

EZETEK



ЗАЕМЛЕНИЕ | МОЛНИЕЗАЩИТА | УЗИП

Устройства защиты от импульсных перенапряжений

ezetek.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

Кросс-таблицы, характеристики УЗИП 1

EZETEK: 0 компании 6

Общая информация

Устройства защиты от импульсных перенапряжений 7

Основные параметры УЗИП 8

Виды подключения УЗИП 9

Среднегодовая продолжительность гроз на территории РФ 9

Выбор УЗИП на примере частного дома 10

Разновидности систем заземления 12

Защита оборудования и электрической сети напряжением до 1000 В

I+II Класс, однофазные

УЗИП EZ B 12,5	14
УЗИП EZ B 25	15
УЗИП EZ 2B 12,5	16
УЗИП EZ B 75	17
УЗИП EZ 2B 25 (1+1)	18
УЗИП EZ 2B 25 (2+0)	19
УЗИП EZ B 25 (1+1)	20
УЗИП ET B 25 (2+0)	21
УЗИП ET B 50 (1+1)	22
УЗИП ET B 50 (2+0)	23
УЗИП EZ B 12,5 TCG	24
УЗИП EZ B 25 TCG	25
УЗИП EZ B 25 (1+1) TCG	26
УЗИП ET B 25 (2+0) TCG	27
УЗИП ET B 50 (1+1) TCG	28
УЗИП ET B 50 (2+0) TCG	29
УЗИП ETK B / ETK B TCG	30
Схемы подключения	31

трехфазные

УЗИП ET B 37,5 (3+0)	33
УЗИП ET B 50 (3+1)	34
УЗИП ET B 50 (4+0)	35
УЗИП ET B 75 (3+0)	36
УЗИП ET B 100 (3+1)	37
УЗИП ET B 100 (4+0)	38
УЗИП EZ 2B 37,5 (3+0)	39
УЗИП EZ 2B 50 (3+1)	40
УЗИП EZ 2B 50 (4+0)	41
УЗИП EZ 2B 37,5 (3+0) TCG	42
УЗИП ET B 50 (3+1) TCG	43
УЗИП ET B 50 (4+0) TCG	44
УЗИП ET B 75 (3+0) TCG	45
УЗИП ET B 100 (3+1) TCG	46
УЗИП ET B 100 (4+0) TCG	47
Схемы подключения	48

II Класс, однофазные

УЗИП EZ C 40	51
УЗИП EZ C 40 G	52
УЗИП EZ C 80 (1+1)	53
УЗИП EZ CM 80A (1+1)	54
УЗИП EZ C 80 (2+0)	55
УЗИП EZ CM 80 (1+1)	56
УЗИП EZ CM 80 (2+0)	57
УЗИП EZ C 40 TC	58
УЗИП EZ C 80 (1+1) TC	59
УЗИП EZ C 80 (2+0) TC	60
УЗИП ETK 40/255	61
УЗИП ETK 40 TC	62
УЗИП LS 40	63
Схемы подключения	64

трехфазные

УЗИП EZ C 120 (3+0)	66
УЗИП EZ C 160 (3+1)	67
УЗИП EZ C 160 (4+0)	68
УЗИП EZ C 120 (3+0) TC	69
УЗИП EZ C 160 (3+1) TC	70
УЗИП EZ C 160 (4+0) TC	71
Схемы подключения	72

III Класс

УЗИП EZ DMG 10/320 (2+0)	74
УЗИП EZ D 6 (3+1) 16A	75
УЗИП ERM ZE MINI	76
УЗИП ERM ZE MINI LED	77
УЗИП EZE NET	78
УЗИП EZE	79
УЗИП EZ D 20/275F 8A	80

Защита оборудования и электрической сети фотоэлектрических систем

УЗИП EZ 2B 5 Y PV	82
УЗИП EZ B 12,5 PV TCG	83
УЗИП EZ B 12,5 Y PV TCG	84
УЗИП EZ C 40 Y PV	85
УЗИП EZ C 50 Y PV TC	86
УЗИП EZ C 25 Y PVG TC	87
Схемы подключения	88

Защита оборудования и электрической сети ветровых энергосистем

УЗИП EZ B 12,5 WT TCG	90
УЗИП EZ B 25 WT TCG	91
УЗИП EZ C 25 (3+0) WT TC	92
Схемы подключения	93

Защита слаботочного оборудования

Защита оборудования передачи данных

УЗИП DRM	95
УЗИП EZR M	96
УЗИП EZR2 M	97
УЗИП NPG	98
УЗИП NZC	99
УЗИП IMD2	100
УЗИП HDF2	101
УЗИП IZF	102
УЗИП IZD	103
УЗИП IZM	104
УЗИП LPZ	106
УЗИП NZC	107
УЗИП NZC M	108
УЗИП NZC2	109
УЗИП NZC2 M	110
УЗИП NZC2-24MPS	111
УЗИП VZE	112
УЗИП VZP DC	113
УЗИП RZC	114
УЗИП VZC	115

Защита оборудования по локальным сетям

УЗИП IZL NET	117
УЗИП IZL NET S	118
УЗИП IZL NET 6	119
УЗИП IZL NET 48	120
УЗИП IZL NET 19	121
УЗИП ZRS-485	122

Защита оборудования постоянного тока

УЗИП EMD 4A	124
УЗИП EZ DMD 20	125
УЗИП EMK 30	126
УЗИП EMK2-30	127
УЗИП EMK 230K	128

Защита оборудования по коаксиальным линиям

УЗИП EKO N	130
УЗИП EKO BNC	131
УЗИП ZKO 716	132
УЗИП ZKO F75	133
УЗИП ZKO TV75	134
УЗИП ZKO N6G	135
УЗИП ZKO 180TNC6G	136
УЗИП ZKO UHF	137
УЗИП ZKO L4-716	138
УЗИП ZKO L4-N	139
УЗИП ZR1	140
УЗИП ZRF	141
УЗИП ZR-BNC	142

Защита слаботочного оборудования во взрывоопасной среде

УЗИП IZE X	144
УЗИП LZE X	145
УЗИП LZEE X / LZE X / LZEt X ...	146

Разрядники для уравнивания потенциалов

РАЗРЯДНИК EAV 100	148
-------------------	-----

Разделительные дроссели

ДРОССЕЛЬ BRN	150
--------------	-----

Список использованной литературы 151

EZETEK



КРОСС: ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗИПОВ

УЗИП I + II КЛАССА

Наименование	Класс испытаний	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Номинальный разрядный ток (8 / 20) на полюс, кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20) на полюс, кА	Импульсный ток (10 / 350) на полюс, кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Страница
ET B 100 (3+1)	I + II	275, 320, 440	25 / 100	100 / 100	25 / 100	1,4	37
ET B 100 (3+1) TCG	I + II	275	25 / 50	100 / 100	25 / 50	1,3	46
ET B 100 (4+0)	I + II	150, 275, 320, 440	25	100	25	0,8 – 2,2	38
ET B 100 (4+0) TCG	I + II	150, 275	25	100	25	0,85 – 1,5	47
ET B 25 (2+0)	I + II	150, 275, 320, 440	20	50	12,5	1,0 – 1,98	21
ET B 25 (2+0) TCG	I + II	150, 275	20	50	12,5	0,65 – 1,1	27
ET B 37,5 (3+0)	I + II	150, 275, 320, 440	20	50	12,5	0,9 – 1,4	33
ET B 50 (1+1)	I + II	150, 275, 440	25 / 50	100 / 100	25 / 50	0,8 – 2,1	22
ET B 50 (1+1) TCG	I + II	150, 275	25 / 50	100 / 100	25 / 50	0,85 – 1,3	28
ET B 50 (2+0)	I + II	150, 275, 440	25	50	25	0,7 – 2,1	23
ET B 50 (2+0) TCG	I + II	150, 275	25	100	25	0,85 – 1,5	29
ET B 50 (3+1)	I + II	275, 320, 440	20 / 50	50 / 100	12,5 / 50	1,4 – 1,6	34
ET B 50 (3+1) TCG	I + II	275	20 / 50	50 / 100	12,5 / 50	1,1	43
ET B 50 (4+0) TCG	I + II	150, 275	12,5	50	12,5	0,65 – 1,1	44
ET B 50 (4+0)	I + II	150, 275, 320, 440	20	50	12,5	0,9 – 1,4	35
ET B 75 (3+0)	I + II	150, 275, 320, 440	25	100	25	0,8 – 1,4	36
ET B 75 (3+0) TCG	I + II	150, 275	25	100	25	0,85 – 1,5	45
ETK B / ETK B TCG	I + II	255	50 / 100	100	50 / 100	1,5 – 1,6	30
EZ 2B 12,5	I + II	150, 275, 320, 385, 440	25	60	12,5	1,0 – 2,0	16
EZ 2B 25 (1+1)	I + II	150, 275, 320, 385, 440	25 / 30	50 / 50	12,5 / 50	1,0 – 2,0	18
EZ 2B 25 (2+0)	I + II	150, 275, 320, 385, 440	25	60	12,5	1,0 – 2,0	19
EZ 2B 37,5 (3+0)	I + II	150, 275, 320, 385, 440	25	60	12,5	1,0 – 2,0	39
ET B 37,5 (3+0) TCG	I + II	150, 275	20	50	12,5	0,65 – 1,1	42
EZ 2B 50 (3+1)	I + II	275, 320, 385, 440	25 / 30	60 / 50	12,5 / 50	1,4 – 1,7	40
EZ 2B 50 (4+0)	I + II	150, 275, 320, 385, 440	25	60	12,5	1,0 – 2,0	41
EZ B 12,5	I + II	150, 275, 320, 385, 440	20	50	12,5	1,0 – 1,98	14
EZ B 12,5 TCG	I + II	150, 275	20	50	12,5	1,2 – 1,5	24
EZ B 25	I + II	150, 275, 320, 440	25	100	25	0,7 – 1,3	15
ET B 25 (1+1)	I + II	150, 275, 320, 440	20 / 50	50 / 100	12,5 / 50	1,0 – 1,98	20
ET B 25 (1+1) TCG	I + II	150, 275	20 / 50	50 / 100	12,5 / 50	1,2 – 1,5	26
ET B 25 TCG	I + II	150, 275	25	100	25	0,6 – 1,2	25
EZ B 75	I + II	150, 275, 320, 385, 440	100	150	75	0,8 – 1,9	17

КРОСС: ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗИПОВ

УЗИП II КЛАССА

Наименование	Класс испытаний	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Номинальный разрядный ток (8 / 20) на полюс, кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20) на полюс, кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Стр.
ETK 40 TC	II	255	20	40	1,5	62
ETK 40	II	255	20	40	1,2	61
EZ C 120 (3+0)	II	150, 275, 320, 385, 440	20	40	0,9 – 2,2	66
EZ C 120 (3+0) TC	II	75, 150, 275, 320, 385, 440, 750, 880	20	40	0,8 – 2,8	69
EZ C 160 (3+1)	II	275, 320, 385, 440	20/20	40 / 40	1,5 – 2,2	67
EZ C 160 (3+1) TC	II	275, 320, 385, 440	20/20	40 / 40	0,8 – 2,8	67
EZ C 160 (4+0)	II	150, 275, 320, 385, 440	20	40	0,9 – 2,2	68
EZ C 160 (4+0) TC	II	150, 275, 320, 385, 440, 750, 880	20	40	0,8 – 2,8	71
EZ C 40	II	75, 150, 275, 320, 385, 440	20	40	0,6 – 2,2	51
EZ C 40 G	II	75, 275, 385	20	40	0,9 – 1,9	52
EZ C 40 TC	II	75, 150, 275, 320, 385, 440, 750, 880	20	40	0,8 – 2,8	58
EZ C 80 (1+1)	II	150, 275, 320, 385, 440	20/20	40 / 40	0,9 – 2,2	53
EZ C 80 (1+1) TC	II	75, 150, 275, 320, 385, 440	20/20	40 / 40	0,8 – 2,8	59
EZ C 80 (2+0)	II	150, 275, 320, 385, 440	20	40	0,9 – 2,2	55
EZ C 80 (2+0) TC	II	75, 150, 275, 320, 385, 440, 750, 880	20	40	0,8 – 2,8	60
EZ CM 80 (1+1)	II	275, 320	25/20	40 / 40	1,4	56
EZ CM 80 (2+0)	II	275, 320	15	40	1,4	57
EZ CM 80A (1+1)	II	275, 320	25/20	40 / 40	1,4	54
EZ LS 40	II	150, 275, 320, 440	20	40	0,7 – 2,0	63

УЗИП III КЛАССА

Наименование	Класс испытаний	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Напряжение разомкнутой цепи комбинированного генератора волн, кВ	Номинальный разрядный ток (8 / 20), кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Стр.
EZ DMG 10 (2+0)	III	320	10	10	1,6	74
EZ D 6 (3+1) 16A	III	275	10	—	1,6	75
ERM ZE MINI	III	275	6	—	0,8 – 1,8	76
ERM ZE MINI LED	III	275	6	—	0,8 – 1,8	77
EZE FAX/TEL	III	230	6 / 10	3 / 6	1,0	88
EZE NET	III	230	6 / 10	3 / 10	1,0	78
EZE	III	230	6	—	1,0	79
EZ D 20/275F 8A	III	275	6	—	1,0	80

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Наименование	Класс испытаний	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Импульсный ток (10 / 350) на полюс, кА	Номинальный разрядный ток (8 / 20) на полюс, кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20) на полюс, кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Стр.
EZ 2B 5 Y PV	I + II	1000	12,5	12,5	40	3	82
EZ B 12.5 PV TCG	I + II	1000	12,5	12,5	40	2,4	83
EZ B 12.5 Y PV TCG	I + II	1000	12,5	12,5	40	3	84
EZ C 40 Y PV	II	1000, 1200	—	20	40	4,2 – 4,6	85
EZ C 50 Y PV TC	II	1000	—	20	40	4	86
EZ C 25 Y PVG TC	II	1000	—	20	40	3,2	87

КРОСС: ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗИПОВ

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ВЕТРОВЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ

Наименование	Класс испытаний	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Номинальный разрядный ток (8 / 20), кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20), кА	Импульсный ток (10 / 350), кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Стр.
EZ B 12.5 WT TCG	I + II	750	20	40	12,5	2,4	98
EZ B 25 WT TCG	I + II	750	25	80	25	2,5	100
EZ C (3+0) WT TC	II	440, 750, 880	37,5 / 60	75 / 120	—	2,3 – 3,0	99

ЗАЩИТА НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование	Защищаемая линия/протокол	Номинальное напряжение, В	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Номинальный разрядный ток (8 / 20), кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20), кА	Импульсный ток (10 / 350), кА	Граничная частота, МГц	Стр.
DRM	Аналог. телеф. линия, xDSL, EIB	110	170	6	5	10	—	30	95
EZR 110 M		110	170	0,3	10	20	2,5	16	96
EZR 110 M2		110	170	0,3	10	20	5	16	97
HDF2	Токовая петля 4 – 20 мА	30	33	10	0,25	—	—	30	101
HZC	Токовая петля 4 – 20 мА, аналог. телеф. линия, RS-232, RS-422, V.11, RS-485, тепл. зонд PT100, TTL	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	2,5	30	99
IMD2	Токовая петля 4 – 20 мА	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	20	30	10	30	100
IZD		5, 12, 24, 60	6, 15, 28, 64	10	0,1 – 0,5	—	—	3	103
IZF		12, 24	22, 38	10	0,5	—	—	0,5	102
IZM	Токовая петля 4 – 20 мА, аналог. телеф. линия, RS-232, RS-422, V.11, RS-485, тепл. зонд PT100, TTL	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	0,145 – 1	10	20	2,5	10	104
LPZ 24	Токовая петля 4 – 20 мА	24	28	0,145	10	20	—	3	106
NPG	Токовая петля 4 – 20 мА, аналог. телеф. линия, RS-232, RS-422, V.11, RS-485, тепл. зонд PT100, TTL	5, 12, 30	6, 15, 33	1	10	20	2,5	30	98
NZC		5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	2,5	35	99
NZC2-24MPS	цепи пост. тока, линия передачи данных, CAN-шина	24	28	1 – 3	10	20	2,5	30	111
NZC M	Токовая петля 4 – 20 мА, аналог. телеф. линия, RS-232, RS-422, V.11, RS-485, тепл. зонд PT100, TTL	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	2,5	30	108
NZC2		5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	0,8	10	20	5	5	109
NZC2 M		5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	5	30	110
RZC	Токовая петля 4 – 20 мА, аналог. телеф. линия, RS-232, RS-422, V.11, RS-485, тепл. зонд PT100, TTL	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	2,5	30	114
VZC	Аналог. телеф. линия, RS-485, тепл. зонд PT100	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	2,5	1,4	115
VZE	Токовая петля 4 – 20 мА, аналог. телеф. линия, RS-232, RS-422, V.11, RS-485, тепл. зонд PT100, TTL	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	20	30	5	10	112
VZP DC	Аналог. телеф. линия, RS-232, RS-485, тепл. зонд PT100	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	2,5	30	113

КРОСС: ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗИПОВ

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ ПО ЛОКАЛЬНЫМ СЕТЯМ

Наименование	Защищаемая линия/протокол	Номинальное напряжение, В	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Номинальный разрядный ток (8 / 20), кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20), кА	Импульсный ток (10 / 350), кА	Граничная частота, МГц	Стр.
IZL NET	LAN (Cat 5)	5	6	—	0,3	—	—	100	117
IZL NET 5	LAN (Cat 5)	5	6	—	0,3	—	—	100	118
IZL NET 6	LAN (Cat 6)	48	50	1	0,15 / 10	—	1	250	119
IZL NET 48	LAN (Cat 5)	48	58	—	0,06	—	—	100	120
IZL NET 19	LAN (Cat 5)	5	6	—	0,3 / 0,06	—	—	100	121
ZRS-485	RS-422, V.11, RS-485	5	6	0,5	20	—	2,5	1	122

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Наименование	Защищаемая линия/протокол	Номинальное напряжение, В	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Номинальный разрядный ток (8 / 20), кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20), кА	Импульсный ток (10 / 350), кА	Граничная частота, МГц	Стр.
EMD 4A	цепи постоянного тока	12, 24, 48	15, 28, 52	4	10	20	—	—	124
EZ DMD 20		24, 48, 60, 120	34 / 44, 60, 75, 150	—	1, 2 – 4	3 – 10	—	—	125
EMK 30		30	33	1	10	20	5	—	126
EMK2-30		30	33	1	10	20	5	—	127
EMK 230 K		230	320	5	10	20	2,5	10	128

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ ПО КОАКСИАЛЬНЫМ ЛИНИЯМ

Наименование	Защищаемая линия/протокол	Номинальное напряжение, В	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Максимальная мощность, Вт	Номинальный рабочий ток, А	Номинальный разрядный ток (8 / 20), кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20), кА	Граничная частота, МГц	Стр.
EKO N	GSM, UMTS, LTE, GPS, системы передачи радиосигнала	—	70, 180, 280	40, 125, 300	—	10	20	0 – 2600	130
EKO BNC	Аналоговый видео сигнал	—	70, 180, 280	40, 125, 300	—	10	20	0 – 2600	131
ZKO 716	GSM, UMTS, LTE, GPS, системы передачи радиосигнала	—	70, 180, 280	40, 125, 300	—	10	20	0 – 2500	132
ZKO F75	Кабельное телевидение	—	70, 180	40, 125	—	10	20	0 – 2000	133
ZKO TV75		—	70, 180	40, 125	—	10	20	0 – 2000	134
ZKO N6G		—	180	40	—	10	20	0 – 6000	135
ZKO 180TNC6G		—	180	125	—	10	20	0 – 6000	136
ZKO UHF		—	70, 180, 280	40, 125, 300	—	10	20	0 – 600	137
ZKO L4-716		—	—	500	—	15	30	965 / 1950	138
ZKO L4-N		—	—	500	—	15	30	965 / 1950	139
ZR1		—	48	66	—	0, 1	5	10	40 – 860
ZR-BNC	Сетевой и аналоговый видео сигнал	10, 24	12, 28	—	0, 1	10	20	100	142
ZRF	Кабельное телевидение	48	60	—	0, 1	5	10	40 – 860	141

КРОСС: ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗИПОВ

ЗАЩИТА НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ

Наименование	Защищаемая линия/протокол	Номинальное напряжение, В	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Номинальный разрядный ток (8 / 20), кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20), кА	Импульсный ток (10/350), кА	Граничная частота, МГц	Стр.
IZE X	Токовая петля 4 – 20 mA	15,3	18,33	0,5	10	20	—	3	144
LZE X		24	33	—	5	10	—	30	145
LZE2 X / LZE X / LZEt X		24, 48	33, 54	—	7,5 – 10	15 – 20	1,0 – 2,0	30	146

РАЗРЯДНИКИ ДЛЯ УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ

Наименование	Разрядное напряжение, В	Импульсное напряжение искрения, В	Импульсный ток (10 / 350), кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20), кА	Сопротивление изоляции, ГОм	Стр.
EAV 100	>280	<1000	25	100	>1	148

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДРОССЕЛИ

Наименование	Номинальное напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Индуктивность, мкГн	Стр.
BRN	230	35	15	150

EZETEK: О КОМПАНИИ



Производственное предприятие электротехнического оборудования **EZETEK** занимается разработкой и производством комплектующих для систем молниезащиты и заземления. Изделия разрабатываются с учетом передовых технологий, требований нормативных документов и пожеланий ведущих инженеров энергетических предприятий страны. Многие конструктивные и технологические решения разрабатывались и внедрялись индивидуально. Что касается технических параметров оборудования, то они не уступают зарубежным аналогам, при наиболее выгодных ценах.

Высокое качество выпускаемой продукции является основополагающим фактором динамического развития нашей организации в современных условиях и обеспечивается:

- Наличием испытательного центра и необходимых производственных мощностей;
- Тесной связью с потребителями, пониманием и учетом их требований;
- Высокой квалификацией кадров;
- Авторитетом предприятия среди изготовителей и потребителей электротехнического оборудования;

Миссия организации:

Используя современные и эксклюзивные технологии произвести продукцию, которая защитит Вас и Ваше оборудование от атмосферных, коммутационных и других импульсных перенапряжений.

EZETEK — единственный производитель омедненных стержней заземления (комплектующих для заземления и молниезащиты) на территории РФ.

Оборудование, выпускаемое **EZETEK**, надежно работает в условиях умеренного, холодного и тропического климата. Оно хорошо зарекомендовало себя на внутреннем и внешнем рынках. Осуществляются поставки в Беларусь, Казахстан, Узбекистан и другие страны СНГ.



EZETEK — одно из ведущих предприятий, которое обладает более чем десятилетним опытом работы по изготовлению электротехнического оборудования, а также обеспечивает гарантийное обслуживание в процессе его эксплуатации и выполнение сервисных работ при монтаже.

EZETEK —**МОЛНИЯ НЕ ВЫБИРАЕТ АДРЕСА, А МЫ ГОТОВЫ ЗАЩИТИТЬ ВСЕ!**

Чтобы поддерживать устойчивый положительный имидж нашей продукции для потребителя, мы осуществляем деятельность предприятия в следующих направлениях:

- Поддерживаем высокий организационный и квалификационный уровень персонала и стимуляцию личной ответственности каждого сотрудника за качество продукции в рамках своей компетентности;
- Совершенствуем управление и производство за счет внедрения новых технологий, используем новейшие средства и методы контроля качества;
- Обеспечиваем максимально эффективное использование всех ресурсов: экономических, финансовых, организационных, кадровых, технических — для развития организации и улучшения технико-экономических показателей;
- Развиваем и улучшаем инфраструктуру производства с целью обеспечения качества выпускаемых изделий и внедрения новых видов продукции;
- Стремимся к высокой культуре партнерства организации с поставщиками и потребителями на основе взаимовыгодного сотрудничества, доверия и партнерства;
- Опережаем конкурентов за счет предложения лучших условий для потребителя;
- Поддерживаем новаторские идеи и поощряем специалистов за активное участие в инновационной деятельности и внедрении новых идей продукции и производства.



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ (УЗИП)

Система внутренней молниезащиты представляет собой комплекс электронных устройств, защищающих дом от импульсных перенапряжений, поступающих в дом различными путями — через воздушные линии электрической сети, через телефонные кабели, через кабели системы общественного или кабельного телевидения, кабельный интернет и т.п. Кратко они обозначаются УЗИП (устройства защиты от импульсных перенапряжений).

УЗИП предназначены для защиты электрооборудования при коммутационных процессах в электрической сети или молниевыми разрядами.

Импульсное перенапряжение — это резкое изменение напряжения с последующим восстановлением амплитуды напряжения до первоначального или близкого к нему уровня за промежуток времени до нескольких миллисекунд вызываемое коммутационными процессами в электрической сети или молниевыми разрядами.

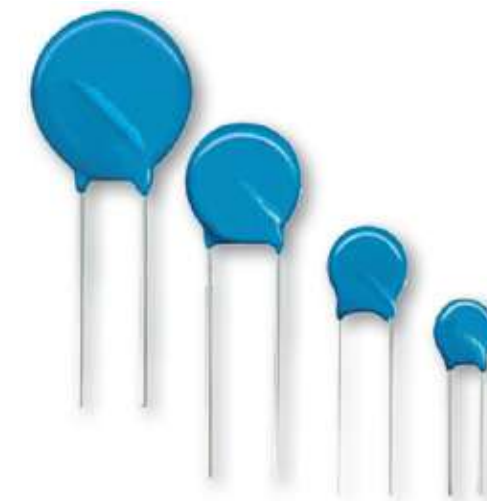
Основными составляющими устройств защиты от импульсных перенапряжений являются варисторы и газовые разрядники.

Газовые разрядники (Gas Discharge Tubes, GDT) являются незаменимым элементом защиты от электрических помех и разрядов. Они позволяют поглощать мощные и длительные импульсы, перед которыми оказываются бессильными другие ограничительные элементы (варисторы и TVS-диоды). GDT имеют номинальные токи от единиц ампер и импульсные токи до тысяч ампер, при этом их габариты сравнительно невелики.



Принцип работы газового разрядника построен на использовании газового пробоя. Разрядник представляет собой керамическую колбу с инертным газом. Колба герметично запечатана. Внутренняя часть электродов имеет особую форму, которая призвана сформировать электрическое поле. Если после возникновения дуги снять внешнее напряжение, то проводящее состояние газового промежутка сохранится до тех пор, пока накопленная энергия не будет поглощена и число свободных носителей не придет в норму. Данный процесс достаточно сильно затянута во времени. Большая инерционность газоразрядника является одним из основных его недостатков.

Варистор (название образовано от двух слов Variable Resistors — изменяющиеся сопротивления) — это полупроводниковые резисторы, обладающие свойством резко уменьшать свое сопротивление с 1000 МОм до десятков Ом при увеличении на них напряжения выше пороговой величины. В этом случае сопротивление становится тем меньше, чем больше действует напряжение.



Варисторы подсоединяют параллельно нагрузке, и при броске входного напряжения основной ток помехи протекает через них, а не через аппаратуру.

Таким образом, варисторы рассеивают энергию помехи в виде тепла. Так же, как и газовый разрядник, варистор является элементом многократного действия, но значительно быстрее восстанавливает свое высокое сопротивление после снятия напряжения.

Достоинством варисторов, по сравнению с газовыми разрядниками, являются:

- Более быстрое действие;
- Безинерционное отслеживание перепадов напряжений;
- Выпускаются на более широкий диапазон рабочих напряжений (от 12 до 1800 В);
- Имеют более низкую стоимость.

Они широко применяются в промышленном оборудовании и приборах бытового назначения:

- Для защиты полупроводниковых приборов: тиристоров, симисторов, транзисторов, диодов, стабилитронов;
- Для электростатической защиты входов радиоаппаратуры;
- Для защиты от электромагнитных всплесков в мощных индуктивных элементах;
- Как элемент искрогашения в электромоторах и переключателях.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ УЗИП

- U_n** Номинальное напряжение, это номинальное действующее напряжение сети, для работы в которой предназначено защитное устройство.
- U_c** Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение защитного устройства (максимальное длительно рабочее напряжение) — это наибольшее действующее значение напряжения переменного тока, которое может быть длительно (в течение всего срока службы) приложено к выводам защитного устройства.
- I_{imp}** Импульсный ток, этот ток определяется пиковым значением I_{peak} испытательного импульса и зарядом Q . Применяется для испытаний УЗИП класса I. Как правило, используется волна с формой 10/350 мкс.
- I_n** Номинальный импульсный разрядный ток, это пиковое значение испытательного импульса тока формы 8/20 мкс, проходящего через защитное устройство. Ток данной величины защитное устройство может выдерживать многократно. Используется для испытания УЗИП класса II. При воздействии данного импульса определяется уровень защиты УЗИП. По этому параметру также производится координация других характеристик УЗИП, а также норм и методов его испытаний.
- I_{max}** Максимальный импульсный разрядный ток, это пиковое значение испытательного импульса тока формы 8/20 мкс, который защитное устройство может пропустить один раз и не выйти из строя. Используется для испытания УЗИП класса II.
- I_f** Сопровождающий ток, параметр только для разрядников, это ток самой сети, который может протекать через разрядник после окончания импульса перенапряжения и поддерживается самим источником тока.
- U_p** Уровень защиты, это максимальное значение падения напряжения на УЗИП при протекании через него импульсного тока разряда. Параметр характеризует способность устройства ограничивать появляющиеся на его клеммах перенапряжения. Обычно определяется при протекании номинального импульсного разрядного тока I_n .

Основные Классы УЗИП

Класс I

Используются при возможности непосредственного удара молнии в линию электропередач или в землю в непосредственной близости от места установки.

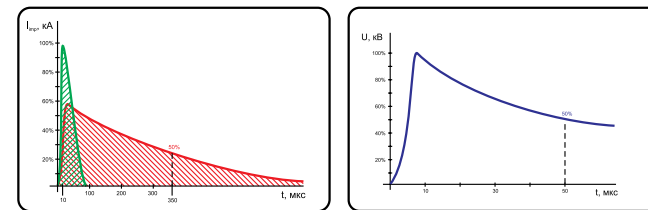
Класс II

Используются в местах, в которых отсутствует угроза прямого удара молнии в непосредственной близости от места установки. По сравнению с классом 1 имеют меньшую способность к защите от импульсных перенапряжений, рекомендуется устанавливать на вводе электроустановок и вводе в жилые помещения в качестве второго уровня защиты.

Класс III

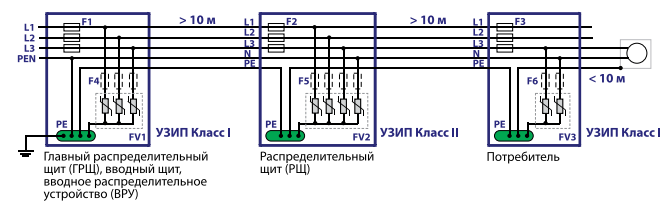
Защита оборудования от остаточных токов перенапряжения, защита от несимметричных дифференциальных токов, защиты от высокочастотных помех, располагается в конечных распределительных щитах или, что лучше, не посредственно возле электроприборов.

Форма испытательного импульса тока



— Для УЗИП I класса — Для УЗИП II класса — Для УЗИП III класса

Места установки УЗИП по классам



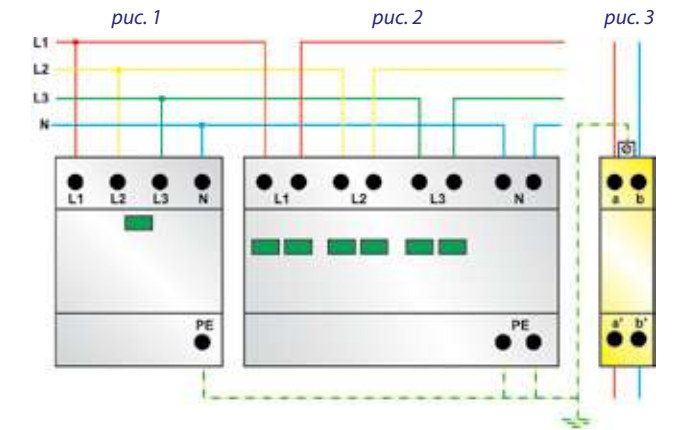
Считается, что при попадании молнии в систему внешней молниезащиты половина тока молнии уходит в землю, а вторая половина попадает на главную заземляющую шину (ГЗШ). Далее эти 50% тока распределяются равномерно по всем присоединенным к ГЗШ коммуникациям. Отсюда делается вывод, что минимальная мощность УЗИП определяется именно той частью тока молнии, которая попадет в систему питания. Учитывая, что 99% ударов молний в России имеют амплитуду 100-

200 кА, в расчетах можно исходить из этой цифры. Если в объект входит только трёхфазное электропитание, тогда, при наличии УЗИП, по каждому проводу питания пойдет около 1/4 от тех 50 кА, которые попадут на ГЗШ, т.е. около 12,5 кА. Это как раз та самая минимальная величина I_{imp} (10/350), допустимая для 1-го Класса УЗИП. С учетом неравномерности распределения токов, рекомендуется брать УЗИП с I_{imp} не менее 20 кА (10/350).

ВИДЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

Устройства защиты от импульсных перенапряжений могут иметь три вида подключения:

- **T-образное (параллельное), рис. 1**
УЗИП подключается параллельно питающей цепи. Рабочий ток при этом через устройство защиты не идет, т.е. вы можете его использовать при любой мощности системы электроснабжения. Сечение соединительных проводников должно выбираться в соответствии с рекомендациями производителя УЗИП.
- **V-образное, рис. 2**
Импульсный разрядный ток протекает через сам УЗИП. С точки зрения защиты от импульсных перенапряжений — это оптимальная конфигурация.
- **Последовательное, рис. 3**
УЗИП ставится в разрыв питающего провода. В этом случае устройство защиты должно иметь номинальный ток нагрузки I_L больше максимального рабочего тока цепи, в которую оно установлено.



СРЕДНЕГОДОВАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ГРОЗ В РФ



Карта территории Российской Федерации по среднегодовой продолжительности гроз показывает число грозовых часов в году. Соответственно по ней можно определить интенсивность грозовой деятельности в определенном регионе страны. На ней мы видим, что в северной части Российской Федерации интенсивность грозовой деятельности минимальна и составляет менее 10 грозовых часов в году. Но чем южнее находятся

объекты, тем выше интенсивность грозовой деятельности, и в некоторых регионах составляют более 100 грозовых часов в год. Отсюда можно сделать вывод, что грозы могут возникнуть в любом регионе страны, поэтому нужно уделять большое внимание защите зданий и сооружений, и соответственно людей, находящихся в них, от прямых попаданий ударов молнии.

ВЫБОР УЗИП НА ПРИМЕРЕ ЧАСТНОГО ДОМА

Современные частные дома имеют многочисленное количество дорогостоящих электрических приборов. В тоже время на все приборы есть риск опасного влияния импульсных перенапряжений. Эти воздействия возникают как от удара молнии, так и от внутренних коммутационных воздействий в электрической сети. Во всех случаях на электрическом оборудовании происходит резкое многократное увеличение напряжения, которое выводит из строя электроприборы. Одним из эффективных мер защиты от опасных влияний резко повышающегося напряжения является установка Устройств Защиты от Импульсных Перенапряжений и Помех (УЗИП).

Защитные элементы УЗИП устанавливаются между питающими проводами и заземлением, а также между линиями телекоммуникации и заземлением. Во время возникающего перенапряжения защитные элементы резко снижают свое сопротивление и отводят импульсы перенапряжения на заземлитель, благодаря чему значительно снижается влияющее импульсное перенапряжение.

Для электрического оборудования особенно опасными являются удары молнии в молниезащиту частного дома, а также в воздушную линию электропередачи, по которой осуществляется электропитание объекта. В этих случаях в системе электропитания возникают наиболее мощные перенапряжения. Перенапряжения характеризуются длительностью, равной времени протекания токов молнии.

Далее рассматриваются УЗИП для однофазных систем электроснабжения частного дома номинальным напряжением 220 В и для трехфазных систем 380 В линейного напряжения (220 В фазного напряжения).

Наиболее распространены три варианта выполнения систем заземления:

Компания **EZETEK** представляет широкую линейку защитных устройств от опасных импульсных перенапряжений. Все эти устройства классифицируются:

- В зависимости от используемых защитных элементов;
- В зависимости от класса испытаний и места установки.

Конструкция УЗИП зависит от системы заземления частного дома. Могут использоваться УЗИП:

- На основе варисторов;
- На основе варисторов и разрядников.

Порядок выбора УЗИП

- Определение опасных влияний и необходимых классов УЗИП;
- Определение конструкции УЗИП в зависимости от системы заземления;
- Определение уровней надежности защиты УЗИП.

1 Заземление частного дома объединяется с нулевым рабочим проводником в главном щите (система заземления TN-C-S).

В таком случае устанавливаются УЗИП между фазными проводниками (L1-L3) и совмещенным нулевым рабочим и нулевым защитным проводником (PEN) на основе варисторов.

Примеры устройств на максимальное длительное рабочее напряжение 275 В приведены ниже. Схемы подключения УЗИП приведены на рис 1.



Рис. 1. Установка УЗИП в системе заземления TN-C-S с разделением нулевого проводника в водном щите.

УЗИП EZ 2B 12,5/275;

УЗИП I+II класса для однофазного электропитания частного дома:

УЗИП ET В 75/275 (3+0);

УЗИП I+II класса для трехфазного электропитания частного дома:

УЗИП EZ C 40/275;

УЗИП II класса для однофазного электропитания частного дома:

УЗИП EZ C 120/275 (3+0).

УЗИП II класса для трехфазного электропитания частного дома:

2 Заземление частного дома выполнено отдельно с нулевым рабочим проводником (система заземления TT).

При эксплуатации такой системы заземления для частного дома снижаются растекающиеся токи через заземлитель при обрыве (отгорании) рабочего нулевого проводника на питающей подстанции. Но с другой стороны повышаются требования к надежности исполнения системы заземления.

При отдельном выполнении заземления и рабочего нуля (N) устанавливаются УЗИП между фазными проводниками (L1-L3) и нулевым рабочим проводником (N) на основе варисторов, а между нулевым рабочим (N) и нулевым защитным проводником (PE) подключается разрядник.

Примеры устройств на основе варисторов и разрядников на максимальное длительное рабочее напряжение 275 В приведены ниже. Схемы подключения УЗИП приведены на рис 2.

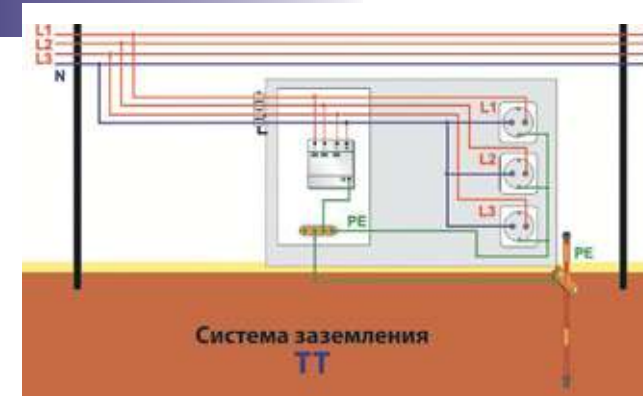


Рис. 2. Установка УЗИП в системе заземления TT с отдельным выполнением нулевого проводника и заземления.

УЗИП ET В 25/275 (1+1)

УЗИП I+II класса для однофазного электропитания частного дома:

УЗИП ET В 50/275 (3+1)

УЗИП I+II класса для трехфазного электропитания частного дома:

УЗИП EZ C 80/275 (1+1)

УЗИП II класса для однофазного электропитания частного дома:

УЗИП EZ C 160/275 (3+1)

УЗИП II класса для трехфазного электропитания частного дома:

3 Объединение системы заземления и нулевого рабочего проводника происходит в щите учета перед вводным щитом (система заземления TN-C-S с разделением нулевого проводника в щите учета).

В такой системе УЗИП рекомендуется устанавливать во вводном щите частного дома для наиболее эффективной защиты электрического оборудования внутри объекта.

При объединении заземления и рабочего нуля (N) на столбе устанавливаются УЗИП между фазными проводниками (L1-L3) и нулевым защитным проводником (PE) на основе варисторов, и между нулевым рабочим (N) и нулевым защитным проводником (PE) подключается УЗИП на основе варистора.

Примеры устройств на основе варисторов на максимальное длительное рабочее напряжение 275 В приведены ниже.

При наличии воздушной линии электропередачи или молниезащиты у объекта устанавливаются в главный вводный щит УЗИП для защиты электрооборудования в системах электроснабжения I либо I+II класса. Примерами таких устройств являются УЗИП:

EZ 2B 12,5/275

УЗИП для однофазного вводного щита;

ET В 75/275 (3+0)

УЗИП для трехфазного вводного щита.

При наличии кабельной вставки от ближайшего столба воздушной линии электропередачи до непосредственно частного дома также устанавливается УЗИП I+II класса.



Рис. 3. Установка УЗИП в системе заземления TN-C-S с разделением нулевого проводника в щите учета.

УЗИП EZ 2B 25/275 (2+0);

УЗИП I+II класса для однофазного электропитания частного дома:

УЗИП ET В 100/275 (4+0).

УЗИП I+II класса для трехфазного электропитания частного дома:

УЗИП EZ C 80/275 (2+0);

УЗИП II класса для однофазного электропитания частного дома:

УЗИП EZ C 160/275 (4+0).

УЗИП II класса для трехфазного электропитания частного дома:

Для дополнительной защиты оборудования устанавливаются УЗИП III класса в непосредственной близости от защищаемого оборудования. УЗИП защищает от наведенных перенапряжений, а также от остаточных импульсов после срабатывания УЗИП I и II класса. Эффективно защищает УЗИП III класса при длине кабеля менее 10 м до защищаемого оборудования.

Примеры устройств на основе варисторов на максимальное длительное рабочее напряжение 275 В приведены ниже.

УЗИП EZ DM 10/275 (2+0)

Однофазный УЗИП III класса для установки в распределительный щит;

УЗИП ERM ZE MINI 275

Однофазный УЗИП III класса для установки в корпусе розетки.

При отсутствии у частного дома системы молниезащиты и при питании объекта от кабельной линии электропередачи на всем протяжении от подстанции существует риск поражения электрооборудования только от наведенного напряжения при ударе молнии. От такого рода воздействий защищает УЗИП II класса, установленное в главном щите дома. Примерами устройств защиты от наведенных перенапряжений являются УЗИП:

EZ C 80/275 (2+0)

УЗИП для однофазного вводного щита;

EZ C 160/275 (4+0)

УЗИП для трехфазного вводного щита.

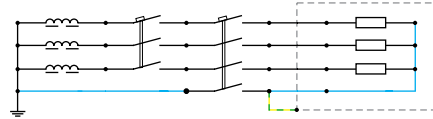
РАЗНОВИДНОСТИ СИСТЕМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Для электроустановок напряжением до 1 кВ приняты следующие обозначения:

Система TN

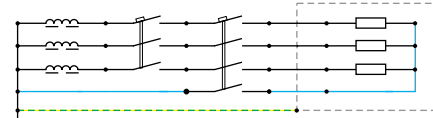
Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземлённой нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников;

Система TN-C



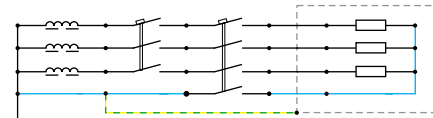
Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всём её протяжении;

Система TN-S



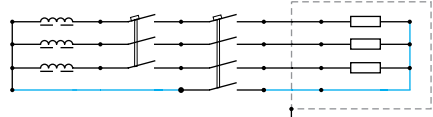
Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всём её протяжении;

Система TN-C-S



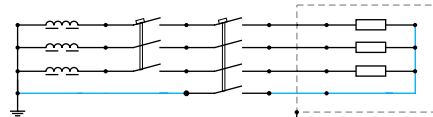
Система TN, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то её части, начиная от источника питания;

Система IT



Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены;

Система TT



Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены при помощи заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземлённой нейтрали источника.

Первая буква — состояние нейтрали источника питания относительно земли:

- T** Заземлённая нейтраль
- I** Изолированная нейтраль

Вторая буква — состояние открытых проводящих частей относительно земли:

- T** Открытые проводящие части заземлены, независимо от отношения к земле нейтрали источника питания или какой-либо точки питающей сети;
- N** Открытые проводящие части присоединены к глухозаземлённой нейтрали источника питания.

Последующие (после N) буквы — совмещение в одном проводнике или разделение функций нулевого рабочего и нулевого защитного проводников:

- S** Нулевой рабочий (N) и нулевой защитный (PE) проводники разделены
- C** Функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике (PEN-проводник)

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) применяются для защиты электроприборов как частных домах, так и на крупных производственных объектах. Устройства защищают электроприборы от грозовых и коммутационных воздействий.

Грозовые перенапряжения возникают:

- При ударе молнии в молниезащиту здания;
- При ударе молнии в линию электропередачи;
- При отдаленных ударах молнии.

Коммутационные перенапряжения вызваны бросками тока и напряжения:

- При плановом переключении мощного электрического оборудования на питающих станциях и подстанциях;
- Аварийными ситуациями в электрической сети (короткое замыкание, обрыв линии и т.д.).

УЗИП до 1000 В защищают оборудование, подключенное к питающим линиям электроснабжения. Устройства выполнены номинальным напряжением от 110 В до 1000 В. В зависимости от систем заземления объектов выбираются ограничители перенапряжения на основе различных защитных элементов. Так, например, для систем заземления TN преимущественно применение УЗИП на основе варисторов, а в системе заземления TT применяются ограничители перенапряжения, которые содержат разрядник.

При возникновении в линии электропередачи импульсных перенапряжений УЗИП резко уменьшает свое сопротивление и отводит импульсы на землю. Поэтому при установке устройств защиты необходимо иметь надежное заземление здания.

Все устройства защиты от перенапряжений оборудованы визуальным контролем исправности состояния УЗИП – механическим блинкером. Этот указатель при нормальной работе УЗИП имеет зеленый цвет, а если прибор вышел из строя, то механический флажок сменится на красный.

УЗИП до 1000 В разделяются на три класса:

- УЗИП I класса устанавливаются во вводных щитах зданий и сооружений, способны отвести наиболее мощные импульсы.
- УЗИП II класса устанавливаются преимущественно в распределительные щиты, защищают от наведенных импульсов.
- УЗИП III класса устанавливаются непосредственно у защищаемого оборудования, защищают от остаточных импульсов тока и напряжения.

УЗИП Класса I + II

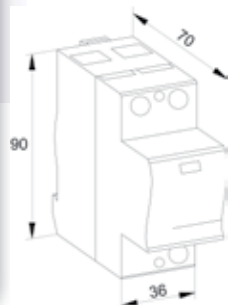
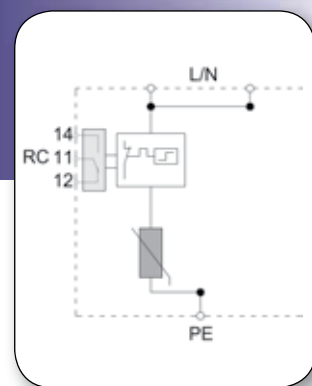
Устройства предназначены для защиты электрического оборудования от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания (объекта) или воздушную линию электропередачи. Устанавливаются на вводе в здание (объект), во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ). Для испытаний используются: импульсный ток I_{imp} с формой волны 10/350 мкс, номинальный разрядный ток I_n с формой волны 8/20 мкс и импульс напряжения с формой волны 1,2/50 мкс. Мощные ограничители перенапряжения применяются в TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT системах заземления. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП. Контроль работоспособности осуществляется двумя способами: визуальный и дистанционный. Визуальный контроль работоспособности осуществляется при помощи механического блинкера (зеленый — рабочее состояние; красный — выход из строя), а для осуществления дистанционного контроля имеются свободные контакты (сухой контакт) для подключения сигнализации.





УЗИП EZ B 12,5

EZ B 12,5 — однополюсный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты электрического оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает нагрузки при протекании прямого тока молнии, соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению наведенных и коммутационных перенапряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются во вводных щитах, в пределах 0A(B) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34. 21. 122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор
Тип системы заземления	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

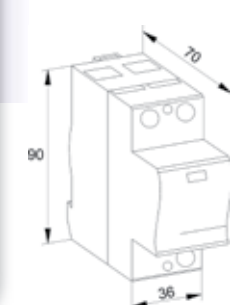
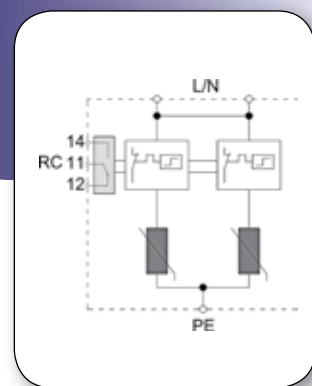
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Габариты	99x71x36 мм

Тип	EZ B 12,5			
	150	275	320	440
Артикул	502318	506284	502319	502316
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013			
Класс УЗИП	I + II			
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	20 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	50 кА			
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	12,5 кА			
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом			
Заряд Q	6,25 А·с			
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,0 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,98 кВ
Остаточное напряжение при I_{imp} U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,0 кВ	< 1,1 кВ	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 0,6 кВ	< 0,9 кВ	< 1,0 кВ	< 1,4 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет			
Время срабатывания t_d	< 25 нс			
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gG			
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{SCCR}	50 кА / 50 Гц			
Рабочая температура	-40...+85 °С			
Сечение подключаемых силовых проводов	одножильный 35 мм ² ; многожильный 25 мм ²			
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм			
Степень защиты	IP 20			
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0			
Масса устройства	155 г	205 г	205 г	305 г



УЗИП EZ B 25

EZ B 25 — мощный однополюсный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0A(B) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

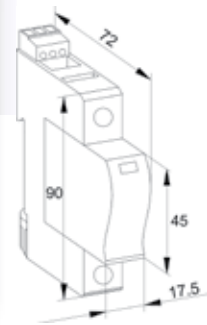
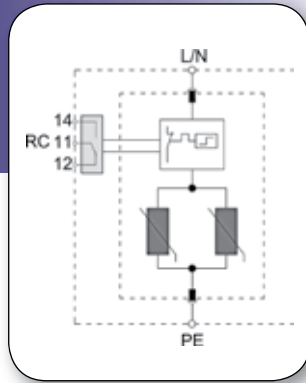
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	EZ B 25			
	150	275	320	440
Артикул	502331	502382	502333	502335
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013			
Класс УЗИП	I + II			
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	25 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	100 кА			
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	25 кА			
Удельная энергия W/R	156 кДж/Ом			
Заряд Q	12,5 А·с			
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,0 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	174 В	335 В	335 В	585 В
Сопровождающий ток I_f	нет			
Время срабатывания t_d	< 25 нс			
Тепловая защита	есть			
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gG			
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{SCCR}	50 кА			
Рабочая температура	-40...+85 °С			
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²			
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм			
Класс защиты	IP 20			
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0			
Масса устройства	250 г	300 г	300 г	350 г



УЗИП EZ 2B 12,5

EZ 2B 12,5 — мощный однополюсный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов (база и сменный модуль) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

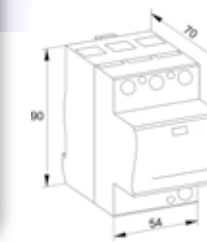
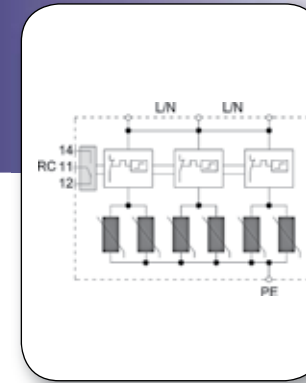
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x17,5x72 мм

Тип	EZ 2B 12,5				
	150	275	320	385	440
Артикул	506042	506264	506044	506045	506046
Сменный модуль	506002	506003	506004	506005	506006
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013				
Класс УЗИП	I + II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	25 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	60 кА				
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	12,5 кА				
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом				
Заряд Q	6,25 А·с				
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,0 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ	< 1,7 кВ	< 2,0 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	174 В	335 В	335 В	403 В	580 В
Сопровождающий ток $I_{f[разрядник]}$	нет				
Время срабатывания t_d	< 25 нс				
Тепловая защита	есть				
Предохранитель (если главный > 160 А)	160 А gG				
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{SCCR}	25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура	-40...+85 °С				
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты	IP 20				
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства	129 г	155 г	155 г	148 г	151 г



УЗИП EZ B 75

EZ B 75 — мощный однополюсный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 75 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

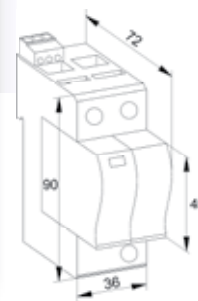
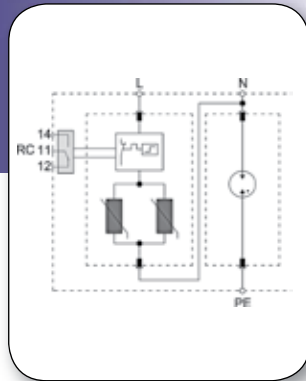
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x70 мм

Тип	EZ B 75	
	275	
Артикул	502 293	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	I + II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	275 / 350 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	100 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	150 кА	
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	75 кА	
Удельная энергия W/R	1,4 МДж/Ом	
Заряд Q	37,5 А·с	
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,3 кВ	
Остаточное напряжение U_{res}	< 1,1 кВ	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Тепловая защита	есть	
Ток утечки при U_c I_{PE}	< 3,5 мА	
Предохранитель (если главный > 315 А)	315 А gG	
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{SCCR}	25 кА / 50 Гц	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства	620 г	



УЗИП EZ 2B 25 (1+1)

EZ 2B 25 (1+1) — мощный однофазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа (база и сменный модуль), выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах ОА(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp}=12,5 / 50$ кА [L - N / N - PE]
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

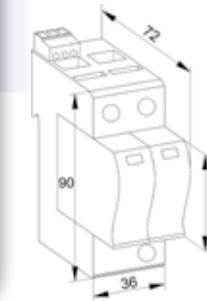
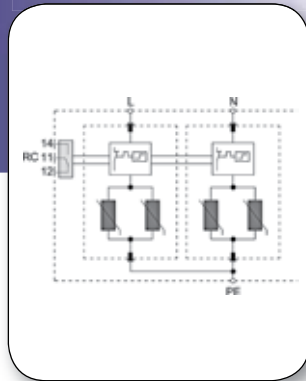
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	EZ 2B 25 (1+1)					
	150	275	320	385	440	
Артикул	506432	506043	504433	506434	504435	
Сменные модули L - N / N - PE	506002 / 502320	506003 / 502320	506004 / 502320	506005 / 502320	506006 / 502320	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013					
Класс УЗИП	I + II					
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC)	U_c [L - N]	150 В	275 В	320 В	385 В	440 В
	U_c [N - PE]	255 В				
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [L - N / N - PE]	25 / 30 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} [L - N / N - PE]	50 / 50 кА				
Импульсный ток (10/350)	I_{imp} [L - N / N - PE]	12,5 / 50 кА				
Удельная энергия	W/R [L - N / N - PE]	39 кДж/Ом / 2,5 МДж/Ом				
Заряд	Q [L - N / N - PE]	6,25 / 50 А·с				
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 1,0 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ	< 1,7 кВ	< 2,0 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,7 кВ				
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с)	U_T [L - N]	174 В	335 В	335 В	403 В	580 В
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс)	U_T [N - PE]	1200 В / 300 А				
Сопровождающий ток	I_f [разрядник] [N - PE]	100 А RMS				
Время срабатывания	t_d	< 25 / 100 нс				
Предохранитель (если главный > 160 А)		160 А gG				
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{SCR}	25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура		-40...+85 °C				
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства		275 г	315 г	347 г	371 г	375 г



УЗИП EZ 2B 25 (2+0)

EZ 2B 25 (2+0) — мощный однофазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа (база и сменный модуль), выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах ОА(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25$ кА
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

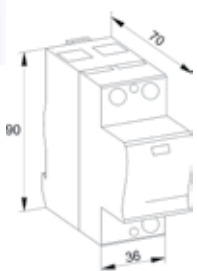
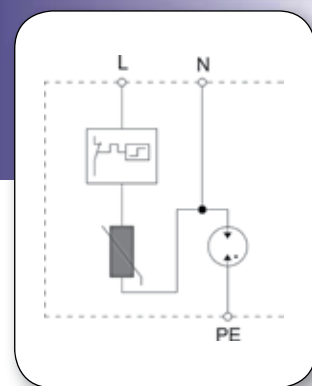
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	EZ 2B 25 (2+0)					
	150	275	320	385	440	
Артикул	506032	506033	506034	506035	506036	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013					
Класс УЗИП	I + II					
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	25 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	60 кА				
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp}	12,5 кА				
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом				
Заряд	Q	6,25 А·с				
Уровень напряжения защиты	U_p	< 1,0 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ	< 1,7 кВ	< 2,0 кВ
	U_T	174 В	335 В	335 В	403 В	580 В
Сопровождающий ток	I_f	нет				
Время срабатывания	t_d	< 25 нс				
Тепловая защита		есть				
Предохранитель (если главный > 160 А)		160 А gG				
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{SCR}	25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура		-40...+85 °C				
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства		203 г	256 г	256 г	272 г	288 г



УЗИП ET B 25 (1+1)

ET B 25 (1+1) — мощный однофазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 12,5 / 50$ кА [L - N / N - PE]
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

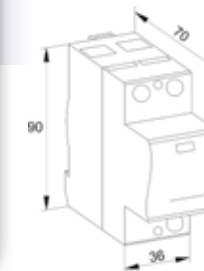
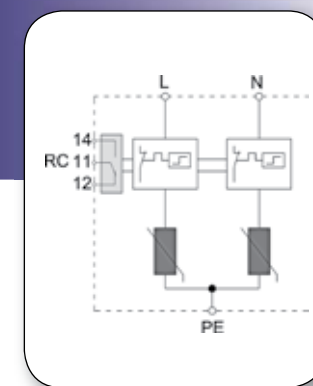
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	ET B 25 (1+1)				
	150	275	320	440	
Артикул	504633	504580	504410	504412	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013				
Класс УЗИП	I + II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c [L - N]	150 В	275 В	320 В	440 В
	U_c [N - PE]	255 В			
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [L - N / N - PE]	20 / 50 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} [L - N / N - PE]	50 / 100 кА			
Импульсный ток (10/350)	I_{imp} [L - N / N - PE]	12,5 / 50 кА			
Удельная энергия	W/R [L - N / N - PE]	39 / 625 кДж/Ом			
Заряд	Q [L - N / N - PE]	6,25 / 25 А·с			
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N / N - PE]	< 1,0 кВ / < 1,5 кВ	< 1,5 кВ / < 1,5 кВ	< 1,4 кВ / < 1,5 кВ	< 1,98 кВ / < 1,58 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с)	U_T [L - N]	174 В	335 В	335 В	585 В
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс)	U_T [N - PE]	1200 В / 300 А			
Сопровождающий ток	I_f [разрядник]	100 А RMS			
Время срабатывания	t_d	< 25 / 100 нс			
Тепловая защита	[L - N / N - PE]	есть / нет			
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gG			
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{SCCR}	50 кА			
Рабочая температура		-40...+85 °C			
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²			
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм			
Класс защиты		IP 20			
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0			
Масса устройства		115 г	155 г	155 г	305 г



УЗИП ET B 25 (2+0)

ET B 25 (2+0) — мощный однофазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25$ кА
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

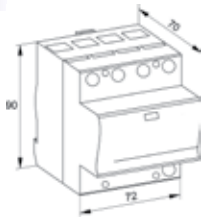
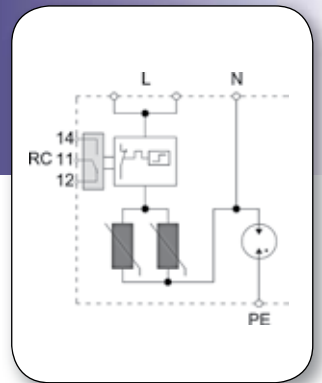
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	ET B 25 (2+0)				
	150	275	320	440	
Артикул	504413	504643	504414	504416	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013				
Класс УЗИП	I + II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	20 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	50 кА			
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp}	12,5 кА			
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом			
Заряд	Q	6,25 А·с			
Уровень напряжения защиты	U_p	< 1,0 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,98 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с)	U_T	174 В	335 В	335 В	585 В
Сопровождающий ток	I_f	нет			
Время срабатывания	t_d	< 25 нс			
Тепловая защита		есть			
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gG			
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{SCCR}	50 кА			
Рабочая температура		-40...+85 °C			
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²			
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм			
Класс защиты		IP 20			
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0			
Масса устройства		190 г	230 г	230 г	380 г



УЗИП ET B 50 (1+1)

ET B 50 (1+1) — мощный однофазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25 / 50$ кА [L - N / N - PE]
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

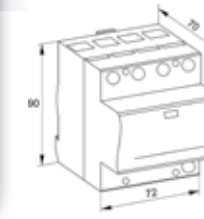
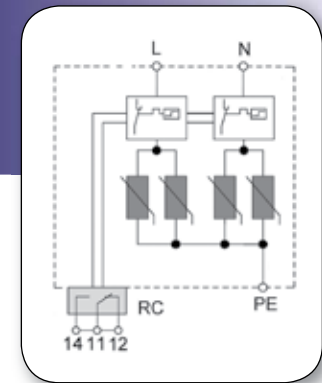
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x70x72 мм

Тип	ET B 50 (1+1)				
	150	275	320	440	
Артикул	504417	504390	504418	504420	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013				
Класс УЗИП	I + II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC)	U_c [L - N]	150 В	275 В	320 В	440 В
	U_c [N - PE]	255 В			
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [L - N / N - PE]	25 / 50 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} [L - N / N - PE]	100 / 100 кА			
Импульсный ток (10/350)	I_{imp} [L - N / N - PE]	25 / 50 кА			
Удельная энергия	W/R [L - N / N - PE]	156 / 625 кДж/Ом			
Заряд	Q [L - N / N - PE]	12,5 / 25 А·с			
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 1,0 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,98 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,5 кВ			< 1,58 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с)	U_T [L - N]	174 В	335 В	335 В	585 В
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс)	U_T [N - PE]	1200 В / 300 А			
Сопровождающий ток	I_f [N - PE]	100 А RMS			
Время срабатывания	t_d [L - N / N - PE]	< 25 нс / 100 нс			
Тепловая защита		есть			
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gG			
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{scrr}	50 кА			
Рабочая температура		-40...+85 °С			
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²			
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм			
Класс защиты		IP 20			
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0			
Масса устройства		450 г	490 г	490 г	910 г



УЗИП ET B 50 (2+0)

ET B 50 (2+0) — мощный однофазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, IT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50$ кА
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

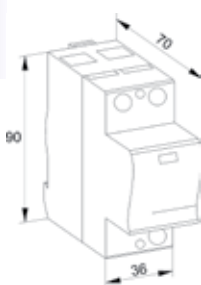
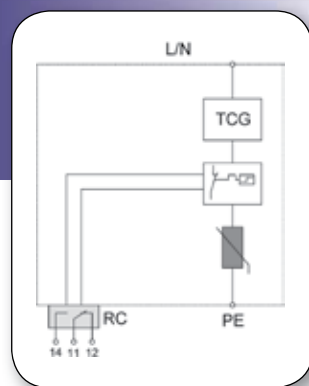
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x70x72 мм

Тип	ET B 50 (2+0)				
	150	275	320	440	
Артикул	504780	504781	504782	504784	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013				
Класс УЗИП	I + II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC/DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	440 / 580 В
	Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n			25 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}			50 кА	
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp}			25 кА	
Удельная энергия	W/R			156 кДж/Ом	
Заряд	Q			12,5 А·с	
Уровень защиты напряжения	U_p	< 0,7 кВ	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ	< 1,98 кВ
	Остаточное напряжение при I_{imp}	U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,2 кВ	< 1,2 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 0,5 кВ	< 1,0 кВ	< 1,0 кВ	< 1,2 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет			
Время срабатывания	t_d	< 25 нс			
Тепловая защита		есть			
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gG			
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{scrr}	25 кА / 50 Гц			
Рабочая температура		-40...+85 °С			
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35мм ² , многожильный 25 мм ²			
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм			
Класс защиты		IP 20			
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0			
Масса устройства		470 г	570 г	570 г	690 г



УЗИП EZ B 12,5 TCG

EZ B 12,5 TCG — мощный однополюсный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$
Ток утечки	Ток утечки отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

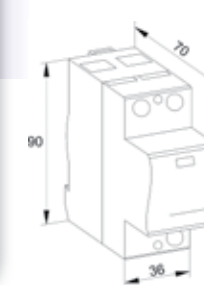
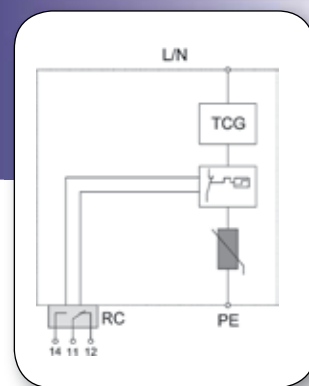
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	99x71x36 мм

Тип	EZ B 12,5 TCG	
	150	275
Артикул	502321	502322
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	I + II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) U_c	150 В	275 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	20 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	50 кА	
Импульсный ток (10/350) на полюс I_{imp}	12,5 кА	
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом	
Заряд Q	6,25 А·с	
Уровень защиты напряжения U_p	< 1,2 кВ	< 1,5 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) $U_T [L - N]$	228 В	428 В
Сопровождающий ток I_f	нет	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gG	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	228 В	438 В
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{SCCR}	50 кА	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства	180 г	210 г



УЗИП EZ B 25 TCG

EZ B 25 TCG — мощный однополюсный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25 \text{ кА}$
Ток утечки	Ток утечки отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

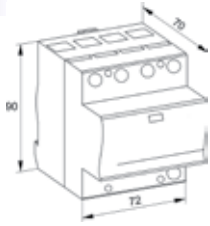
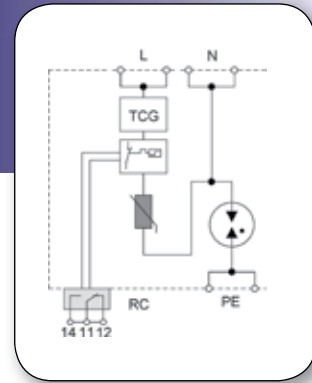
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	EZ B 25 TCG	
	150	275
Артикул	500314	502372
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	I + II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) U_c	150 В	275 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	25 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	100 кА	
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	25 кА	
Удельная энергия W/R	156 кДж/Ом	
Заряд Q	12,5 А·с	
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,2 кВ	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 0,55 кВ	< 0,8 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gG	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	228 В	438 В
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{SCCR}	50 кА	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства	280 г	330 г



УЗИП ET B 25 (1+1) TCG

ET B 25 (1+1) TCG — мощный однофазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



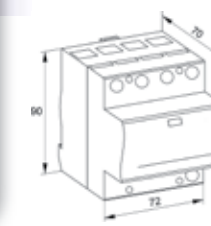
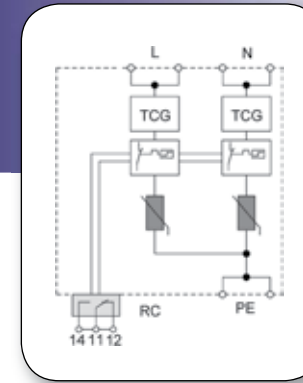
Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 12,5/50$ кА [L - N / N - PE]
Ток утечки	Ток утечки отсутствует
Корпус	Термопластик
Дополнительные данные:	
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x70 мм

Тип	ET B 25 (1+1) TCG		
	150	275	
Артикул	500335	500336	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013		
Класс УЗИП	I + II		
Максимальное длительно-рабочее напряжение (АС)	U_c [L - N]	150 В	275 В
	U_c [N - PE]	255 В	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [L - N / N - PE]	20 / 50 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} [L - N / N - PE]	50 / 100 кА	
Импульсный ток (10/350)	I_{imp} [L - N / N - PE]	12,5 / 50 кА	
Удельная энергия	W/R [L - N / N - PE]	39 / 625 кДж/Ом	
Заряд	Q [L - N / N - PE]	6,25 / 25 А·с	
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 1,2 кВ	< 1,5 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,5 кВ	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res} [L - N]	< 0,55 кВ	< 0,8 кВ
Сопровождающий ток	I_f [N - PE]	100 А RMS	
Время срабатывания	t_d [L - N / N - PE]	< 25 / 100 нс	
Тепловая защита	[L - N / N - PE]	есть / нет	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с)	U_T [L - N]	228 В	438 В
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс)	U_T [N - PE]	1200 В / 300 А	
Рабочая температура	-40...+85 °С		
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты	IP 20		
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0		
Масса устройства	285 г	320 г	



УЗИП ET B 25 (2+0) TCG

ET B 25 (2+0) TCG — мощный однофазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



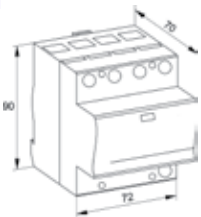
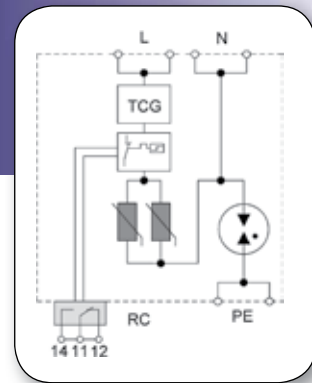
Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25$ кА
Ток утечки	Ток утечки отсутствует
Корпус	Термопластик
Дополнительные данные:	
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x70 мм

Тип	ET B 25 (2+0) TCG		
	150	275	
Артикул	500338	500339	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013		
Класс УЗИП	I + II		
Максимальное длительно-рабочее напряжение (АС/DC)	U_c	150 В	275 В
	Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	50 кА	
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp}	12,5 кА	
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом	
Заряд	Q	6,25 А·с	
Уровень напряжения защиты	U_p	< 1,2 кВ	< 1,5 кВ
	Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 0,55 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет	
Время срабатывания	t_d	< 25 нс	
Тепловая защита		есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gG	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с)	U_T	228 В	438 В
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{SCR}	50 кА	
Рабочая температура		-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты		IP 20	
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства	330 г	430 г	



УЗИП ET B 50 (1+1) TCG

ET B 50 (1+1) TCG — мощный однофазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0A(B) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



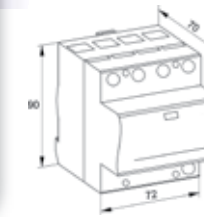
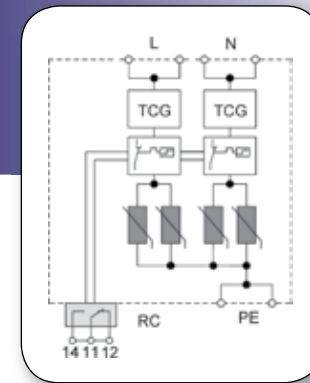
Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25/50$ кА [L - N / N - PE]
Ток утечки	Ток утечки отсутствует
Корпус	Термопластик
Дополнительные данные:	
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x70 мм

Тип	ET B 50 (1+1) TCG		
	150	275	
Артикул	500344	500345	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013		
Класс УЗИП	I + II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	U_c [L - N]	150 В	275 В
	U_c [N - PE]	255 В	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [L - N / N - PE]	25 / 50 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} [L - N / N - PE]	100 / 100 кА	
Импульсный ток (10/350)	I_{imp} [L - N / N - PE]	25 / 50 кА	
Удельная энергия	W/R [L - N / N - PE]	156 / 625 кДж/Ом	
Заряд	Q [L - N / N - PE]	12,5 / 25 А·с	
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 1,2 кВ	< 1,5 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,5 кВ	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res} [L - N]	< 0,55 кВ	< 0,8 кВ
Сопровождающий ток	I_f [N - PE]	100 А	
Время срабатывания	t_d [L - N / N - PE]	< 25 нс / 100 нс	
Тепловая защита	есть		
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gG		
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с)	U_T	228 В	438 В
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс)	U_T	1200 В / 300 А	
Рабочая температура	-40...+85 °С		
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты	IP 20		
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0		
Масса устройства	480 г	520 г	



УЗИП ET B 50 (2+0) TCG

ET B 50 (2+0) TCG — мощный однофазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0A(B) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



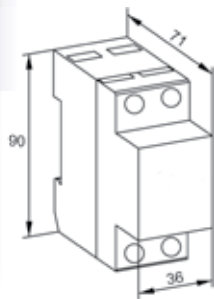
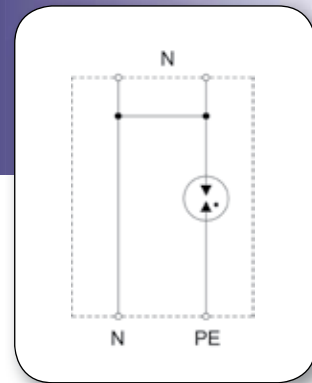
Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50$ кА
Ток утечки	Ток утечки отсутствует
Корпус	Термопластик
Дополнительные данные:	
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x70 мм

Тип	ET B 50 (2+0) TCG		
	150	275	
Артикул	500347	500348	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013		
Класс УЗИП	I + II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС/DC)	U_c	150 В	275 В
	Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	25 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	100 кА	
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp}	25 кА	
Удельная энергия	W/R	156 кДж/Ом	
Заряд	Q	12,5 А·с	
Уровень напряжения защиты	U_p	< 1,2 кВ	< 1,5 кВ
	Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 0,55 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет	
Время срабатывания	t_d	< 25 нс	
Тепловая защита	есть		
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gG		
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с)	U_T	228 В	438 В
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{SCCR}	50 кА	
Рабочая температура	-40...+85 °С		
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты	IP 20		
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0		
Масса устройства	530 г	630 г	



УЗИП ETK B / ETK B TCG

ETK B — мощный однополюсный УЗИП I+II Класса коммутирующего типа, выполненный на базе разрядника для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах ОА(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003). Разрядник ETK B TCG применяется совместно с УЗИП серии TCG.

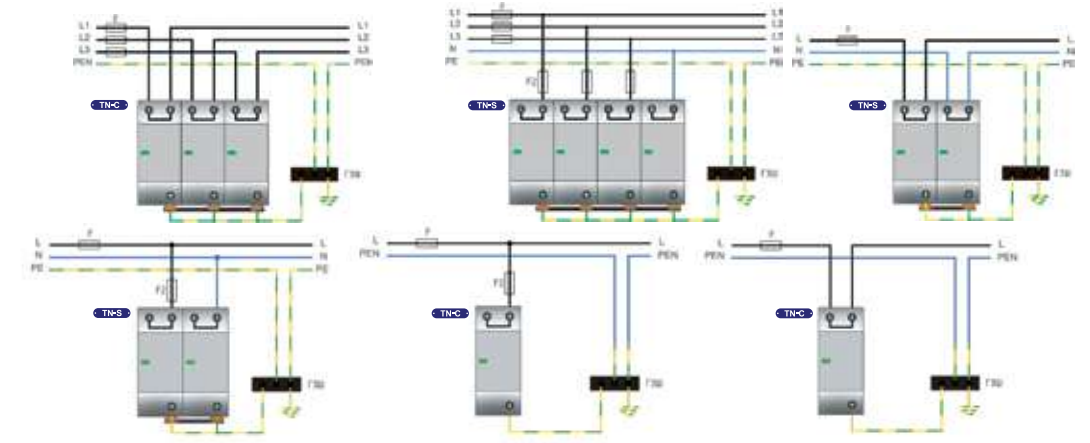


Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	I_{imp} до 100 кА
Корпус	Термопластик
Дополнительные данные:	
Размеры	90x36x70 мм

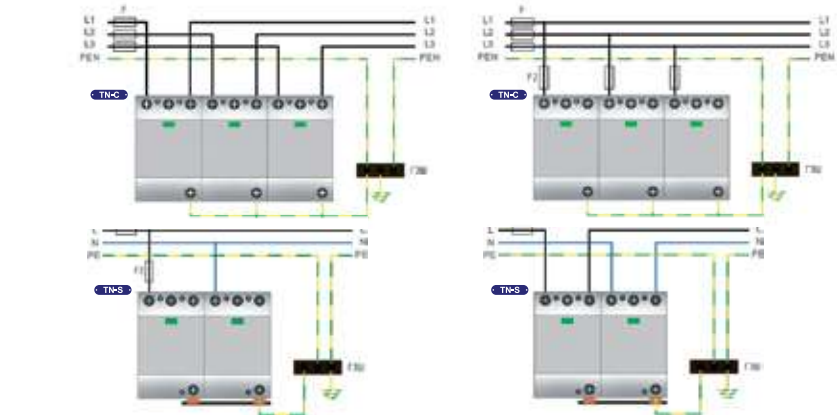
Тип	ETK B / ETK B TCG	
	50	100
Артикул ETK B	513001	513013
Артикул ETK B TCG	513513	513514
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	I + II	
Максимальное длительное рабочее напряжение U_c	255 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	50 кА	100 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	100 кА	
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	50 кА	100 кА
Удельная энергия W/R	625 кДж/Ом	2,5 МДж/Ом
Заряд Q	25 А·с	50 А·с
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,5 кВ	
Сопровождающий ток I_f [разрядник]	100 А	
Время срабатывания t_d	< 100 нс	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс) UT	1200 В / 300 А	
Рабочая температура	-40...+85 °C	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства	180 г	240 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

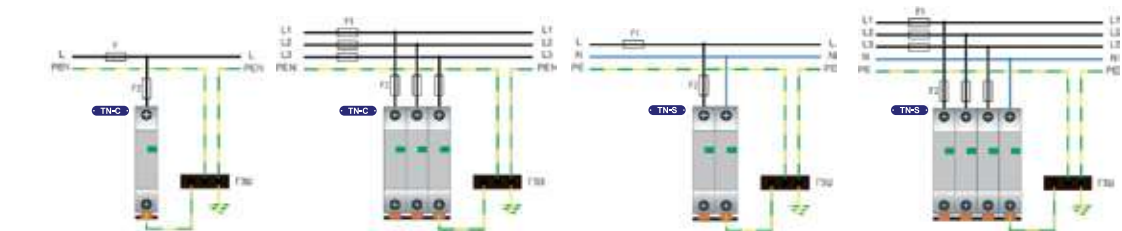
УЗИП EZ B 12,5
УЗИП EZ B 25
УЗИП EZ B 12,5 TCG
УЗИП EZ B 25 TCG



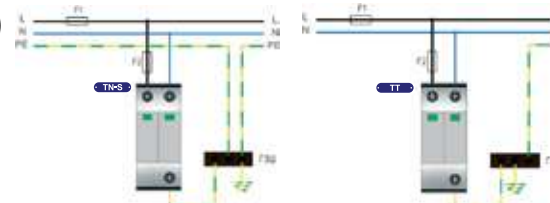
УЗИП EZ B 75



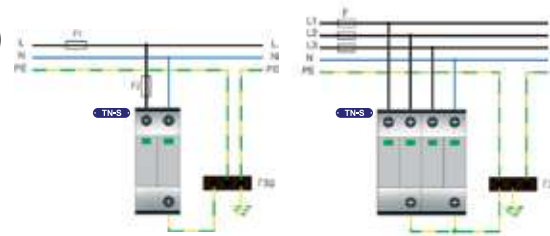
УЗИП EZ 2B 12,5



УЗИП EZ 2B 25 (1+1)

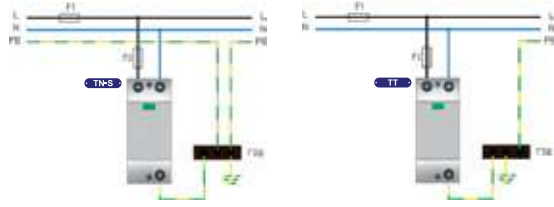


УЗИП EZ 2B 25 (2+0)

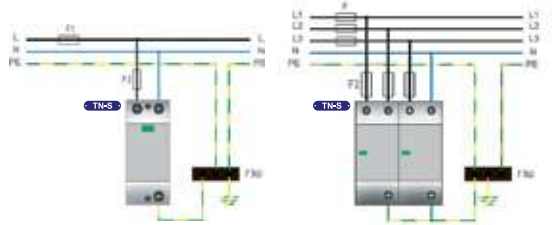


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

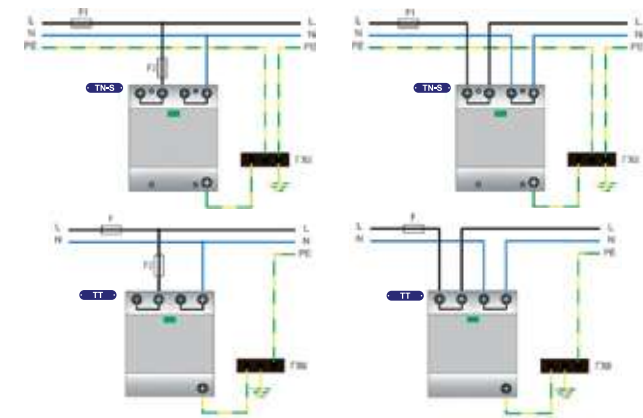
УЗИП EZ B 25 (1+1)
УЗИП EZ B 25 (1+1) TCG



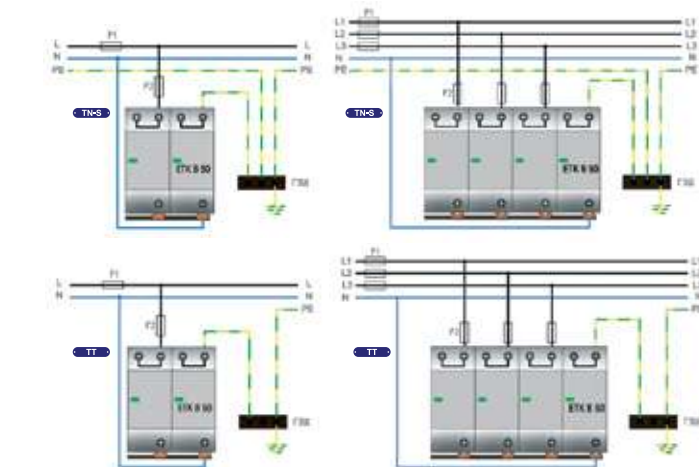
УЗИП ET B 25 (2+0)
УЗИП ET B 50 (2+0)
УЗИП ET B 25 (2+0) TCG
УЗИП ET B 50 (2+0) TCG



УЗИП ET B 50 (1+1)
УЗИП ET B 50 (1+1) TCG



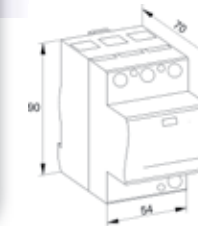
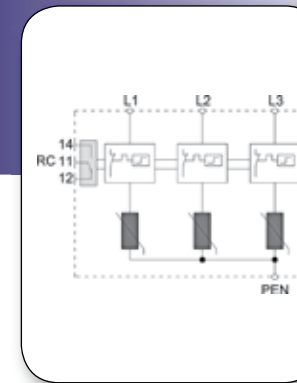
УЗИП ETK B / ETK B TCG



УЗИП ET B 37,5 (3+0)



ET B 37,5 (3+0) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах ОА(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 37,5$ кА
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

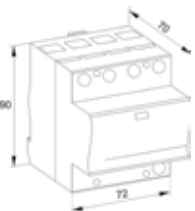
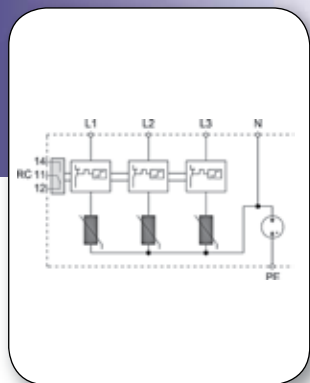
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x71 мм

Тип	ET B 37,5 (3+0)			
	150	275	320	440
Артикул	504392	504394	504393	504396
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013			
Класс УЗИП	I + II			
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	20 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	50 кА			
Импульсный ток (10/350) на полюс I_{imp}	12,5 кА			
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом			
Заряд Q	6,25 А·с			
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,0 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,98 кВ
Остаточное напряжение при I_{imp} U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,2 кВ	< 1,2 кВ	< 1,9 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,2 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	174 В	335 В	335 В	585 В
Сопровождающий ток I_f	Нет			
Время срабатывания t_d	< 25 нс			
Тепловая защита	есть			
Предохранитель (если главный > 250 А)	250А gG			
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{SCCR}	50 кА			
Рабочая температура	-40...+85 °С			
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²			
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм			
Класс защиты	IP 20			
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0			
Масса устройства	300 г	330 г	330 г	490 г



УЗИП ET B 50 (3+1)

ET B 50 (3+1) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

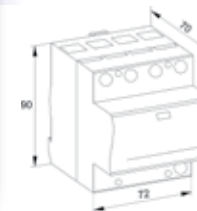
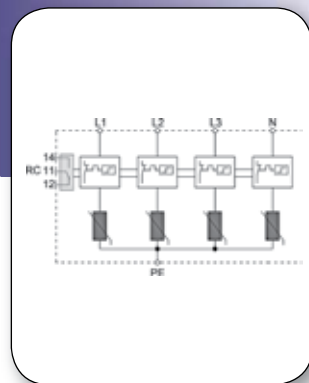
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x70x72 мм

Тип	ET B 50 (3+1)		
	275	320	440
Артикул	504570	504617	504432
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013		
Класс УЗИП	I + II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	$U_c [L - N]$	275 В	320 В
	$U_c [N - PE]$	255 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	$I_n [L - N / N - PE]$ 20 / 50 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	$I_{max} [L - N / N - PE]$ 50 / 100 кА		
Импульсный ток (10/350) на полюс	$I_{imp} [L - N / N - PE]$ 12,5 / 50 кА		
Удельная энергия	W/R [L - N / N - PE] 39 / 625 кДж/Ом		
Заряд	Q [L - N / N - PE] 6,25 / 25 А·с		
Уровень напряжения защиты	$U_p [L - N]$	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ
	$U_p [N - PE]$	< 1,5 кВ	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с)	$U_T [L - N]$	335 В	335 В
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс)	$U_T [N - PE]$	1200 В / 300 А	
Сопровождающий ток	I_f [разрядник] $\geq 100 \text{ А}$		
Время срабатывания	t_d < 25 / 100 нс		
Тепловая защита	есть		
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gG		
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{SCCR} 50 кА		
Рабочая температура	-40...+85 °С		
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты	IP 20		
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0		
Масса устройства	600 г	600 г	750 г



УЗИП ET B 50 (4+0)

ET B 50 (3+0) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

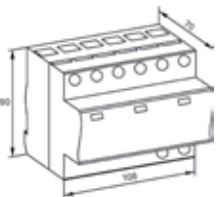
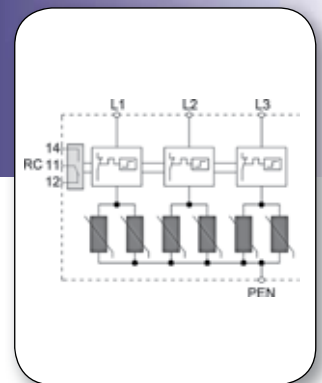
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x70 мм

Тип	ET B 50 (4+0)			
	150	275	320	440
Артикул	504073	504075	504077	504079
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013			
Класс УЗИП	I + II			
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС / DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В
		440 / 580 В		
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n 20 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max} 50 кА			
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp} 12,5 кА			
Импульсный ток (10/350)	I_{total} 50 кА			
Удельная энергия	W/R 39 кДж/Ом			
Заряд	Q 6,25 А·с			
Уровень напряжения защиты	U_p	< 1,0 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ
		< 1,98 кВ		
Остаточное напряжение при I_{imp}	U_{res}	< 0,8 кВ	< 1,3 кВ	< 1,3 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с)	U_T	174 В	335 В	335 В
Сопровождающий ток	I_f нет			
Время срабатывания	t_d < 25 нс			
Тепловая защита	есть			
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gG			
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{SCCR} 25 кА / 50 Гц			
Рабочая температура	-40...+85 °С			
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²			
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм			
Класс защиты	IP 20			
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0			
Масса устройства	560 г	560 г	600 г	750 г



УЗИП ET B 75 (3+0)

ET B 75 (3+0) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах OA(B) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 75 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

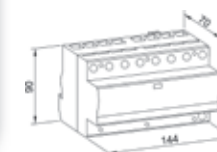
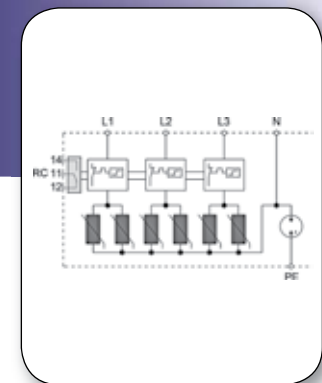
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x70x108 мм

Тип	ET B 75 (3+0)			
	150	275	320	440
Артикул	504521	504389	504616	504467
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013			
Класс УЗИП	I + II			
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	25 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	100 кА			
Импульсный ток (10/350) на полюс I_{imp}	25 кА			
Импульсный ток (10/350) I_{total}	75 кА			
Удельная энергия W/R	156 кДж/Ом			
Заряд Q	12,5 А·с			
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,0 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	174 В	335 В	335 В	585 В
Сопровождающий ток I_f	Нет			
Время срабатывания t_d	< 25 нс			
Тепловая защита	есть			
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gG			
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scpr}	50 кА			
Рабочая температура	-40...+85 °С			
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²			
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм			
Класс защиты	IP 20			
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0			
Масса устройства	705 г	855 г	855 г	1020 г



УЗИП ET B 100 (3+1)

ET B 100 (3+1) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах OA(B) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 100/100 \text{ кА [L - N / N - PE]}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

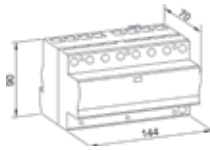
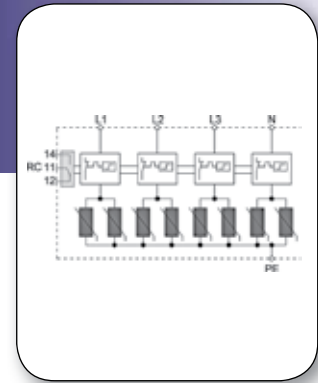
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	144x90x70 мм

Тип	ET B 100 (3+1)		
	275	320	440
Артикул	504388	513039	504475
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013		
Класс УЗИП	I + II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) U_c	U_c [L - N]	275 В	320 В
	U_c [N - PE]	255 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	25 / 100 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	100 / 100 кА		
Импульсный ток (10/350) на полюс I_{imp}	25 / 100 кА		
Удельная энергия W/R	156 / 2500 кДж/Ом		
Заряд Q	12,5 / 50 А·с		
Уровень напряжения защиты U_p	U_p [L - N]	< 1,5 кВ	< 1,98 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,5 кВ	< 1,58 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	335 В	335 В	585 В
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс) U_T	1200 В / 300 А		
Сопровождающий ток I_f	100 А		
Время срабатывания t_d	< 25 / 100 нс		
Тепловая защита	есть / нет		
Предохранитель (если главный > 250 А) [L - N]	250 А gG		
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scpr}	50 кА		
Рабочая температура	-40...+85 °С		
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Степень защиты	IP 20		
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0		
Масса устройства	1135 г	1135 г	1285 г



УЗИП ET B 100 (4+0)

ET B 100 (4+0) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 100 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

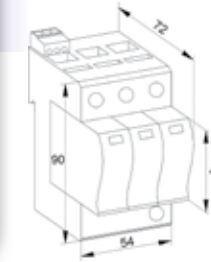
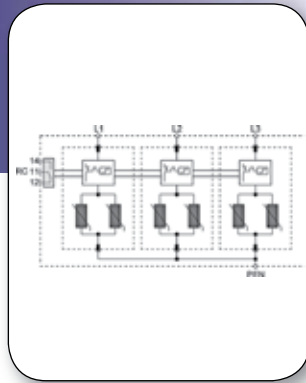
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	144x90x70 мм

Тип	ET B 100 (4+0)			
	150	275	320	440
Артикул	504527	504674	504625	708152
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013			
Класс УЗИП	I + II			
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	25 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	100 кА			
Импульсный ток (10/350) на полюс I_{imp}	25 кА			
Импульсный ток (10/350) I_{total}	100 кА			
Удельная энергия W/R	156 кДж/Ом			
Заряд Q	12,5 А·с			
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,0 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) $U_T[L - N]$	174 В	335 В	335 В	585 В
Сопровождающий ток I_f	нет			
Время срабатывания t_d	< 25 нс			
Тепловая защита	есть			
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gG			
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scor}	50 кА			
Рабочая температура	-40...+85 °С			
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²			
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм			
Класс защиты	IP 20			
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0			
Масса устройства	990 г	1190 г	1190 г	1360 г



УЗИП EZ 2B 37,5 (3+0)

EZ 2B 37,5 — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов (база и сменный модуль) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 37,5 \text{ кА [L - PEN]}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

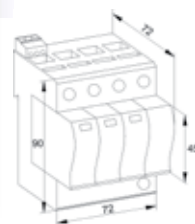
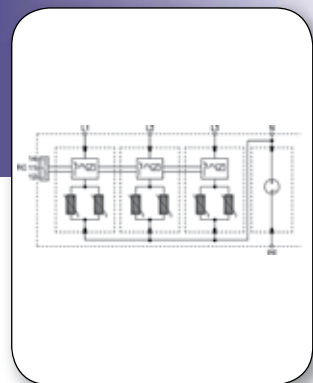
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x71 мм

Тип	EZ 2B 37,5 (3+0)				
	150	275	320	385	440
Артикул	506052	506259	506054	506055	506056
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013				
Класс УЗИП	I + II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	25 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	60 кА				
Импульсный ток (10/350) на полюс I_{imp}	12,5 кА				
Импульсный ток (10/350) I_{total}	37,5 кА				
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом				
Заряд Q	6,25 А·с				
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,0 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ	< 1,7 кВ	< 2,0 кВ
Остаточное напряжение при I_{imp} U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,0 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 0,6 кВ	< 0,9 кВ	< 1 кВ	< 1,3 кВ	< 1,4 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) $U_T[L - N]$	174 В	335 В	335 В	403 В	580 В
Сопровождающий ток I_f	Нет				
Время срабатывания t_d	< 25 нс				
Предохранитель (если главный > 160 А)	160 А gG				
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scor}	25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура	-40...+85 °С				
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты	IP 20				
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства	305 г	387 г	387 г	399 г	437 г



УЗИП EZ 2B 50 (3+1)

EZ 2B 50 (3+1) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа (база и сменный модуль), выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

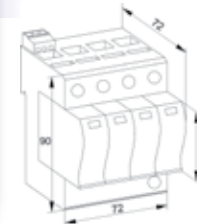
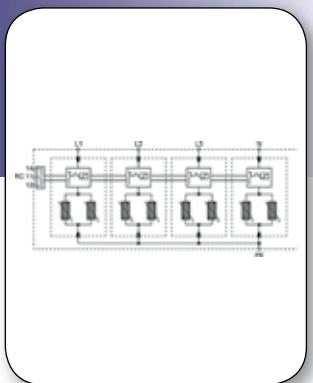
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

Тип	EZ 2B 50 (3+1)			
	275	320	385	440
Артикул	506073	506074	506075	506076
Сменные модули L - N / N - PE	506003 / 502320	506004 / 502320	506005 / 502320	506006 / 502320
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013			
Класс УЗИП	I + II			
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) U_c	275 В	320 В	385 В	440 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n [L - N / N - PE]	25 / 30 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max} [L - N / N - PE]	60 / 50 кА			
Импульсный ток (10/350) на полюс I_{imp} [L - N / N - PE]	12,5 / 50 кА			
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом / 625 кДж/Ом			
Заряд Q	6,25 / 25 А·с			
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ	< 1,7 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,7 кВ		
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T [L - N]	335 В	335 В	403 В	580 В
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс) U_T [N - PE]	1200 В / 300 А			
Сопровождающий ток I_f [N - PE]	≥ 100 А			
Время срабатывания t_d [L - N / N - PE]	< 25 / 100 нс			
Тепловая защита [L - N / N - PE]	есть / нет			
Предохранитель (если главный > 160 А) [L - N / N - PE]	160 А gG			
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scor} [L - N / N - PE]	25 кА / 50 Гц			
Рабочая температура	-40...+85 °С			
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²			
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм			
Класс защиты	IP 20			
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0			
Масса устройства	583 г	647 г	695 г	703 г



УЗИП EZ 2B 50 (4+0)

EZ 2B 50 (4+0) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа (база и сменный модуль), выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

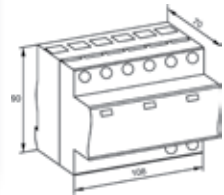
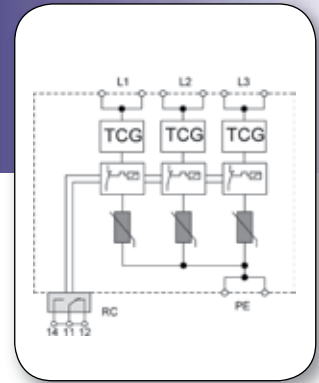
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x71 мм

Тип	EZ 2B 50 (4+0)				
	150	275	320	385	440
Артикул	506062	506063	506064	506065	506066
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013				
Класс УЗИП	I + II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	25 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	60 кА				
Импульсный ток (10/350) на полюс I_{imp}	12,5 кА				
Импульсный ток (10/350) I_{total}	50 кА				
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом				
Заряд Q	6,25 А·с				
Уровень напряжения защиты при I_{imp}	U_p	< 1,0 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ	< 1,7 кВ
	U_p [L - N]	< 1,0 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ	< 1,7 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T [L - N]	174 В	335 В	335 В	403 В	580 В
Остаточное напряжение U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,0 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет				
Время срабатывания t_d	< 25 нс				
Тепловая защита	есть				
Предохранитель (если главный > 160 А)	160 А gG				
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scor}	25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура	-40...+85 °С				
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты	IP 20				
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства	371 г	467 г	467 г	499 г	531 г



УЗИП ET B 37,5 (3+0) TCG

ET B 37,5 (3+0) TCG — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



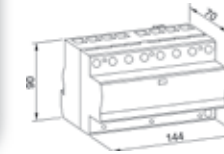
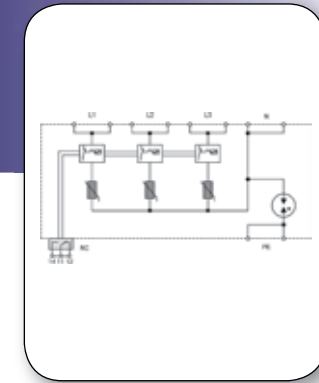
Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 37,5 \text{ кА [L - PEN]}$
Ток утечки	Отсутствует
Корпус	Термопластик
Дополнительные данные:	
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x108x72 мм

Тип	ET B 37,5 (3+0) TCG	
	150	275
Артикул	500341	500342
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	I + II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) U_c	150 В	275 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	20 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	50 кА	
Импульсный ток (10/350) на полюс I_{imp}	12,5 кА	
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом	
Заряд Q	6,25 А·с	
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,2 кВ	< 1,15 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) $U_T [L - N]$	228 В	438 В
Сопровождающий ток I_f	нет	
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scrr}	50 кА	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gG	
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время) U_T	300 В	700 В
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	440 г	540 г



УЗИП ET B 50 (3+1) TCG

ET B 50 (3+1) TCG — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



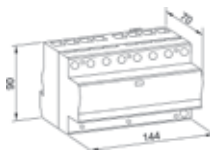
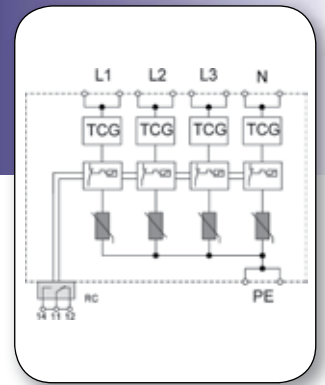
Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50 \text{ кА}$
Ток утечки	Отсутствует
Корпус	Термопластик
Дополнительные данные:	
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x144x72 мм

Тип	ET B 50 (3+1) TCG	
	275	
Артикул	500 352	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	I + II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) $U_c [L - N]$	275 В	
$U_c [N - PE]$	255 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс $I_n [L - N / N - PE]$	20 / 50 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс $I_{max} [L - N / N - PE]$	50 / 100 кА	
Импульсный ток (10/350) на полюс $I_{imp} [L - N / N - PE]$	12,5 / 50 кА	
Удельная энергия W/R [L - N / N - PE]	39 / 625 кДж/Ом	
Заряд Q [L - N / N - PE]	6,25 / 25 А·с	
Уровень напряжения защиты $U_p [L - N / N - PE]$	< 1,1 кВ / < 1,5 кВ	
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scrr}	50 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) $U_{res} [L - N]$	< 0,8 кВ	
Сопровождающий ток $I_f [N - PE]$	100 А	
Время срабатывания $t_d [L - N / N - PE]$	< 25 / 100 нс	
Тепловая защита [L - N / N - PE]	есть / нет	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) $U_T [L - N]$	438 В	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс) $U_T [N - PE]$	1200 В / 300 А	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	915 г	



УЗИП ET B 50 (4+0) TCG

ET B 50 (4+0) TCG — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50$ кА
Ток утечки	Отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

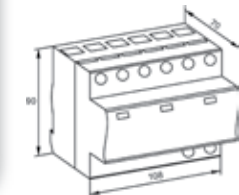
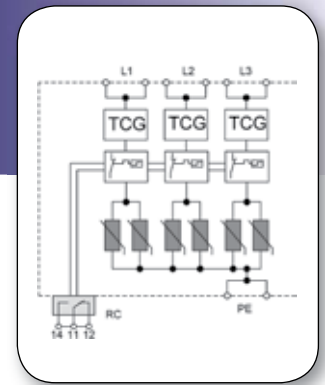
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x144x72 мм

Тип	ET B 50 (4+0) TCG	
	150	275
Артикул	500331	500332
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	I + II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) U_c	150 В	275 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	20 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	50 кА	
Импульсный ток (10/350) на полюс I_{imp}	12,5 кА	
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом	
Заряд Q	6,25 А·с	
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,2 кВ	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 0,55 кВ	< 0,8 кВ
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scrr}	50 кА	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gG	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) $U_T[L-N]$	228 В	438 В
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	815 г	1015 г



УЗИП ET B 75 (3+0) TCG

ET B 75 (3+0) TCG — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 75$ кА
Ток утечки	Отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

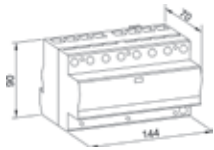
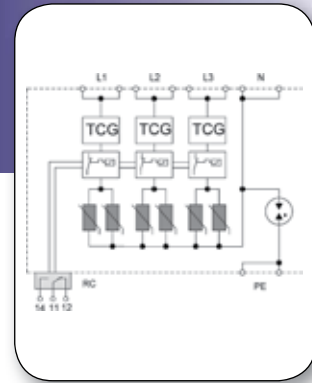
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x108x72 мм

Тип	ET B 75 (3+0) TCG	
	150	275
Артикул	500327	500328
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	I + II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) U_c	150 В	275 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	25 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	100 кА	
Импульсный ток (10/350) на полюс I_{imp}	25 кА	
Удельная энергия W/R	156 кДж/Ом	
Заряд Q	12,5 А·с	
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,2 кВ	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 0,55 кВ	< 0,8 кВ
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scrr}	50 кА	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gG	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) $U_T[L-N]$	228 В	438 В
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	740 г	940 г



УЗИП ET B 100 (3+1) TCG

ET B 100 (3+1) TCG — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 100 \text{ кА}$
Ток утечки	Отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

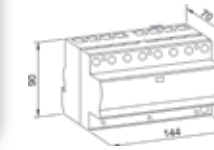
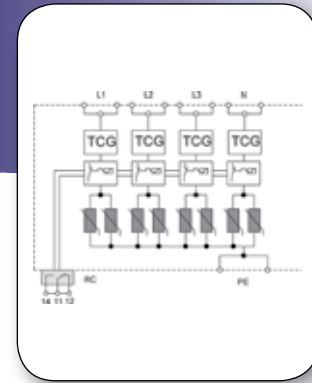
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x144x72 мм

Тип	ET B 100 (3+1) TCG	
	275	
Артикул	500325	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	I + II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	$U_c [L - N]$	275 В
	$U_c [N - PE]$	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	$I_n [L - N / N - PE]$	25 / 100 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	$I_{max} [L - N / N - PE]$	100 / 100 кА
Импульсный ток (10/350) на полюс	$I_{imp} [L - N / N - PE]$	25 / 100 кА
Удельная энергия	W/R [L - N / N - PE]	156 / 2,5 МДж/Ом
Заряд	Q [L - N / N - PE]	12,5 / 50 А·с
Уровень напряжения защиты	$U_p [L - N / N - PE]$	< 1,5 / < 1,5 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с)	$U_T [L - N]$	438 В
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс)	$U_T [N - PE]$	1200 В / 300 А
Сопровождающий ток	$I_f [N - PE]$	100 А RMS
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{scor}	50 кА
Время срабатывания	$t_d [L - N / N - PE]$	< 25 нс / 100 нс
Тепловая защита	[L - N / N - PE]	есть / нет
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U_T	700 В
Рабочая температура		-40...+85 °С
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм
Класс защиты		IP 20
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0
Масса устройства		1150 г



УЗИП ET B 100 (4+0) TCG

ET B 100 (4+0) TCG — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 100 \text{ кА}$
Ток утечки	Отсутствует
Корпус	Термопластик

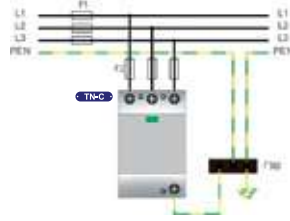
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x144x72 мм

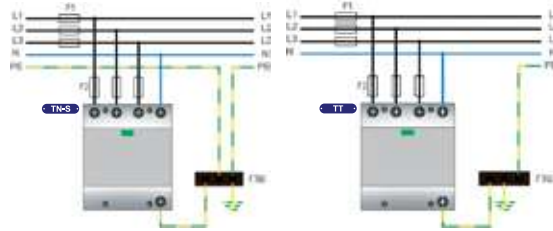
Тип	ET B 100 (4+0) TCG	
	150	275
Артикул	500321	500322
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	I + II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	U_c	150 В / 275 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	25 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	100 кА
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp}	25 кА
Удельная энергия	W/R	156 кДж/Ом
Заряд	Q	12,5 А·с
Уровень напряжения защиты	U_p	< 1,2 кВ / < 1,5 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 0,55 кВ / < 0,8 кВ
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{scor}	50 кА
Время срабатывания	t_d	< 25 нс
Тепловая защита		есть
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gG
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с)	$U_T [L - N]$	228 В / 438 В
Рабочая температура		-40...+85 °С
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм
Класс защиты		IP 20
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0
Масса устройства	1060 г	1260 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

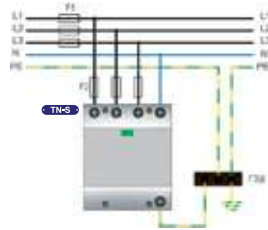
УЗИП ЕТ В 37,5 (3+0)



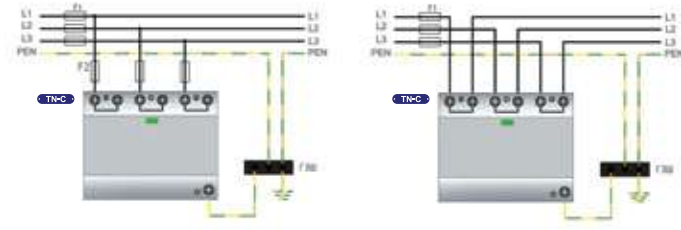
УЗИП ЕТ В 50 (3+1)



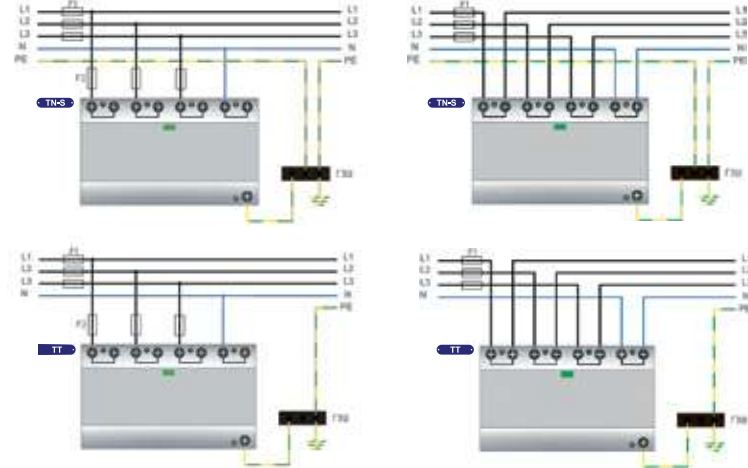
УЗИП ЕТ В 50 (4+0)
УЗИП ЕТ В 50 (4+0) TCG



УЗИП ЕТ В 75 (3+0)
УЗИП ЕТ В 75 (3+0) TCG
УЗИП ЕТ В 37,5 (3+0) TCG

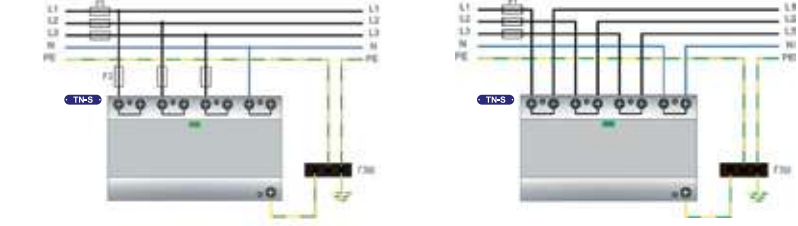


УЗИП ЕТ В 100 (3+1)
УЗИП ЕТ В 100 (3+1) TCG
УЗИП ЕТ В 50 (3+1) TCG

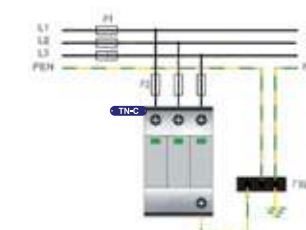


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

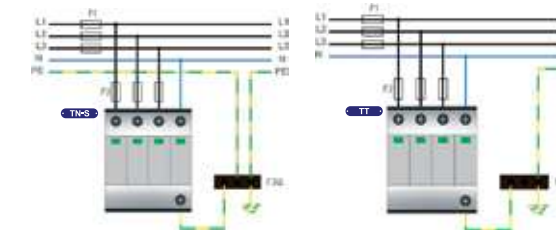
УЗИП ЕТ В 100 (4+0)
УЗИП ЕТ В 100 (4+0) TCG
УЗИП ЕТ В 50 (4+0) TCG



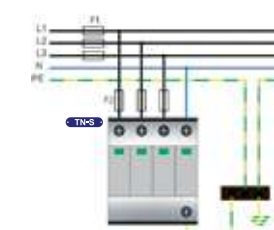
УЗИП ЕЗ 2В 37,5 (3+0)
УЗИП ЕЗ 2В 37,5 (3+0) TCG



УЗИП ЕЗ 2В 50 (3+1)



УЗИП ЕЗ 2В 50 (4+0)





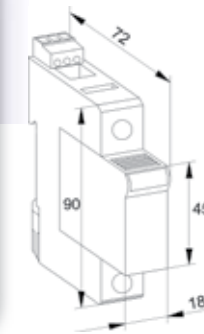
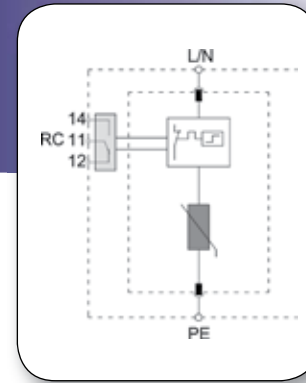
ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В

УЗИП Класса II

Устройства, предназначены для защиты токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии и устанавливаются в распределительных щитах. Нормируются и испытываются номинальным разрядным током I_n , максимальным разрядным током I_{max} с формой волны 8/20 мкс и импульсом напряжения с формой волны 1,2/50 мкс. Мощные ограничители перенапряжения применяется в TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT системах заземления. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП. Контроль работоспособности осуществляется двумя способами: визуальный и дистанционный. Визуальный контроль работоспособности осуществляется при помощи механического бленкера (зеленый — рабочее состояние; красный — выход из строя), а для осуществления дистанционного контроля имеются свободные контакты (сухой контакт) для подключения сигнализации.

УЗИП EZ C 40

EZ C 40 — однополюсный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варистора, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяются в системах заземления типа TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{MAX} = 40$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

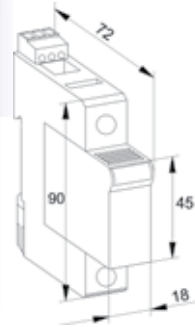
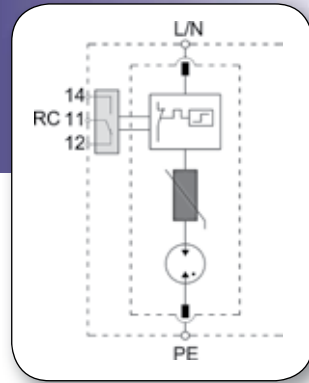
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x18x72 мм

Тип	EZ C 40					
	75	150	275	320	385	440
Артикул	500546	500495	500471	500017	500175	500019
Сменный модуль	500547	500496	500475	500018	500176	500016
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013					
Класс УЗИП	II					
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС / DC) U_c	75 / 100 В	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 500 В	385 / 580 В	440 / 1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	20 кА					
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	40 кА					
Уровень напряжения защиты U_p	< 0,7 кВ	< 1,0 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ	< 2,2 кВ
Остаточное напряжение U_{res}	< 0,4 кВ	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,6 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) $U_T[L - N]$	87 В	174 В	335 В	335 В	438 В	585 В
Сопровождающий ток I_f	нет					
Время срабатывания t_d	< 25 нс					
Тепловая защита	есть					
Ток утечки при U_c I_{PE}	< 2,5 мА					
Предохранитель (если главный > 125 А)	125А gG					
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scst}	25 кА / 50 Гц					
Рабочая температура	-40...+85 °С					
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²					
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм					
Класс защиты	IP 20					
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0					
Масса устройства	112 г	122 г	128 г	128 г	128 г	130 г



УЗИП EZ C 40 G

EZ C 40 G — однополюсный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варистора, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря последовательному соединению варистора и газоразрядника отсутствуют утечки тока. Применяются в системах заземления типа TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 40 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

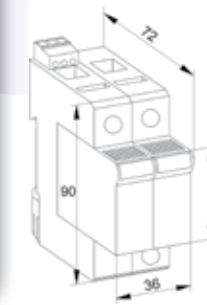
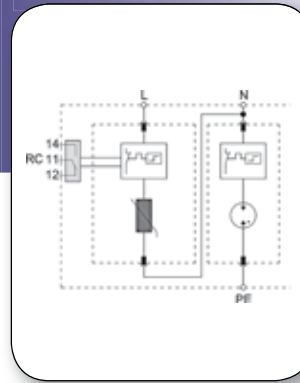
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x18x72 мм

Тип	EZ C 40G	
	75	
Артикул	500329	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) U_c	75 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	20 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	40 кА	
Уровень напряжения защиты U_p	< 0,9 кВ	
Остаточное напряжение U_{res}	< 0,7 кВ	
Сопровождающий ток I_f	нет	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 125 А)	125 А gG	
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scrr}	25 кА / 50 Гц	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	L/N: одножильный 6 мм ² , многожильный 4 мм ² , PE: одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса	117 г	



УЗИП EZ C 80 (1+1)

EZ C 80 (1+1) — однофазный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE), для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S, TT



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{MAX} = 40 / 40 \text{ кА [L - N / N - PE]}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

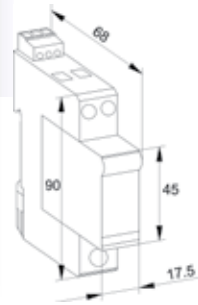
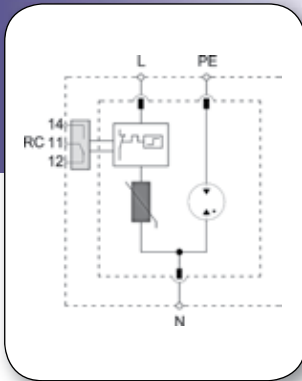
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	EZ C 80 (1+1)				
	150	275	320	385	440
Артикул	500097	500473	500101	500191	500103
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013				
Класс УЗИП	II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) U_c [L - N]	150 В	275 В	320 В	385 В	440 В
U_c [N - PE]	255 В				
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n [L - N / N - PE]	20 / 20 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max} [L - N / N - PE]	40 / 40 кА				
Уровень напряжения защиты U_p [L - N]	< 1,0 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ	< 2,2 кВ
U_p [N - PE]	< 1,5 кВ				
Остаточное напряжение U_{res} [L - N]	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,6 кВ
Сопровождающий ток I_f [N - PE]	100 А RMS				
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_f [L - N]	174 В	335 В	335 В	438 В	580 В
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс) U_f [N - PE]	1200 В / 300 А				
Время срабатывания t_d	< 25 нс / 100 нс				
Тепловая защита [L - N / N - PE]	есть / нет				
Предохранитель (если главный > 125 А)	125 А gG				
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scrr}	25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура	-40...+85 °С				
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты	IP 20				
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства	221 г	225 г	225 г	226 г	227 г



УЗИП EZ CM 80A (1+1)

EZ CM 80A (1+1) — однофазный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варистора и газоразрядника (N – PE), для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S, TT.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варистор и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40 / 40$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

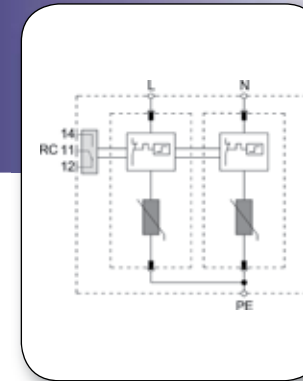
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x17,5x68 мм

Тип	EZ CM 80A (1+1)	
	275	
Артикул	508269	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) U_c	275 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n [L - N / N - PE]	25 / 20 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max} [L - N / N - PE]	40 / 40 кА	
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 1,4 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение U_{res} [L - N]	< 1,1 кВ	
Сопровождающий ток I_f [N - PE]	100 А	
Время срабатывания t_d [L - N / N - PE]	< 25 нс / 100 нс	
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 100 А)	100 А gG	
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scst}	25 кА / 50 Гц	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	L - N: одножильный 6 мм ² , многожильный 4 мм ² , PE: одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства	126 г	



УЗИП EZ C 80 (2+0)

EZ C 80 (2+0) — однофазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S и IT.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40$ кА [L - N / N - PE]
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

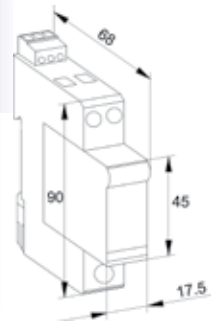
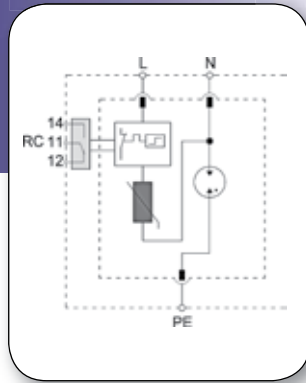
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x18x72 мм

Тип	EZ C 80 (2+0)				
	150	275	320	385	440
Артикул	500081	500083	500085	500183	500087
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013				
Класс УЗИП	II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	20 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	40 кА				
Уровень напряжения защиты	U_p	< 1,0 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ
	U_{res}	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ
Остаточное напряжение U_{res}	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,6 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет				
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scst}	25 кА				
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T [L - N]	174 В	335 В	335 В	438 В	580 В
Время срабатывания t_d	< 25 нс				
Тепловая защита	есть				
Предохранитель (если главный > 100 А)	125 А gG				
Рабочая температура	-40...+85 °С				
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты	IP 20				
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства	239 г	249 г	249 г	250 г	257 г



УЗИП EZ CM 80 (1+1)

EZ CM 80 (1+1) — однофазный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варистора и газоразрядника (N - PE), для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S, TT.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40 / 40$ кА [L - N / N - PE]
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

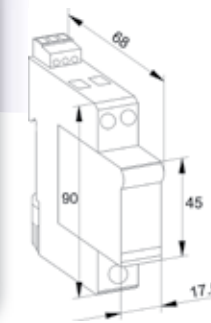
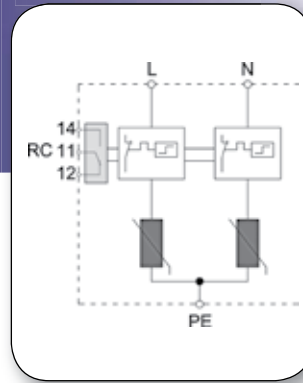
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x17,5x68 мм

Тип	EZ CM 80 (1+1)		
	275	320	
Артикул	508279	508057	
Сменный модуль	508022	508023	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013		
Класс УЗИП	II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	U_c [L - N]	275 В	320 В
	U_c [N - PE]	255 В	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [L - N / N - PE]	15 / 20 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} [L - N / N - PE]	40 / 40 кА	
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,5 кВ	
Остаточное напряжение	U_{res}	< 1,1 кВ	
Сопровождающий ток	I_f [N - PE]	100 А RMS	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с)	U_T [L - N]	335 В	335 В
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс)	U_T [N - PE]	1200 В / 300 А	
Время срабатывания	t_d [L - N / N - PE]	< 25 / 100 нс	
Тепловая защита		есть	
Предохранитель (если главный > 100 А)		100 А gG	
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{scpr}	25 кА	
Рабочая температура		-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов		L - N: одножильный 6 мм ² , многожильный 4 мм ² PE: одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты		IP 20	
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства		131 г	131 г



УЗИП EZ CM 80 (2+0)

EZ CM 80 (2+0) — однофазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S и IT.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40$ кА на полюс
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

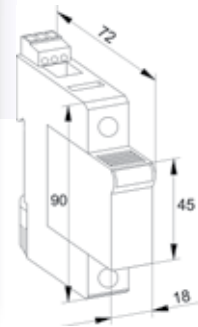
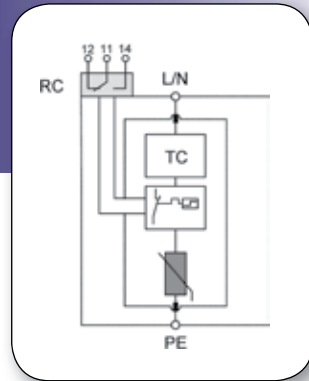
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x17,5x68 мм

Тип	EZ CM 80 (2+0)		
	275	320	
Артикул	508011	508013	
Сменный модуль	509011	509013	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013		
Класс УЗИП	II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	U_c	275 В	320 / 420 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	15 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	40 кА	
Уровень напряжения защиты	U_p	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет	
Время срабатывания	t_d	< 25 нс	
Тепловая защита		есть	
Предохранитель (если главный > 100 А)		100 А gG	
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{scpr}	25 кА	
Рабочая температура		-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов		L - N: одножильный 6 мм ² , многожильный 4 мм ² , PE: одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты		IP 20	
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства		144 г	144 г



УЗИП EZ C 40 TC

EZ C 40 TC — однополюсный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варистора, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря наличию индивидуальных модулей контроля перегрева (TC) значительно увеличивается срок службы варистора. Применяются в системах заземления типа TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 50$ кА
Корпус	Термопластик
Безопасность	ВПН — неограниченное время
Исполнение	База и сменный модуль

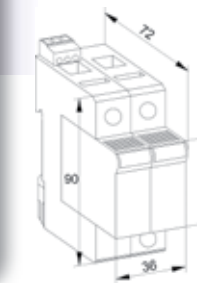
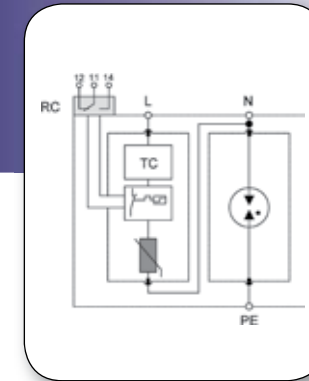
Дополнительные данные:	
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x18x72 мм

Тип	EZ C 20 TC		EZ C 40 TC				EZ C 25 TC	
	75	150	275	385	440	750	800	
Артикул	500307	500308	500481	500310	500311	500316	500360	
Сменный модуль	500371	500372	500373	500374	500375	500376	500377	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013							
Класс УЗИП	II							
Номинальное рабочее напряжение (АС) U_D	48 В	120 В	230 В	230 В	230 В	400 В	400 В	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) U_C	75 В	150 В	275 В	385 В	440 В	750 В	880 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА		20 кА			12,5 кА	12,5 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА		50 кА			25 кА	25 кА	
Уровень напряжения защиты U_p	< 0,8 кВ	< 1,1 кВ	< 1,5 кВ	< 2,2 кВ	< 2,3 кВ	< 2,8 кВ	< 3,0 кВ	
Остаточное напряжение U_{res}	< 0,6 кВ	< 0,7 кВ	< 1,1 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ	< 2,0 кВ	< 2,2 кВ	
Сопровождающий ток I_f				нет				
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scor}				25 кА				
Время срабатывания t_d				< 25 нс				
Тепловая защита				есть				
Предохранитель (если главный > 125 А)				125 А gG				
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	92 В	228 В	438 В	520 В	594 В	1000 В	1100 В	
Рабочая температура				-40...+85 °C				
Сечение подключаемых проводов				одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж				внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты				IP 20				
Материал корпуса				термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства	130 г	148 г	148 г	156 г	158 г	164 г	164 г	



УЗИП EZ C 80 (1+1) TC

EZ C 80 (1+1) TC — однополюсный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варистора и газоразрядника (N - PE), для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря наличию индивидуальных модулей контроля перегрева (TC) значительно увеличивается срок службы варистора. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S, TT и IT



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 50 / 40$ кА [L - N / N - PE]
Корпус	Термопластик
Безопасность	ВПН — неограниченное время
Исполнение	База и сменный модуль

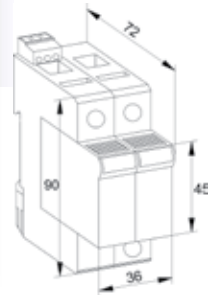
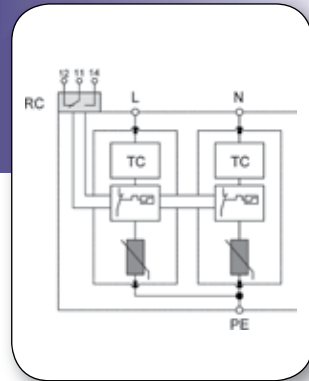
Дополнительные данные:	
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	EZ C 40 (1+1) TC		EZ C 80 (1+1) TC			
	75	150	275	385	440	440
Артикул	500309	500301	500483	500302	500303	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013					
Класс УЗИП	II					
Номинальное рабочее напряжение U_D	48 В	120 В	230 В	230 В	230 В	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) U_C	75 В	150 В	275 В	385 В	440 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n [L - N / N - PE]	10 / 20 кВ		20 / 20 кВ			
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max} [L - N / N - PE]	20 / 40 кВ		50 / 40 кВ			
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 0,8 кВ	< 1,1 кВ	< 1,5 кВ	< 2,2 кВ	< 2,3 кВ
	U_p [N - PE]			< 1,5 кВ		
Остаточное напряжение U_{res} [L - N]	0,6 кВ	< 0,7 кВ	< 1,1 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ	
Сопровождающий ток I_f [N - PE]				100 А		
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scor}				25 кА		
Время срабатывания t_d				< 25 / 100 нс		
Тепловая защита [L - N / N - PE]				есть / нет		
Предохранитель (если главный > 125 А)				125 А gG		
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T [L - N]	92 В	228 В	438 В	520 В	594 В	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс) U_T [N - PE]				1200 В / 300 А		
Рабочая температура				-40...+85 °C		
Сечение подключаемых проводов				одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж				внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты				IP 20		
Материал корпуса				термопластик, класс самогашения UL 94 V-0		
Масса устройства	261 г	266 г	266 г	274 г	276 г	



УЗИП EZ C 80 (2+0) TC

EZ C 80 (2+0) TC — однофазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря наличию индивидуальных модулей контроля перегрева (TC) значительно увеличивается срок службы варистора. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S, TT и IT



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 50$ кА на полюс [L - PE / N - PE]
Корпус	Термопластик
Безопасность	ВПН — неограниченное время
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

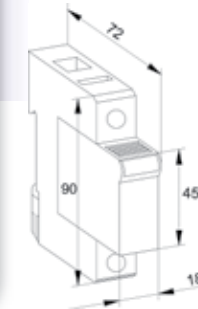
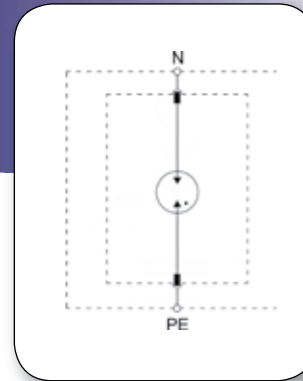
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	EZ C 40 (2+0) TC	EZ C 80 (2+0) TC				EZ C 50 (2+0) TC	
		75	150	275	385	440	750
Артикул	500354	500072	500073	500074	500075	500355	500379
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013						
Класс УЗИП	II						
Номинальное рабочее напряжение U_D	48 В	120 В	230 В	230 В	230 В	400 В	400 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) U_C	75 В	150 В	275 В	385 В	440 В	750 В	880 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	10 кА	20 кА				12,5 кА	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	20 кА	50 кА				25 кА	25 кА
Уровень напряжения защиты U_p	< 0,8 кВ	< 1,1 кВ	< 1,5 кВ	< 2,2 кВ	< 2,3 кВ	< 2,8 кВ	< 3,0 кВ
Остаточное напряжение U_{res}	< 0,6 кВ	< 0,7 кВ	< 1,1 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ	< 2,0 кВ	< 2,2 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет						
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scrt}	25 кА						
Время срабатывания t_d	< 25 нс						
Тепловая защита	есть						
Предохранитель (если главный > 125 А)	125 А gG						
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	92 В	228 В	438 В	520 В	594 В	1000 В	1100 В
Рабочая температура	-40...+85 °C						
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²						
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм						
Класс защиты	IP 20						
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0						
Масса устройства	260 г	288 г	289 г	292 г	294 г	296 г	296 г



УЗИП ETK 40/255

ETK 40/255 — однополюсный УЗИП II класса коммутирующего типа, выполненный на базе разрядника для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40$ кА
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

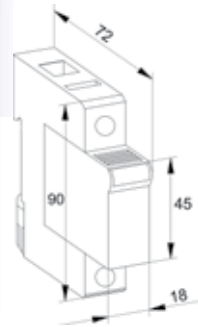
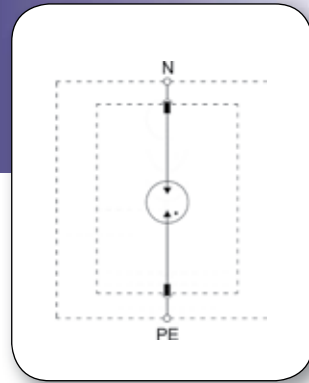
Размеры	90x18x72 мм
---------	-------------

Тип	ETK 40/255
Артикул	500041
Сменный модуль	503042
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013
Класс УЗИП	II
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) U_C	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	40 кА
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,5 кВ
Сопровождающий ток I_f [разрядник]	≥ 100 А
Время срабатывания t_d	< 100 нс
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс) U_T	1200 В / 300 А
Тепловая защита	есть
Рабочая температура	-40...+85 °C
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм
Класс защиты	IP 20
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0
Масса устройства	118 г



УЗИП ЕТК 40 ТС

ЕТК 40/255 ТС — однополюсный УЗИП II класса коммутирующего типа, выполненный на базе разрядника для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. Разрядник применяется совместно с УЗИП серии ТС.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40$ кА
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

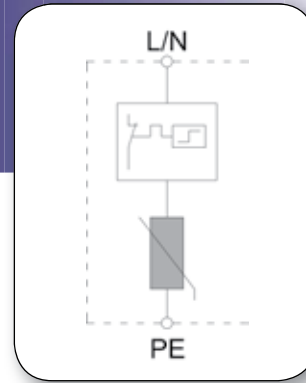
Размеры	90x72x18 мм
---------	-------------

Тип	EZ C 40 (2+0) TC	
	255	
Артикул	503050	
Сменный модуль	503051	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) U_c	255 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	20 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	40 кА	
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,5 кВ	
Сопровождающий ток I_f [разрядник]	≥ 100 А	
Время срабатывания t_d	< 100 нс	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс) U_T	1200 В / 300 А	
Тепловая защита	есть	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	118 г	



УЗИП EZ LS 40

EZ LS 40 — УЗИП II класса разработан для защиты воздушных линий электропередачи от перенапряжений, возникающих в линиях электропередачи при отдаленных ударах молнии, а также коммутациях на электроподстанциях. УЗИП выполнен в силиконовом кожухе, который позволяет устанавливать УЗИП непосредственно на воздушную линию электропередачи. Данный кожух обеспечивает надежную герметичность УЗИП в течение всего срока службы. УЗИП имеет устройство размыкания, которое отключает варистор при повреждении УЗИП.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Воздушные линии электропередачи
Защитный элемент	Металлооксидный варистор
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40$ кА
Корпус	Силикон

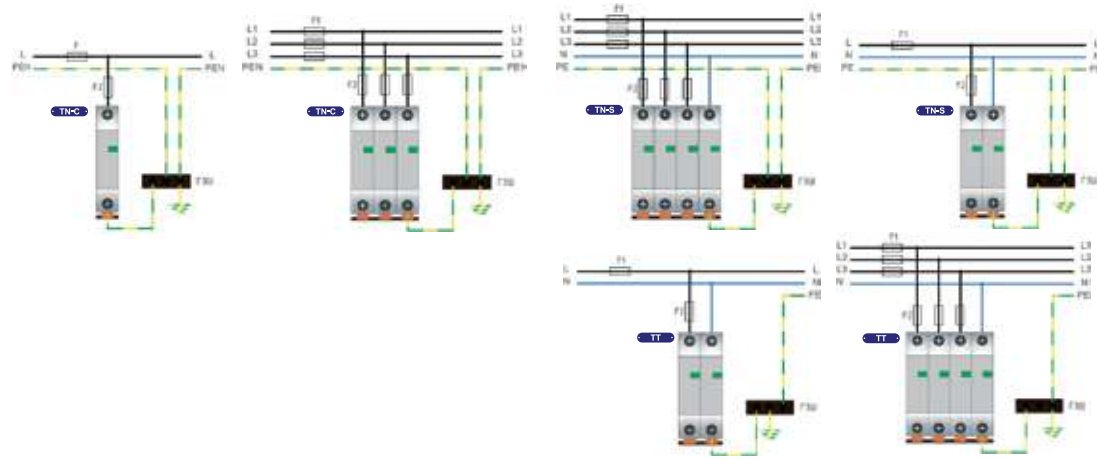
Дополнительные данные:

Размеры	d49x55 мм
---------	-----------

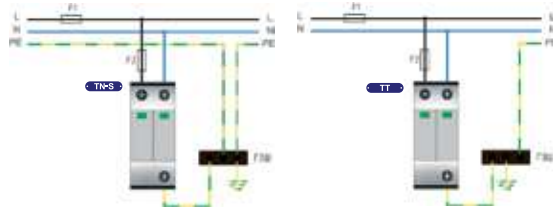
Тип	EZ LS 40			
	150	275	320	440
Артикул	509049	509051	509053	509055
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013			
Класс УЗИП	II			
Максимальное рабочее напряжение (AC/DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	20 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	40 кА			
Уровень напряжения защиты U_p	< 0,9 кВ	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ	< 2,0 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,0 кВ	< 1,0 кВ	< 1,5 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет			
Время срабатывания t_d	< 25 нс			
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scst}	25 кА / 50 Гц			
Рабочая температура	-40...+85 °С			
Сечение подключаемых проводов	L-N — одножильный М8; РЕ — одножильный 6 мм ²			
Монтаж	на открытом воздухе (воздушные линии электропередачи)			
Класс защиты	IP 67			
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0			
Масса модуля	122 г	126 г	130 г	134 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

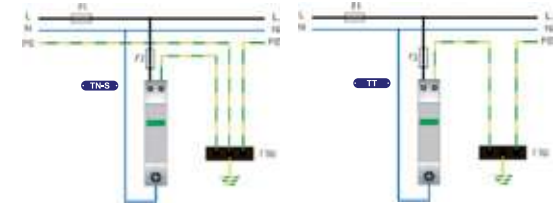
УЗИП EZ С 40
УЗИП EZ С 40 G



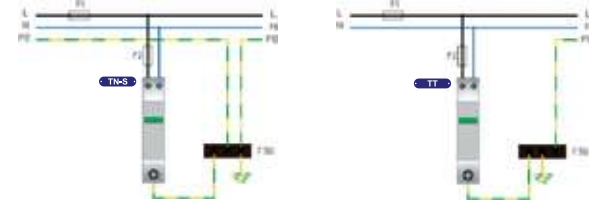
УЗИП EZ С 80 (1+1)
УЗИП EZ С 80 (2+0)
УЗИП EZ С 80 (1+1) TC
УЗИП EZ С 80 (2+0) TC



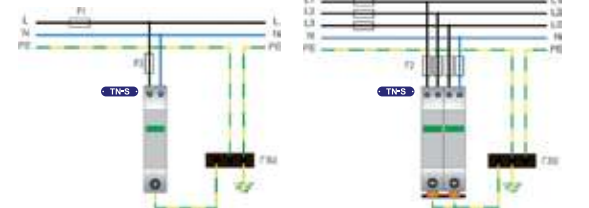
УЗИП EZ CM 80A (1+1)



УЗИП EZ CM 80 (1+1)

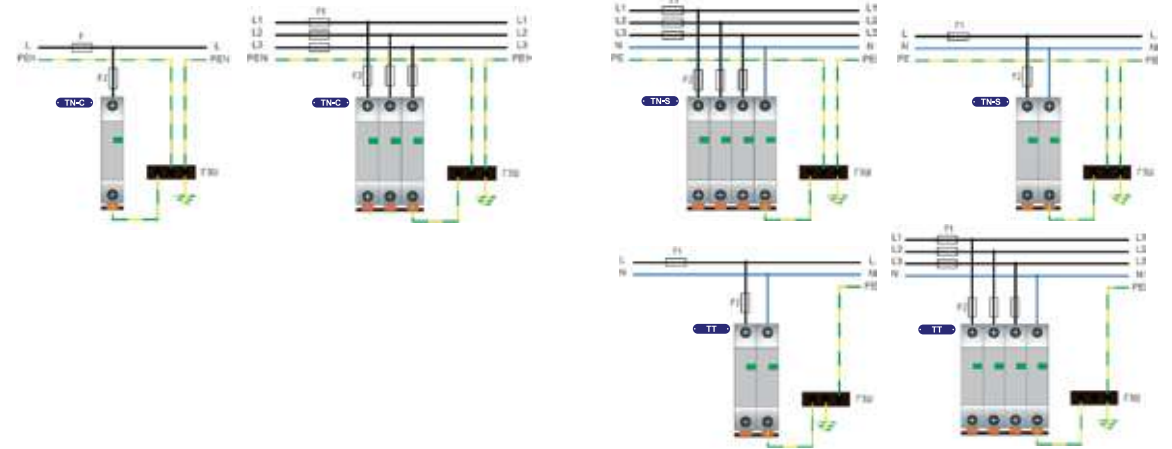


УЗИП EZ CM 80 (2+0)

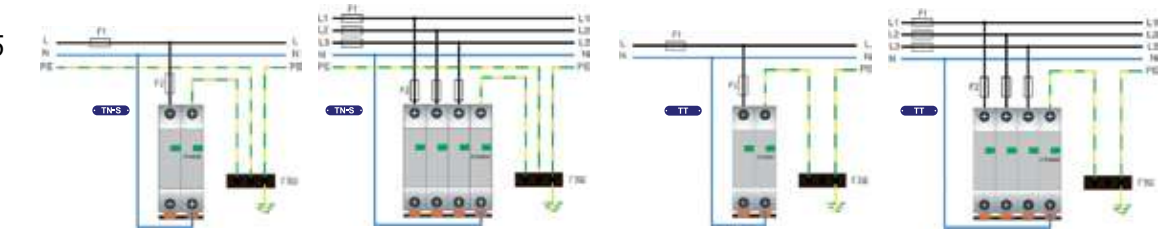


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

УЗИП EZ С 40 TC



УЗИП ЕТК 40/255
УЗИП ЕТК 40 TC



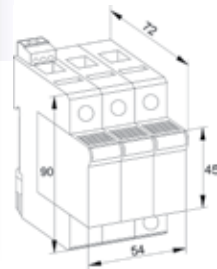
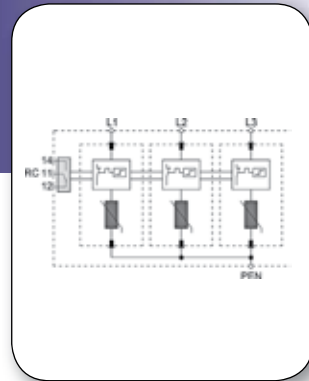
УЗИП EZ LS





УЗИП EZ C 120 (3+0)

EZ C 120 (3+0) — трехфазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяется в системах заземления типа TN-C.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40$ кА на полюс [L - PEN]
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

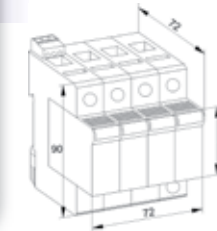
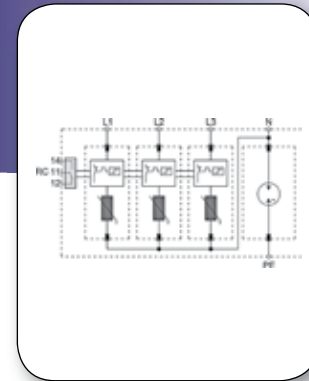
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x72 мм

Тип	EZ C 120 (3+0)				
	150	275	320	385	440
Артикул	500113	500640	500836	500199	500524
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013				
Класс УЗИП	II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	20 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	40 кА				
Уровень защиты перенапряжения U_p	< 1,0 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ	< 2,0 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	174 В	335 В	335 В	438 В	580 В
Сопровождающий ток I_f	нет				
Время срабатывания t_d	< 25 нс				
Тепловая защита	есть				
Предохранитель (если главный > 125 А)	125 А gG				
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scrr}	25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура	-40...+85 °C				
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты	IP 20				
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства	335 г	357 г	357 г	359 г	361 г



УЗИП EZ C 160 (3+1)

EZ C 160 (3+1) — трехфазный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N - PE), для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S, TT.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40 / 40$ кА на полюс [L - N / N - PE]
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

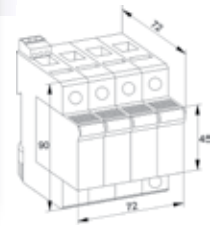
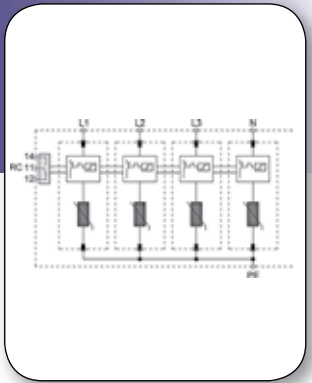
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

Тип	EZ C 160 (3+1)			
	275	320	385	440
Артикул	500472	500711	500835	500778
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013			
Класс УЗИП	II			
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) U_c	275 В	320 В	385 В	440 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n [L - N / N - PE]	20 / 20 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max} [L - N / N - PE]	40 / 40 кА			
Уровень напряжения защиты U_p [L - N]	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ	< 2,0 кВ
U_p [N - PE]	< 1,5 кВ			
Остаточное напряжение U_{res} [L - N]	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,6 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T [L - N]	335 В	335 В	438 В	580 В
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс) U_T [N - PE]	1200 В / 300 А			
Сопровождающий ток I_f [N - PE]	100 А RMS			
Время срабатывания t_d	< 25 / 100 нс			
Тепловая защита [L - N / N - PE]	есть / нет			
Предохранитель (если главный > 125 А)	125 А gG			
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scrr}	25 кА / 50 Гц			
Рабочая температура	-40...+85 °C			
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²			
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм			
Класс защиты	IP 20			
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0			
Масса устройства	441 г	441 г	445 г	447 г



УЗИП EZ C 160 (4+0)

EZ C 160 (4+0) — трехфазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяется в системах заземления типа TN-S, TN-C-S.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40$ кА на полюс [L - N / N - PE]
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

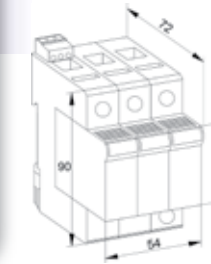
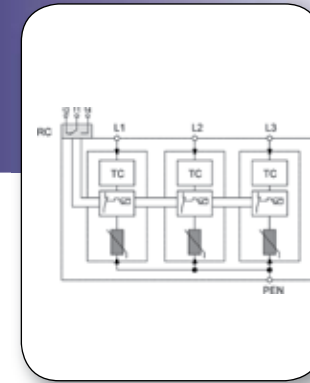
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

Тип	EZ C 160 (4+0)				
	150	275	320	385	440
Артикул	500129	500723	500133	500207	500135
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013				
Класс УЗИП	II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	20 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	40 кА				
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,0 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ	< 2,0 кВ
Остаточное напряжение U_{res}	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,6 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	174 В	335 В	335 В	438 В	580 В
Сопровождающий ток I_f	нет				
Время срабатывания t_d	< 25нс				
Тепловая защита	есть				
Предохранитель (если главный > 125 А)	125 А gG				
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scor}	25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура	-40...+85 °С				
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты	IP 20				
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства	437 г	461 г	461 г	465 г	471 г



УЗИП EZ C 120 (3+0) TC

EZ C 120 (3+0) TC — трехфазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря наличию индивидуальных модулей контроля перегрева (TC) значительно увеличивается срок службы варистора. Применяются в системах заземления типа TN-C.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 50$ кА на полюс [L - PEN]
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

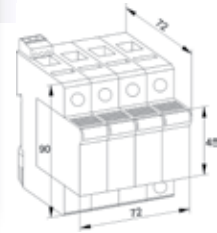
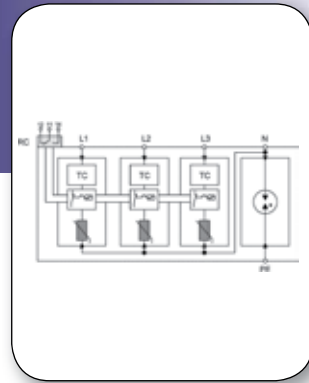
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x72 мм

Тип	EZ C 60 (3+0) TC	EZ C 120 (3+0) TC				EZ C 75 (3+0) TC	
		75	150	275	385	440	750
Артикул	500356	500126	500740	500127	500128	500357	500507
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013						
Класс УЗИП	II						
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) U_c	75 В	150 В	275 В	385 В	440 В	750 В	800 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	10 кА	20 кА			12,5 кА		12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	20 кА	50 кА			25 кА		25 кА
Уровень напряжения защиты U_p	< 0,8 кВ	< 1,1 кВ	< 1,5 кВ	< 2,2 кВ	< 2,3 кВ	< 2,8 кВ	< 3,0 кВ
Остаточное напряжение U_{res}	< 0,6 кВ	< 0,7 кВ	< 1,1 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ	< 2,0 кВ	< 2,2 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет						
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scor}	25 кА						
Время срабатывания t_d	< 25 нс						
Тепловая защита	есть						
Предохранитель (если главный > 125 А)	125А gG						
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	92 В	228 В	438 В	520 В	594 В	1000 В	1100 В
Рабочая температура	-40...+85 °С						
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²						
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм						
Класс защиты	IP 20						
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0						
Масса устройства	490 г	428 г	430 г	456 г	458 г	476 г	476 г



УЗИП EZ C 160 (3+1) TC

EZ C 160 (3+1) TC — трехфазный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N - PE), для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря наличию индивидуальных модулей контроля перегрева (TC) значительно увеличивается срок службы варистора. Применяются для защиты фазного проводника в системах заземления типа TN-S, TN-C-S, TT.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 50 / 40$ кА на полюс [L - N / N - PE]
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

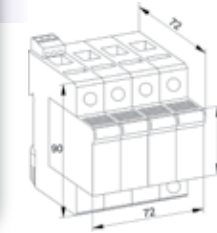
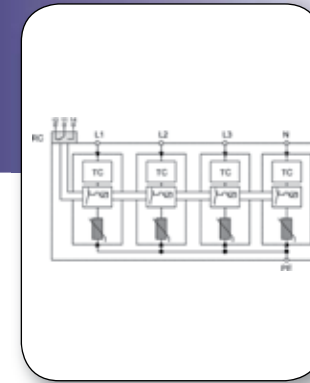
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

Тип	EZ C 160 (3+1) TC			
	275	385	440	
Артикул	500474	500124	500125	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013			
Класс УЗИП	II			
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) U_c	275 В	320 В	385 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n [L - N / N - PE]	20 / 20 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max} [L - N / N - PE]	50 / 40 кА			
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 1,5 кВ	< 2,2 кВ	< 2,3 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,5 кВ		
Остаточное напряжение U_{res} [L - N]	< 1,1 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ	
Сопровождающий ток I_f [N - PE]	100 А RMS			
Время срабатывания t_d	< 25 / 100 нс			
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scor}	25 кА			
Тепловая защита [L - N / N - PE]	есть / нет			
Предохранитель (если главный > 125 А)	125 А gG			
Невосприимчивость к ВПН (в течение 200 мс) U_T	1200 В / 300 А			
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время) U_T [L - N]	440 В	560 В	690 В	
Рабочая температура	-40...+85 °C			
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²			
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм			
Класс защиты	IP 20			
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0			
Масса устройства	548 г	574 г	576 г	



УЗИП EZ C 160 (4+0) TC

EZ C 160 (4+0) TC — трехфазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря наличию индивидуальных модулей контроля перегрева (TC) значительно увеличивается срок службы варистора. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 50$ кА на полюс [L - N / N - PE]
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

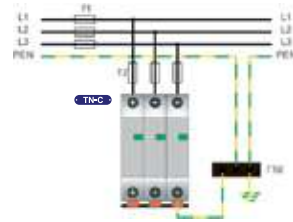
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

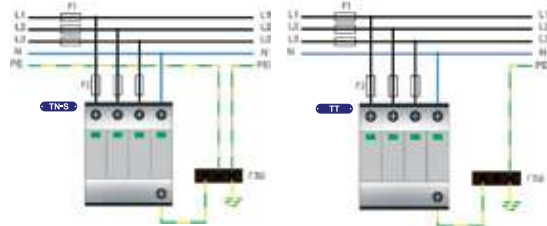
Тип	EZ C 160 (4+0) TC				EZ C 100 (4+0) TC	
	150	275	385	440	750	880
Артикул	500 120	500 743	500 121	500 122	500362	500508
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013					
Класс УЗИП	II					
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC) U_c	150 В	275 В	385 В	440 В	750 В	800 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	20 кА				12,5 кА	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	50 кА				25 кА	25 кА
Уровень напряжения защиты	U_p	< 1,1 кВ	< 1,5 кВ	< 2,2 кВ	< 2,3 кВ	< 2,8 кВ
	U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,1 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ	< 2,0 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет					
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scor}	25 кА					
Время срабатывания t_d	< 25 нс					
Тепловая защита	есть					
Предохранитель (если главный > 125 А)	125А gG					
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	228 В	438 В	520 В	594 В	1000 В	1100 В
Рабочая температура	-40...+85 °C					
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²					
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм					
Класс защиты	IP 20					
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0					
Масса устройства	568 г	570 г	603 г	606 г	610 г	610 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

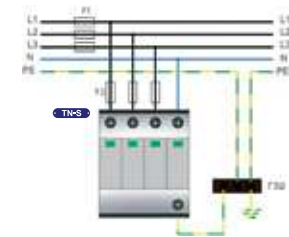
УЗИП EZ С 120 (3+0)
УЗИП EZ С 120 (3+0) ТС



УЗИП EZ С 160 (3+1)
УЗИП EZ С 160 (3+1) ТС



УЗИП EZ С 160 (4+0)
УЗИП EZ С 160 (4+0) ТС



ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В

УЗИП Класса III

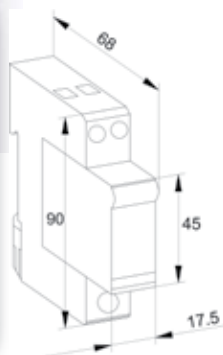
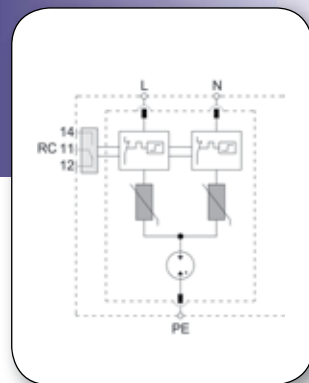
Устройства предназначены для защиты потребителей от остаточных перенапряжений после срабатывания УЗИП первой и второй ступени защиты, от наводок во внутренней распределительной сети объекта при ее большой протяженности и фильтрации высокочастотных помех (в случае конструктивного совмещения УЗИП с фильтром). Устанавливаются непосредственно возле потребителя и испытываются комбинированной волной напряжения и тока 1,2/50 мкс – 8/20 мкс соответственно. Ограничители перенапряжения применяются в TN-S, TN-C-S и TT системах заземления. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП. Контроль работоспособности осуществляется двумя способами: визуальный и дистанционный. Визуальный контроль работоспособности осуществляется при помощи механического блинкера (зеленый — рабочее состояние; красный — выход из строя), а для осуществления дистанционного контроля имеются свободные контакты (сухой контакт) для подключения сигнализации.





УЗИП EZ DMG 10/320 (2+0)

EZ DMG 10/275 (2+0) — однофазный УЗИП III класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника. Применяется для организации третьей ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В. Устанавливаются после УЗИП класса II в пределах 2 – 3 зон молниезащиты (в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1 и СО-153-34.21.122) непосредственно вблизи защищаемого оборудования и предназначены для защиты конечных потребителей от остаточных бросков импульсных перенапряжений. Корпус УЗИП выполнен в виде базы и сменного модуля. Применяются в сетях переменного и постоянного тока с системами заземления типа TN-S, TN-C-S.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс III
Место установки	Распределительные щиты, шкафы монтажные
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и разрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Параметры генератора комбинированной волны	$U_{oc} / I_{CW} = 10 \text{ кВ} / 5 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

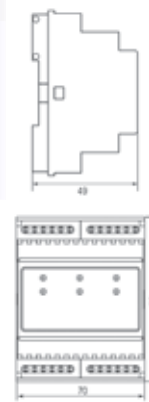
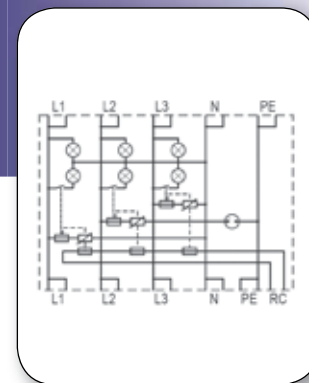
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	100x18x68 мм

Тип	EZ DMG 10/320 (2+0)	
Артикул	508225	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	III	
Максимальное рабочее напряжение (АС) U_c	320 В	
Напряжение разомкнутой цепи U_{oc}	10 кВ	
Ток короткого замыкания I_{CW}	5 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	10 кА	
Уровень напряжения защиты U_p [L/N-PE]	< 1,6 кА	
Сопровождающий ток I_f	нет	
Время срабатывания t_d	< 100 нс	
Предохранитель (если главный > 63 А)	63 А gG	
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scrr}	10 кА / 50 Гц	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	337 В	
Рабочая температура	-40...+85°C	
Сечение подключаемых проводов	L-N — одножильный — 6 мм ² ; многожильный — 4 мм ² PE — одножильный — 35 мм ² ; многожильный — 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса	123 г	



УЗИП EZ D 6 (3+1) 16A

EZ D 6 (3+1) 16A — трехфазный УЗИП III класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и разрядника. Применяется для организации третьей ступени защиты оборудования в силовых низковольтных цепях до 1000 В. Устанавливаются после УЗИП класса II в пределах 2 – 3 зон молниезащиты (в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1 и СО-153-34.21.122) непосредственно вблизи защищаемого оборудования и предназначены для защиты конечных потребителей от остаточных бросков импульсных перенапряжений. Применяются в сетях переменного и постоянного тока с системами заземления типа TN-S, TN-C-S. Устройство имеет световую сигнализацию о выходе из строя УЗИП.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс III
Место установки	Распределительные щиты, шкафы монтажные
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и разрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Параметры генератора комбинированной волны	$U_{oc} / I_{CW} = 6 \text{ кВ} / 3 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

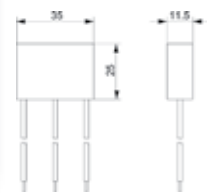
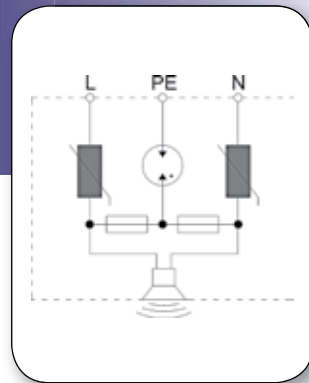
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x70x49 мм

Тип	EZ D 6/275 (3+1) 16A	
Артикул	130000	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	III	
Максимальное рабочее напряжение (АС) U_c	275 В	
Параметры генератора комбинированной волны (1,2/50, 8/20) U_{oc}	6 кВ	
I_{CW}	3 кА	
Уровень напряжения защиты U_p [L - N / N - PE]	< 1,6 кА / < 1,8 кВ	
Сопровождающий ток I_f	нет	
Максимальный рабочий ток I_L	16 А	
Время срабатывания t_d [L - N / N - PE]	< 25 нс / < 100 нс	
Предохранитель (если главный > 16 А)	16 А	
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scrr}	1,5 кА	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	337 В	
Рабочая температура	-40...+85°C	
Сечение подключаемых проводов	L-N — одножильный — 6 мм ² ; многожильный — 4 мм ² PE — одножильный — 35 мм ² ; многожильный — 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса	164 г	



УЗИП ERM ZE MINI

ERM ZE MINI — однофазный УЗИП III класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (L/N – PE), для организации третьей ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В. Устанавливаются после УЗИП класса II в пределах 2 – 3 зон молниезащиты (в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1 и СО-153-34.21.122) непосредственно вблизи защищаемого оборудования в корпусе розеток или электроприборов и предназначены для защиты конечных потребителей от остаточных бросков импульсных перенапряжений. Применяются в сетях переменного и постоянного тока с системами заземления типа TN-S, TN-C-S, IT и TT.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс III
Место установки	Кабельные каналы, электрические розетки
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Параметры генератора комбинированной волны	$U_{oc} / I_{CW} = 6 \text{ кВ} / 3 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Индикация срабатывания	Звуковой сигнал

Дополнительные данные:

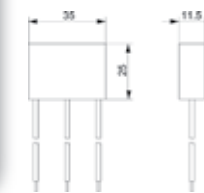
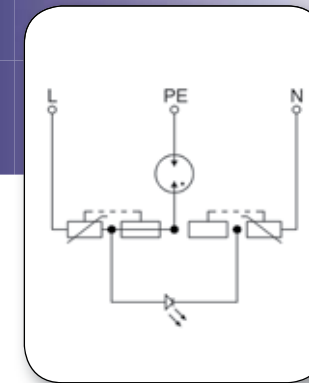
Размеры	35x25x12 мм
---------	-------------

Тип	ERM ZE MINI	
Артикул	130004	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	III	
Номинальное рабочее напряжение U_0	230 В	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) U_c	275 В	
Параметры генератора комбинированной волны (1,2/50, 8/20)	U_{oc}	6 кВ
	I_{CW}	3 кА
Уровень напряжения защиты	$U_p [L - N]$	1,5 кВ
	$U_p [L/N - PE]$	1,7 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	337 В	
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scst}	1 кА	
Предохранитель (если главный > 16 А)	16 А gG	
Время срабатывания t_d	< 100 мс	
Поперечное сечение контакта	1,5 мм ²	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик	
Масса устройства	52 г	



УЗИП ERM ZE MINI LED

ERM ZE MINI LED — однофазный УЗИП III класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (L/N – PE), для организации третьей ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В. Устанавливаются после УЗИП класса II в пределах 2 – 3 зон молниезащиты (в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1 и СО-153-34.21.122) непосредственно вблизи защищаемого оборудования в корпусе розеток или электроприборов и предназначены для защиты конечных потребителей от остаточных бросков импульсных перенапряжений. Применяются в сетях переменного и постоянного тока с системами заземления типа TN-S, TN-C-S, IT и TT.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс III
Место установки	Кабельные каналы, электрические розетки
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Параметры генератора комбинированной волны	$U_{oc} / I_{CW} = 6 \text{ кВ} / 3 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Индикация срабатывания	светодиодный указатель

Дополнительные данные:

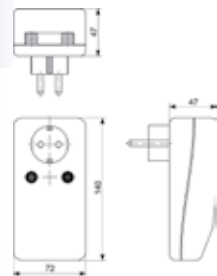
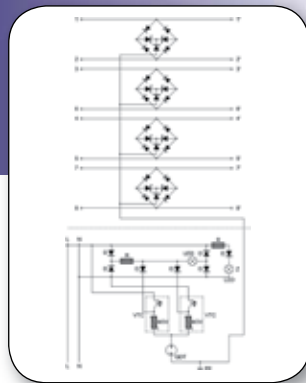
Размеры	35x25x12 мм
---------	-------------

Тип	ERM ZE MINI LED	
Артикул	130004	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013	
Класс УЗИП	III	
Номинальное рабочее напряжение U_0	230 В	
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС) U_c	275 В	
Параметры генератора комбинированной волны (1,2/50, 8/20)	U_{oc}	6 кВ
	I_{CW}	3 кА
Уровень напряжения защиты	$U_p [L - N]$	1,5 кВ
	$U_p [L/N - PE]$	1,7 кВ
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с) U_T	337 В	
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scst}	1 кА	
Предохранитель (если главный > 16 А)	16 А gG	
Время срабатывания t_d	< 100 мс	
Поперечное сечение контакта	1,5 мм ²	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик	
Масса устройства	52 г	



УЗИП EZE NET

EZE NET — однополюсный УЗИП III класса, выполненный на базе варисторов, газоразрядников и помехоподавляющего фильтра, для организации третьей ступени защиты источников питания и локальной сети категории Cat 5. Устройства предназначены для включения в электрические розетки с непосредственным соединением локального оборудования при помощи разъема RJ45 для защиты от остаточных бросков импульсных перенапряжений. Применяются в сетях переменного тока с системами заземления типа TNC, TN-S, TT и IT.



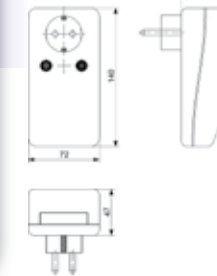
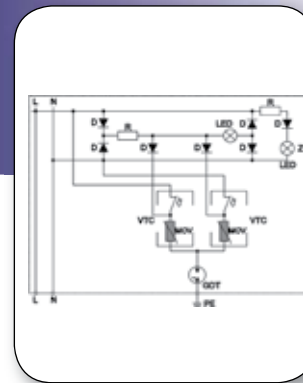
Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс III
Место установки	Электрические розетки
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT, IT
Параметры генератора комбинированной волны	$U_{oc} / I_{CW} = 10 \text{ кВ} / 3 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Тип		EZER NET	
Артикул	504399		
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013		
Класс УЗИП	III		
Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3		
Число защищаемых пар	4 пары (8 проводов)		
		Цепь питания	Цепь данных
Номинальное рабочее напряжение (AC/DC)	U_D	230 В, 50 Гц	5 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC/DC)	U_C	275 В, 50 Гц	6 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	$I_n [L/N - PE]$	3 кА	300 А [линия - линия]
Суммарный разрядный ток (8/20)	I_{total}	10 кА	1 кА [линия - земля]
Параметры генератора комбинированной волны (1,2/50, 8/20)	$U_{oc} [L - N]$	6 кВ	—
	$U_{oc} [N - PE]$	10 кВ	—
Уровень напряжения защиты	$U_p [L - N]$	< 1,4 кВ	35 В [линия - линия]
	$U_p [N - PE]$	< 1,75 кВ	350 В [линия - земля]
Время срабатывания	$t_d [L - N]$	< 25 нс	< 1 нс
	$t_d [N - PE]$	< 100 нс	—
Граничная частота	f_G	100 МГц	
Предохранитель (если главный > 16 А)		16 AgL	—
Рабочая температура		-40...+85 °C	
Подключение		[L - N/N - PE]	вход/выход RJ45
Класс защиты		IP 20	
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства		190 г	



УЗИП EZE

EZE 275 — однополюсный УЗИП III класса, выполненный на базе варисторов, газоразрядников и помехоподавляющего фильтра, для организации третьей ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В. Устройства предназначены для включения в электрические розетки для защиты конечных потребителей от остаточных бросков импульсных перенапряжений. Применяются в сетях переменного тока с системами заземления типа TNC, TN-S, TT и IT.



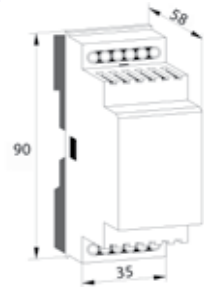
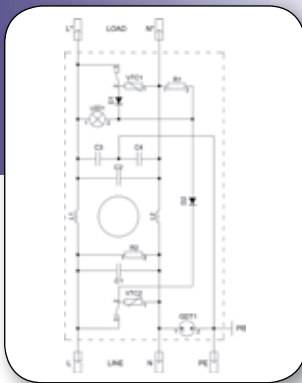
Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс III
Место установки	Электрические розетки
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT, IT
Параметры генератора комбинированной волны	$U_{oc} / I_{CW} = 10 \text{ кВ} / 5 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Тип		EZE 275	
Артикул	504421		
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013		
Класс УЗИП	III		
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (UC)	U_D / U_C	230 / 275 В	
Параметры генератора комбинированной волны (1,2/50, 8/20)	U_{oc}	10 кВ	
	I_{CW}	5 кА	
Уровень напряжения защиты при I_n	$U_p [L - N]$	< 1000 В	
	$U_p [L/N - PE]$	< 1500 В	
Предохранитель до УЗИП (электросеть > 16 А)		16 А gG	
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{scor}	1 кА	
Время срабатывания	$t_d [L - N / N - PE]$	< 25 нс / < 100 нс	
Тепловая защита		есть	
Невосприимчивость к ВПН (в течение 5 с)	U_T	334 В	
Индикация	«работа»	зеленый свет	
	«ошибка»	красный свет	
Рабочая температура		-40...+85 °C	
Класс защиты		IP 20	
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства		182 г	



УЗИП EZ D 20/275F 8A

EZ D 20/275F 8A — УЗИП III класса для защиты электрооборудования от остаточных грозовых и коммутационных перенапряжений в сетях напряжением 220 В, устанавливается последовательно с защищаемым оборудованием. Устройство выполнено на основе варисторов и RCL-фильтра УЗИП устанавливается последовательно в линию питания защищаемого оборудования.



Категория по ГОСТ IEC 61643-11-2013	Класс III
Место установки	Кабельные каналы, электрические розетки
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы газоразрядник и RLC-фильтр
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Максимальный ток нагрузки	$I_L = 8 \text{ A}$
Параметр перенапряжения	$U_{oc} = 6 \text{ кВ}$
Корпус	Термопластик

Тип	EZ D 20/275F 8A
Артикул	130062
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-11-2013
Класс УЗИП	III
Максимальное рабочее напряжение U_L	275 В
Номинальное рабочее напряжение U_L	230 В
Макс. ток нагрузки I_L	8 А
Испытательный импульс U_{oc}	6 кВ
Уровень защиты при U_{oc} U_p (L-N)	< 1,0 кВ
Тепловая защита	есть
Предохранитель до УЗИП (электросеть >8А)	8 AgL
Рабочая температура	-40...+85 °C
Сечение подключаемых проводов	многожильный 25 мм ²
Монтаж внутри помещения	на DIN рейке 35 мм
Класс защиты	IP 20
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0
Индикация срабатывания	Красный сетевой индикатор
Масса	94 г
Размеры	90x35x58 мм

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

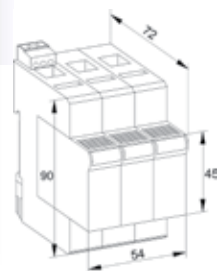
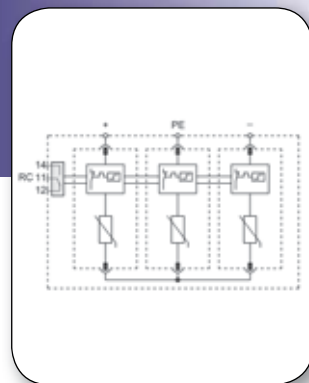
Устройства, устанавливаемые в распределительные щиты или в вводные распределительные устройства, предназначены для защиты электрической сети фотоэлектрических систем от импульсных скачков напряжения, вызванных прямыми или отдаленными разрядами молнии. Мощные ограничители перенапряжения применяются в TN-S, TN-C-S, TT и IT системах заземления. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП. Контроль работоспособности осуществляется двумя способами: визуальный и дистанционный. Визуальный контроль работоспособности осуществляется при помощи механического блинкера (зеленый — рабочее состояние; красный — выход из строя), а для осуществления дистанционного контроля имеются свободные контакты (сухой контакт) для подключения сигнализации.





УЗИП EZ 2B 5 Y PV

EZ 2B 5 Y PV TCG — мощный однополюсный УЗИП I+II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты фотоэлектрических систем от прямых и отдаленных атмосферных разрядов. УЗИП применяется в цепях постоянного тока и выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП класса II. Устанавливаются в пределах 0A(B) - 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Ток утечки	Отсутствует
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 5 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

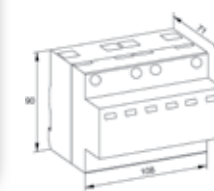
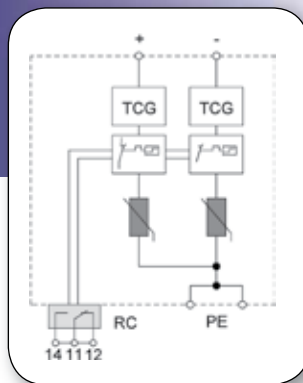
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

Тип	EZ 2B 5 Y PV	
	1000	
Артикул	501644	
Сменный модуль	501645	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I + II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	1000 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	12,5 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	40 кА	
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	12,5 кА	
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scr}	1000 А	
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом	
Заряд Q	6,25 А·с	
Уровень напряжения защиты U_p	< 3,0 кВ	
Остаточное напряжение U_{res}	< 2,6 кВ	
Сопровождающий ток I_f	нет	
Остаточный ток I_{re}	нет	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Устойчивость к замыканию на землю (DC)	2000 В	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	640 г	



УЗИП EZ B 12,5 PV TCG

EZ B 12,5 PV TCG — мощный однополюсный УЗИП I+II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты фотоэлектрических систем от прямых и отдаленных атмосферных разрядов. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. УЗИП применяется в цепях постоянного тока и выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП класса II. Устанавливаются в пределах 0A(B) - 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I + II
Место установки	Фотоэлектрические системы
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и ГРТ
Ток утечки	Отсутствует
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25 \text{ кА}$
Безопасность	Выдерживает замыкание на землю
Ток утечки	Отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

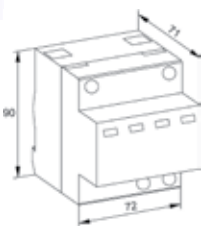
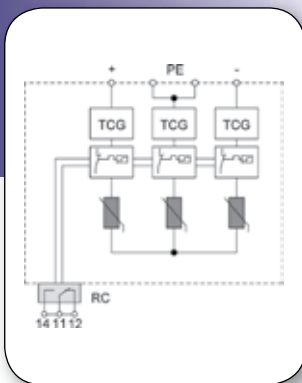
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x108x71 мм

Тип	EZ B 12,5 PV TCG	
	1000	
Артикул	501546	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I + II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	1000 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	12,5 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	40 кА	
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	12,5 кА	
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scr}	1000 А	
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом	
Заряд Q	6,25 А·с	
Уровень напряжения защиты U_p	< 2,4 кВ	
Остаточное напряжение U_{res}	< 2,1 кВ	
Сопровождающий ток I_f	нет	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Устойчивость к замыканию на землю (DC)	2000 В	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	805 г	



УЗИП EZ B 12,5 Y PV TCG

EZ B 12,5 Y PV TCG — мощный однополюсный УЗИП I+II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты фотоэлектрических систем от прямых и отдаленных атмосферных разрядов. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. УЗИП применяется в цепях постоянного тока и выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП класса II. Устанавливаются в пределах 0A(B) - 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Ток утечки	Отсутствует
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25$ кА
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

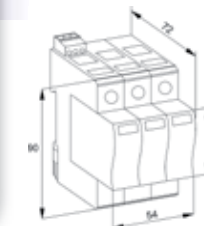
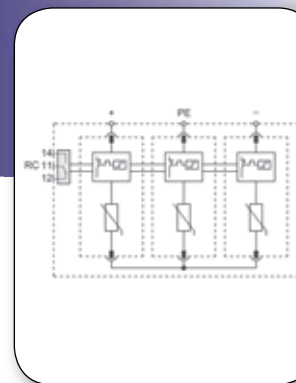
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

Тип	EZ B 12,5 Y PV TCG	
	1000	
Артикул	501551	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I + II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	1000 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	12,5 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	40 кА	
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	12,5 кА	
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scpv}	1000 А	
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом	
Заряд Q	6,25 А·с	
Уровень напряжения защиты U_p	< 3,0 кВ	
Остаточное напряжение U_{res}	< 2,6 кВ	
Сопровождающий ток I_f	нет	
Остаточный ток I_{pe}	нет	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Устойчивость к замыканию на землю (DC)	2000 В	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства	640 г	



УЗИП EZ C 40 Y PV

EZ C 40 Y PV — двухполюсный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов, для организации второй ступени защиты фотоэлектрических систем от отдаленных атмосферных разрядов. УЗИП применяется в цепях постоянного тока.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Ток утечки	Отсутствует
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 40$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

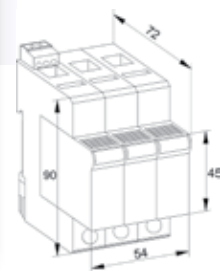
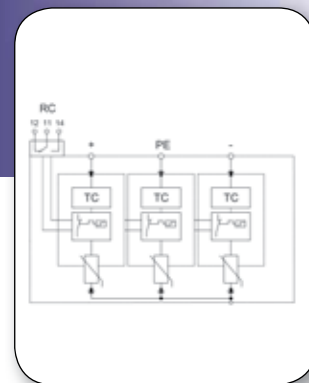
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x72 мм

Тип	EZ C 40 Y PV	
	1000	
Артикул	500401	
Сменный модуль	500402	
Нормативная документация	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	1000 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	20 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	40 кА	
Уровень напряжения защиты U_p	< 4,0 кВ	
Остаточное напряжение U_{res}	< 3,2 кВ	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Устойчивость к замыканию на землю (DC)	1500 В	
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scpv}	1000 А	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства	402 г	



УЗИП EZ C 50 Y PV TC

EZ C 40 Y PV — двухполюсный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов, для организации второй ступени защиты фотоэлектрических систем от отдаленных атмосферных разрядов. УЗИП применяется в цепях постоянного тока.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Ток утечки	Отсутствует
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 40 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

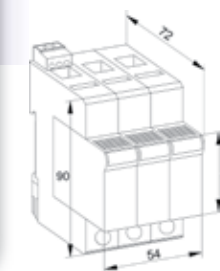
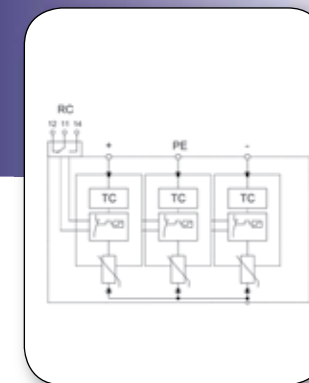
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x72 мм

Тип	EZ C 50 Y PV TC	
	1000	
Артикул	500403	
Сменный модуль	500404	
Нормативная документация	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	1000 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	20 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	40 кА	
Уровень напряжения защиты U_p	< 4,0 кВ	
Остаточное напряжение U_{res}	< 3,2 кВ	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Устойчивость к замыканию на землю (DC)	1500 В	
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scst}	1000 А	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства	402 г	



УЗИП EZ C 25 Y PVG TC

EZ C 40 Y PV — двухполюсный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов, для организации второй ступени защиты фотоэлектрических систем от отдаленных атмосферных разрядов. УЗИП применяется в цепях постоянного тока.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Ток утечки	Отсутствует
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 40 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

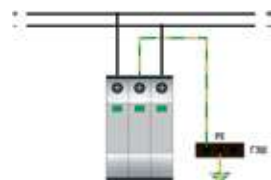
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x72 мм

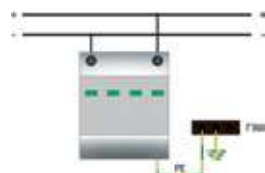
Тип	EZ C 25 Y PVG TC	
	1000	
Артикул	500406	
Сменный модуль	500407	
Нормативная документация	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	1000 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	20 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	40 кА	
Уровень напряжения защиты U_p	< 4,0 кВ	
Остаточное напряжение U_{res}	< 3,2 кВ	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Устойчивость к замыканию на землю (DC)	1500 В	
Выдерживаемый ток короткого замыкания I_{scst}	1000 А	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства	402 г	

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

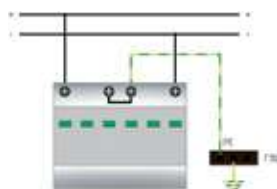
УЗИП EZ 2В 5 У PV
 УЗИП EZ С 40 У PV
 УЗИП EZ С 50 У PV TC
 УЗИП EZ С 25 У PVG TC



УЗИП EZ В 12,5 PV TCG



УЗИП EZ В 12,5 У PV TCG



ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ВЕТРОВЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ

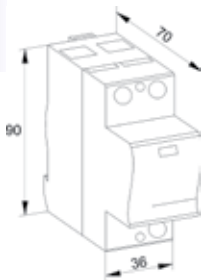
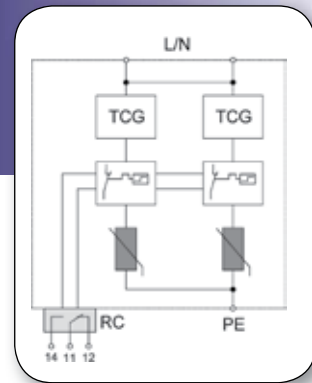
Устройства, устанавливаемые в распределительные щиты или в вводные распределительные устройства, предназначены для защиты электрической сети ветрогенераторных установок от импульсных скачков напряжения, вызванных прямыми или отдаленными разрядами молнии. Мощные ограничители перенапряжения применяются в TN-S, TN-C-S, TT и IT системах заземления. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъемы, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП. Контроль работоспособности осуществляется двумя способами: визуальный и дистанционный. Визуальный контроль работоспособности осуществляется при помощи механического бликера (зеленый – рабочее состояние; красный – выход из строя), а для осуществления дистанционного контроля имеются свободные контакты (сухой контакт) для подключения сигнализации





УЗИП EZ B 12,5 WT TCG

EZ B 12,5 WT TCG — мощный однополюсный УЗИП I+II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты ветрогенераторных систем от прямых и отдаленных атмосферных разрядов. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению переходных напряжений - УЗИП класса II. Устанавливаются в пределах OA(B) - 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Ток утечки	Отсутствует
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

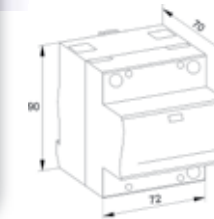
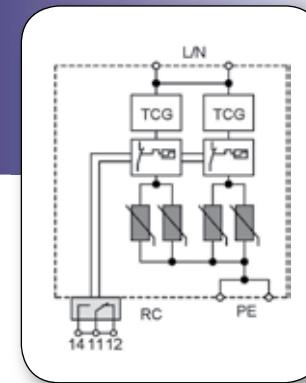
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	EZ B 12,5 WT TCG	
	750	
Артикул	503317	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I + II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	750 / 1000 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	20 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	40 кА	
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	12,5 кА	
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом	
Заряд Q	6,25 А·с	
Уровень напряжения защиты U_p	< 2,4 кВ	
Остаточное напряжение U_{res}	< 2,1 кВ	
Сопровождающий ток I_f	нет	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Предохранитель (если главный > 160 А)	160 А gG	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	405 г	



УЗИП EZ B 25 WT TCG

EZ B 25 WT TCG — мощный однополюсный УЗИП I+II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты ветрогенераторных систем от прямых и отдаленных атмосферных разрядов. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП класса II. Устанавливаются в пределах OA(B) - 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I + II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Ток утечки	Отсутствует
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

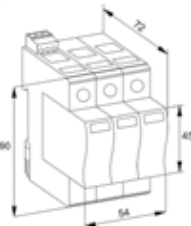
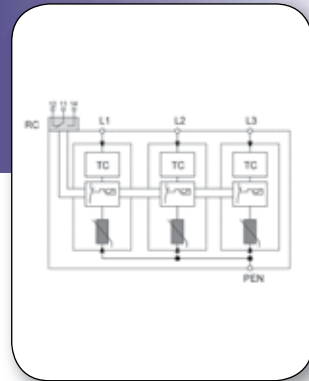
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

Тип	EZ B 25 WT TCG	
	750	
Артикул	500313	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I + II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	750 / 1000 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	25 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	80 кА	
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	25 кА	
Удельная энергия W/R	156 кДж/Ом	
Заряд Q	12,5 А·с	
Уровень напряжения защиты U_p	< 2,5 кВ	
Остаточное напряжение U_{res}	< 2,1 кВ	
Сопровождающий ток I_f	нет	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gG	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	805 г	



УЗИП EZ C 25 (3+0) WT TC

EZ C 25 (3+0) WT TC — трехфазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для организации второй степени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря наличию индивидуальных модулей контроля перегрева (TC) значительно увеличивается срок службы варистора. Применяются в системах заземления типа TN-C.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40$ кА на полюс
Корпус	Термопластик
Безопасность	ВПН – неограниченное время
Исполнение	База и сменный модуль

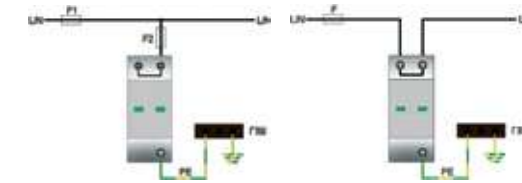
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x72 мм

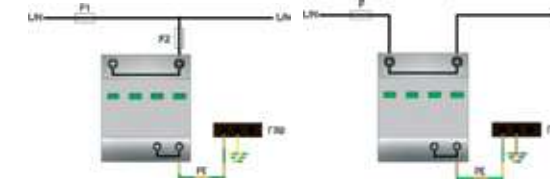
Тип	EZ C 25 (3+0) WT	
	750	880
Артикул	500651	500652
Сменный модуль	500516	500517
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	II	
Максимально длительное рабочее напряжение (AC/DC) U_c	750 / 1000 В	880 / 1170 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	12,5 кА	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	25 кА	25 кА
Уровень напряжения защиты U_p	< 2,8 кВ	< 3,0 кВ
Остаточное напряжение U_{res}	< 2,2 кВ	< 2,4 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Устойчивость к току короткого замыкания I_{SCCR}	25 кА / 50 Гц	
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 125 А)	125 А gG	
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время) U_T	1000 В	1100 В
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	364 г	364 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

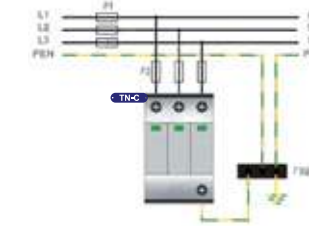
УЗИП EZ B 12,5 WT TCG



УЗИП EZ B 25 WT TCG



УЗИП EZ C 25 (3+0) WT TC





ЗАЩИТА СЛАБОТОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Слаботочные устройства предназначены для защиты от наведенного напряжения во время разрядов молнии на линии связи, системы передачи данных и системы сигнализации. Они выполняют функции двух ступеней защиты от перенапряжения. Первая ступень защиты выполнена в виде мощного трехполюсного газоразрядника, а вторая в виде двунаправленных TVS диодов. Встроенные соединительные резисторы выполняют функцию координирующих устройств между первой и второй ступенями защиты. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП.

Категории устройств

Категория	Тип испытания	Напряжение холостого хода	Ток короткого замыкания	Минимальное число импульсов
C1	Высокая скорость возрастания	от 0,5 до < 2,0 кВ 1,2 / 50	от 0,25 до < 1 кА 10 / 1000	300
C2		от 2 до 10 кВ 1,2 / 50	от 25 до 100 А 5 / 300	10
C3		≥ 1 кВ 100 В/мкс	от 10 до 100 А 10 / 1000	300
D1	Высоковольтный	≥ 1 кВ	от 0,5 до 2,5 кА 10 / 350	2
D2		≥ 1 кВ	от 0,6 до 2,0 кА 10 / 250	5

Стандартные компоненты, используемые в УЗИП.

Устройства, ограничивающие по напряжению и по току.

Металло-оксидный варистор (MOV)
Полупроводниковый резистор, электрическое сопротивление (проводимость) которого нелинейно зависит от приложенного напряжения, то есть обладающий нелинейной симметричной вольт-амперной характеристикой и имеющий два вывода.

TVS-диоды (подавители переходных импульсных помех)
TVS-диод это устройство с зажимами, которое ограничивает импульсы перенапряжения при низком значении сопротивления закрытия р-п перехода. TVS-диод имеет очень короткое время срабатывания, благодаря чему подходит для ограничения импульсов с быстрым нарастанием напряжения.

Устройства коммутационного типа

Газо-разрядная трубка (ГРТ)
ГРТ состоит из электродов, расположенных в электроизолирующем газе, имеет форму цилиндра из термостойкой керамики или стекла. При достижении напряжения пробоя газового промежутка сопротивление скачком изменяется от нескольких ГОм до значения менее 1 Ом. После прекращения воздействия перенапряжения разрядник возвращается в исходное состояние

Тиристорный ограничитель перенапряжения
Тиристорный ограничитель перенапряжения — это устройство коммутационного типа, где выше определенного тока срабатывания происходит восстановление и переключение NPNP-структуры, благодаря чему восстанавливается низкое напряжение. Многократный р-п-переход тиристорного ограничителя перенапряжения уменьшает общую емкость.

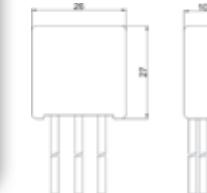
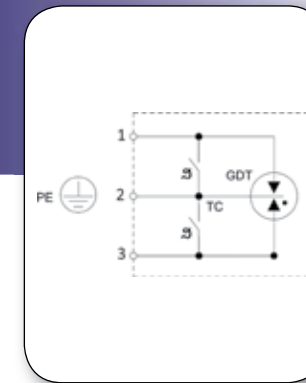
Устройства токоограничивающие

Терморезистор
Терморезистор состоит из керамических компонентов, электрическое сопротивление которых быстро увеличивается, когда температура превышает некоторое значение. Ток перегрузки вызывает увеличение этого сопротивления, таким образом уменьшается протекающий ток.

УЗИП DRM



DRM — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями, для защиты оборудования по линиям связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Место установки	Шкафы телекоммуникации
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник
Количество защищаемых пар	1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения	110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 6 \text{ A}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 10 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

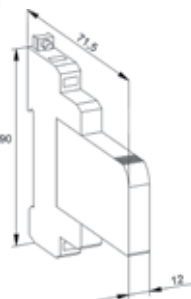
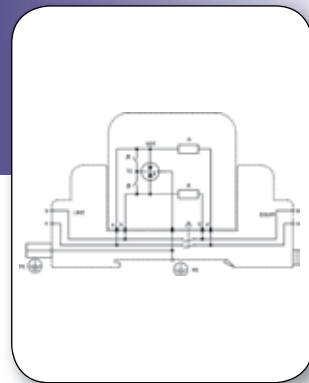
Размеры	27x26x10 мм
---------	-------------

Тип	DRM	
Артикул	513078	
Число защищаемых пар	1 (2 провода)	
Номинальное напряжение (DC) U_n	110 В	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	170 В	
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PE]$	184 – 312 В
	$U_{sov} [a - b]$	184 – 624 В
Номинальный рабочий ток I_L	6 А	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	5 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	10 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА U_{res}	< 700 В	
Время срабатывания t_d	< 100 нс	
Тепловая защита	термоконтакт	
Сопротивление изоляции R_{iso}	≥ 1 ГОм	
Паразитная емкость C	< 1 пФ	
Сечение проводов	0,50 мм ²	
Сечение заземляющих проводов	0,75 мм ²	
Длина соединительных проводов	150 мм	
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С	
Степень защиты	IP 20	
Масса устройства	12 г	



УЗИП EZR M

EZR M — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями, для защиты оборудования по линиям связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник
Доступные рабочие напряжения	110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 300$ мА
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

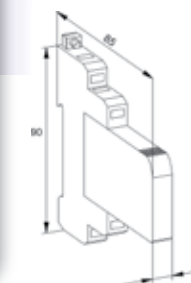
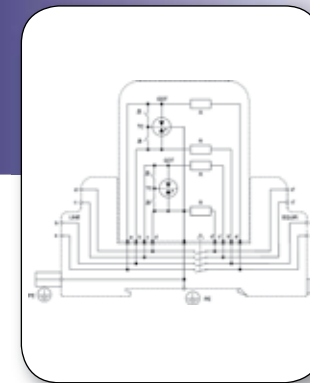
Размеры	90x12x71,5 мм
---------	---------------

Тип	EZR M
Артикул	708150
Сменный модуль	708143
Число защищаемых пар	1 (2 провода)
Номинальное напряжение (DC) U_n	110 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	170 В
Разрядное напряжение U_{res} [a/b - PE]	184 – 276 В
	184 – 550 В
Номинальный рабочий ток I_L	300 мА
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	2,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 500 В
Время срабатывания t_d	< 100 нс
Тепловая защита	термоконтакт
Сопротивление изоляции R_{iso}	> 1 ГОм
Вносимое сопротивление на линию R	9 – 11 Ом
Граничная частота f_G	16 МГц
Паразитная емкость C	10 пФ
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С
Рекомендуемое сечение проводов	4 мм ²
Монтаж	35 мм DIN рейка
Степень защиты	IP 20
Масса устройства	52 г
Масса сменного модуля	24 г



УЗИП EZR2 M

EZR 110 M2 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями, для защиты оборудования по линиям связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник
Количество защищаемых пар	2 (4 провода)
Доступные рабочие напряжения	110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 300$ мА
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

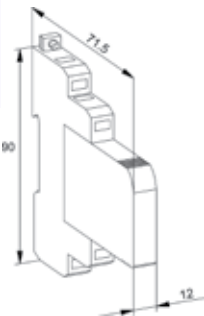
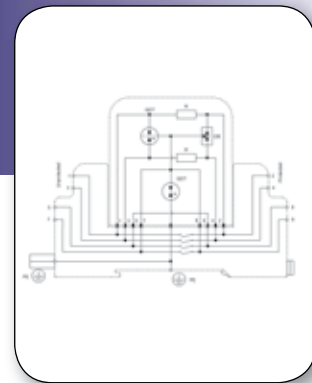
Размеры	90x12x85 мм
---------	-------------

Тип	EZR2 M
Артикул	708151
Сменный модуль	708142
Число защищаемых пар	2 (4 провода)
Номинальное напряжение (DC) U_n	110 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	170 В
Разрядное напряжение U_{res} [a/b - PE]	184 – 276 В
	184 – 550 В
Номинальный рабочий ток I_L	300 мА
Импульсный ток I_{imp}	5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 500 В
Время срабатывания t_d	< 100 нс
Тепловая защита	термоконтакт
Сопротивление изоляции R_{iso}	> 1 ГОм
Вносимое сопротивление на линию R	9 – 11 Ом
Граничная частота f_G	16 МГц
Паразитная емкость C	10 пФ
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С
Рекомендуемое сечение проводов	4 мм ²
Монтаж	35 мм DIN рейка
Степень защиты	IP 20
Масса устройства	66 г
Масса сменного модуля	28 г



УЗИП NPG

NPG — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодных мостов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования, где не исключена возможность прямого удара молнии и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник и диоды
Количество защищаемых пар	1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 30 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

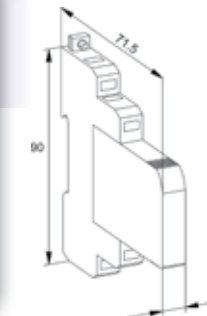
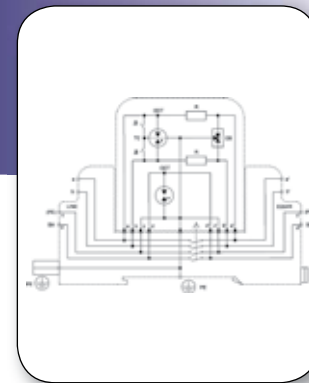
Размеры	90x12x71,5 мм
---------	---------------

Тип	NPG		
	5	12	30
Артикул	707030	707029	707031
Сменный модуль	707032	707033	707034
Число защищаемых пар	1 (2 провода)		
Номинальное напряжение (DC) U_n	5 В	12 В	30 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	6 В	15 В	33 В
Разрядное напряжение	U_{res} [a/b - PE] 184 – 276 В		
	U_{res} [a/b]	7 – 10 В	16 – 19 В
Номинальный рабочий ток I_L	1 А		
Импульсный ток I_{imp}	2,5 кА		
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА		
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 80 В
Время срабатывания t_d [a/b] / t_d [a/b - PE]	< 1 нс / < 100 нс		
Тепловая защита	термоконтакт		
Сопротивление изоляции	R_{iso} [a/b] > 1 ГОм / 100 В		
	R_{iso} [a/b - PE]	≥ 6 КОм	≥ 15 МОм
Вносимое сопротивление на линию R	1,6 – 2,0 Ом		
Граничная частота f_G	30 МГц		
Паразитная емкость C [a/b] / C [a/b - PE]	50 пФ / 5 пФ		
Диапазон рабочих температур	–40...+85 °С		
Рекомендуемое сечение проводов	4 мм ²		
Монтаж	35 мм DIN рейка		
Степень защиты	IP 20		
Масса устройства	60 г		
Масса сменного модуля	26 г		



УЗИП HZC

HZC — УЗИП с возможностью подключения «сигнальной» земли, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник и диодный мост
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

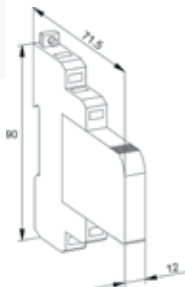
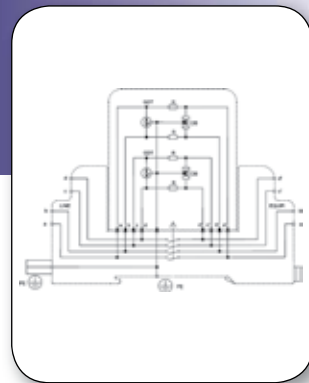
Размеры	90x12x71,5 мм
---------	---------------

Тип	HZC							
	5	12	15	24	30	48	60	110
Артикул	513068	513069	513070	513071	513072	513073	513074	513075
Сменный модуль	500523	500525	500526	500527	500528	500528	500529	500531
Число защищаемых пар	1 (2 провода)							
Номинальное/максимальное рабочее напряжение (DC) U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	U_{res} [SH - PG] 184 – 276 В							
	U_{res} [a - b], [a/b - PG]	7 – 10 В	16 – 21 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 85 В
Номинальный рабочий ток I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	2,5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d [a/b], [a/b - PG] < 1 нс							
	t_d [SH - PG] 100 нс							
Сопротивление изоляции	R_{iso} [a - b], [a/b - PG] > 6 МОм							
	R_{iso} [SH - PG] > 1 ГОм							
Вносимое сопротивление на линию R	1,6 – 2,0 Ом							
Паразитная емкость	C [a - b], [a/b - PG] /							
	C [SH - PG] 50 пФ							
Граничная частота f_G	30 МГц							
Диапазон рабочих температур	–40...+85 °С							
Сечение проводов	4 мм ²							
Монтаж	35 мм DIN-рейка							
Степень защиты	IP 20							
Масса устройства / сменного модуля	60 г / 26 г							



УЗИП IMD2

IMD2 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодных мостов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования, где не исключена возможность прямого удара молнии и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсные газоразрядники и диодные мосты
Количество защищаемых пар	2 (4 провода)
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1 \text{ A}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 30 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

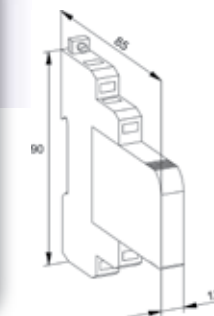
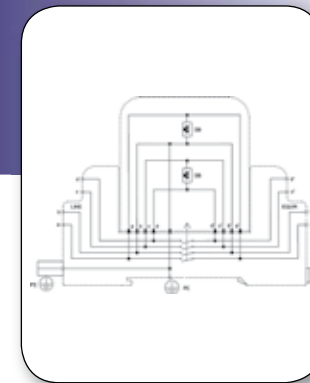
Размеры	90x12x71,5 мм
---------	---------------

Тип	IMD2								
	5	12	15	24	30	48	60	110	
Артикул	513 060	513 061	513 062	513 063	513 064	513 065	513 066	513 067	
Сменный модуль	514060	514061	514062	514063	514064	514065	514066	514067	
Число защищаемых пар	2 (4 провода)								
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В	
Разрядное напряжение U_{res}	$U_{res} [a/b - PG]$	7 – 10 В	16 – 21 В	21 – 25 В	31 – 37 В	36 – 44 В	57 – 69 В	68 – 84 В	184 – 264 В
	$U_{res} [a - b]$	7 – 10 В	16 – 21 В	21 – 25 В	31 – 37 В	36 – 44 В	57 – 69 В	68 – 84 В	184 – 264 В
Номинальный рабочий ток I_L	1 А								
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	5 кА								
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	20 кА								
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	30 кА								
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В	
Время срабатывания t_d	< 1 нс								
Тепловая защита	Термоконтакт								
Сопротивление изоляции R_{iso}	> 6 МОм	> 15 МОм	> 18 МОм	> 28 МОм	> 33 МОм	> 52 МОм	> 64 МОм	> 170 МОм	
Вносимое сопротивление R	1,6 – 2,0 Ом								
Паразитная емкость C	50 пФ								
Граничная частота f_G	30 МГц								
Диапазон рабочих температур	–40...+85 °С								
Сечение проводов	4 мм ²								
Монтаж	35 мм DIN-рейка								
Степень защиты	IP 20								
Масса устройства	70 г								
Масса сменного модуля	30 г								



УЗИП HDF2

HDF2 — УЗИП, выполненный на базе диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Диодные мосты
Количество защищаемых пар	2 (4 провода)
Доступные рабочие напряжения	30 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 10 \text{ A}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_n = 250 \text{ A}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

Размеры	90x12x85 мм
---------	-------------

Тип	HDF2	
	30	
Артикул	500521	
Сменный модуль	500522	
Номинальное напряжение (DC) U_n	30 В	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	33 В	
Разрядное напряжение U_{res}	$U_{res} [a/b - PG]$	280 – 420 В
	$U_{res} [a - b]$	35 – 44 В
Номинальный рабочий ток I_L	10 А	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	250 А	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 80 В	
Время срабатывания t_d	< 1 нс	
Сопротивление изоляции при уровне напряжения R_{iso}	$\geq 33 \text{ МОм}$	
Сопротивление R	0,1 Ом	
Граничная частота f_G	30 МГц	
Паразитная емкость C	50 пФ	
Диапазон рабочих температур	–40...+85 °С	
Сечение подключаемых проводов	4 мм ²	
Монтаж	35 мм DIN-рейка	
Степень защиты	IP 20	
Масса устройства	56 г	
Масса сменного модуля	22 г	



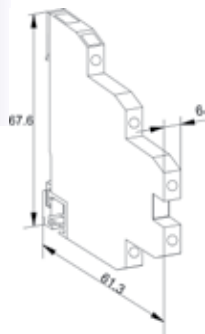
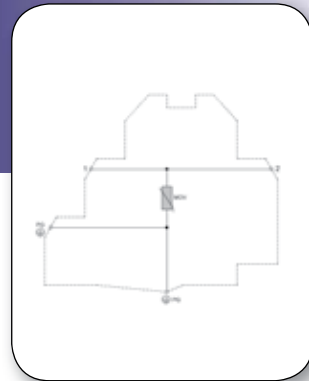
УЗИП IZF

IZF — УЗИП, выполненный на базе металлооксидных варисторов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одному проводнику.

Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	металлооксидный варистор
Доступные рабочие напряжения	12, 24 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 10$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_n = 500$ А
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

Размеры	90x12x71,5 мм
---------	---------------



Тип	HZC	
	12	24
Артикул	514070	514071
Число защищаемых пар	1 провод	
Номинальное/максимальное рабочее напряжение (DC) U_n / U_c	12 / 22 В	24 / 38 В
Разрядное напряжение U_{res}	24 – 30 В	42 – 52 В
Номинальный рабочий ток I_L	10 А	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	500 А	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 48 В	< 87 В
Время срабатывания t_d [a/b], [a/b - PG]	< 25 нс	
Сопротивление изоляции R_{iso} [a - b], [a/b - PG]	$\geq 1,5$ МОм	$\geq 3,0$ МОм
Вносимое сопротивление на линию R	< 0,1 Ом	
Паразитная емкость C	< 10 нФ	< 6 нФ
Граничная частота f_G	0,5 МГц	
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С	
Сечение проводов	4 мм ²	
Монтаж	35 мм DIN-рейка	
Степень защиты	IP 20	
Масса устройства	60 г	



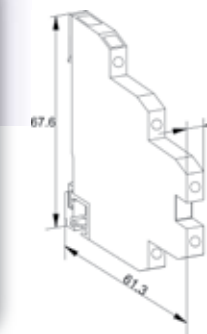
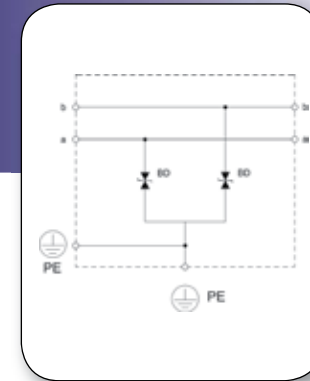
УЗИП IZD

IZD — УЗИП, выполненный на базе двунаправленных TVS диодов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3, C1 / C3, C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Двунаправленные TVS диоды
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 24, 60 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 10$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_n = 500, 250, 100$ А
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

Размеры	67,6x61,3 мм
---------	--------------

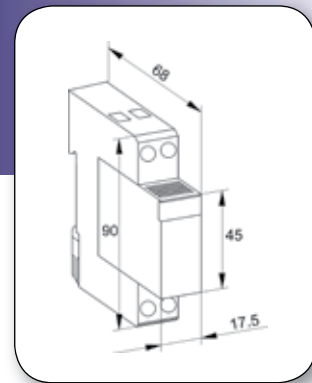


Тип	IZD			
	5	12	24	60
Артикул	513054	513055	513056	513057
Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3	C1 / C3	C1 / C3	C3
Число защищаемых пар	1 (2 провода)			
Номинальное напряжение (DC) U_n	5 В	12 В	24 В	60 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	6 В	15 В	28 В	64 В
Разрядное напряжение U_{res} [a/b - PE]	8 – 10 В	15 – 19 В	30 – 36 В	67 – 85 В
	16 – 20 В	30 – 38 В	60 – 72 В	134 – 170 В
Номинальный рабочий ток I_L	10 А			
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	500 А	500 А	250 А	100 А
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 20 В	< 39 В	< 65 В	< 150 В
Время срабатывания t_d	< 1 нс			
Сопротивление изоляции R_{iso}	≥ 6 кОм	≥ 15 МОм	≥ 28 МОм	≥ 64 МОм
Вносимое сопротивление R	< 0,1 Ом			
Граничная частота f_G	0,6 МГц	0,9 МГц	1,4 МГц	3 МГц
Паразитная емкость C	< 7 нФ	< 3 нФ	< 1 нФ	< 0,5 нФ
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С			
Сечение проводов	6 мм ²			
Монтаж	35 мм DIN-рейка			
Степень защиты	IP 20			
Масса устройства	26 г			



УЗИП IZM

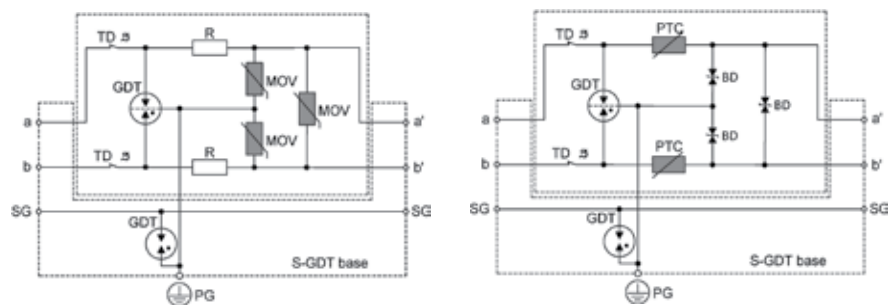
IZM — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями и варисторов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и трехполюсный газоразрядник
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 145$ мА
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

Размеры	90x17,5x68 мм
---------	---------------

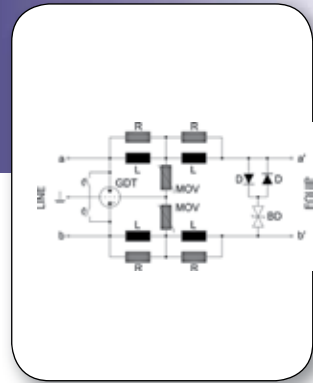


Тип	IZM								
	5	12	15	24	30	48	60	110	
Стандартная база со сменным модулем (base)	700010	700016	700022	700050	700034	700040	700052	700003	
Сменный модуль	700009	700015	700021	700027	700033	700039	700045	700002	
Число защищаемых пар	1 (2 провода)								
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	$U_{res} [a/b - PE]$	6,5 – 9 В	16 – 20 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 85 В	184 – 264 В
	$U_{res} [a/b]$	6,5 – 9 В	16 – 20 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 85 В	184 – 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	145 мА							1 А
Импульсный ток	I_{imp}	2,5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 20 В	< 39 В	< 45 В	< 65 В	< 77 В	< 135 В	< 150 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс							< 25 нс
Тепловая защита	Тепловые расцепители в линии а и b								
Защита от перегрузки	PTC - резисторы на $I \geq 0,3$ А								—
Сопротивление изоляции	R_{iso}	≥ 6 кОм	≥ 15 МОм	> 18 МОм	≥ 28 МОм	≥ 33 МОм	≥ 52 МОм	≥ 64 МОм	≥ 170 МОм
Сопротивление	R	9 – 11 Ом							1 Ом
Граничная частота	f_G	0,6 МГц	0,9 МГц	1,1 МГц	1,4 МГц	1,8 МГц	2,2 МГц	3 МГц	10 МГц
Паразитная емкость	C	7 нФ	4,4 нФ	3,3 нФ	2,9 нФ	2,1 нФ	1,2 нФ	1 нФ	90 нФ
Диапазон рабочих температур	–40...+80 °С								
Рекомендуемое сечение проводов	6 мм ²								
Монтаж	35 мм DIN-рейка								
Степень защиты	IP 20								
Масса устройства со стандартной базой	88 г								
Масса сменного модуля	32 г								



УЗИП LPZ

LPZ 24 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителем, варисторов и диодного моста, для защиты полевого оборудования автоматизации, телемеханизации и передачи данных. Устройство ввинчивается в технологическое полевое устройство в дополнительный гермоввод и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Место установки	На трубу 3/4"
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и трехполюсный газоразрядник
Доступные рабочие напряжения	24 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 145 \text{ mA}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ kA}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

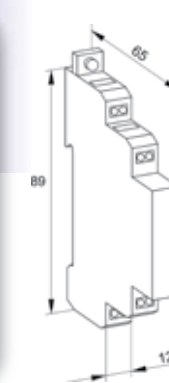
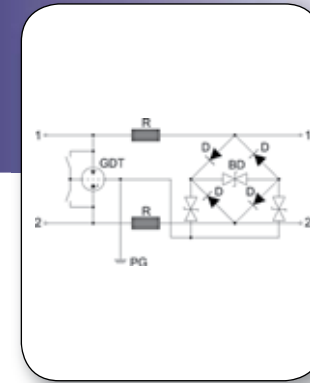
Размеры	d35x128 мм
---------	------------

Тип	24
Артикул	127515
Класс УЗИП	II
Номинальное напряжение (DC) U_n	24 В
Максимальное рабочее напряжение U_c	28 В
Разрядное напряжение U_{res} [a/b - PE]	90 – 110 В
	36 – 44 В
Номинальный рабочий ток I_L	145 мА
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res} [линия – линия]	< 59 В
Время срабатывания t_d	< 1 нс
Сопротивление изоляции R_{iso}	$\geq 28 \text{ MOm}$
Вносимое сопротивление на линию R	< 5 Ом
Граничная частота f_G	3 МГц
Паразитная емкость C	< 3 пФ
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °C
Степень защиты	IP 55
Клемма	2,5 мм ²
Материал корпус	сталь
Масса устройства	324 г



УЗИП NCZ

NCZ — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителем и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Двухнаправленные TVS диоды и трехполюсный газоразрядник
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1 \text{ A}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ kA}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

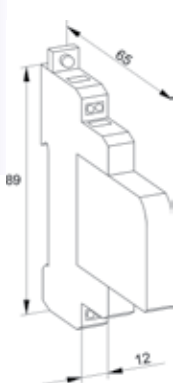
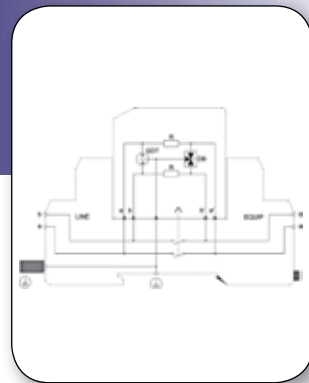
Размеры	89x12x65 мм
---------	-------------

Тип	NCZ							
	5	12	15	24	30	48	60	110
Артикул	707021	707091	707093	707022	707027	707023	707028	707026
Число защищаемых пар	1 (2 провода)							
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение U_{res} [a/b - PG]	7 – 10 В	16 – 21 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 86 В	184 – 264 В
	7 – 10 В	16 – 21 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 86 В	184 – 264 В
Номинальный рабочий ток I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	2,5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания t_d	< 1 нс							
Тепловая защита	термоконтакт							
Сопротивление изоляции R_{iso}	$\geq 6 \text{ kOm}$	$\geq 15 \text{ MOm}$	$\geq 18 \text{ MOm}$	$\geq 28 \text{ MOm}$	$\geq 33 \text{ MOm}$	$\geq 52 \text{ MOm}$	$\geq 64 \text{ MOm}$	$\geq 170 \text{ MOm}$
Вносимое сопротивление на линию R	< 1 Ом							
Граничная частота f_G	35 МГц							
Паразитная емкость C	30 пФ							
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °C							
Рекомендуемое сечение проводов	4 мм ²							
Монтаж	35 мм DIN-рейка							
Степень защиты	IP 20							
Масса устройства	54 г							



УЗИП NZC M

NZC M — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Двунаправленные TVS диоды и трехполюсный газоразрядник
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1 \text{ A}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

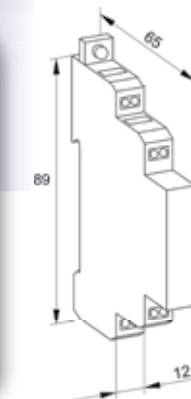
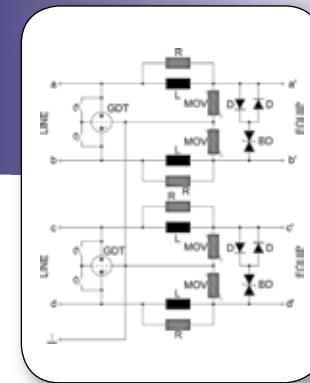
Размеры	90x12x71,5 мм
---------	---------------

Тип	NZC M								
	5	12	15	24	30	48	60	110	
База со сменным модулем	708244	708063	708247	708065	708048	708067	708018	708061	
Сменный модуль	708052	708053	708054	708055	708056	708057	708058	708051	
Число защищаемых пар	1 (2 провода)								
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	$U_{res} [a/b - PG]$	8 – 10 В	17 – 21 В	21 – 25 В	31 – 37 В	36 – 44 В	57 – 69 В	68 – 84 В	184 – 264 В
	$U_{res} [a/b]$	8 – 10 В	17 – 21 В	21 – 25 В	31 – 37 В	36 – 44 В	57 – 69 В	68 – 84 В	184 – 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	2,5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс							
Тепловая защита	термоконтакт								
Сопротивление изоляции	R_{iso}	> 6 кОм	> 15 МОм	> 18 МОм	> 28 МОм	> 33 МОм	> 52 МОм	> 64 МОм	> 170 МОм
Вносимое сопротивление на линию	R	1,6 – 2,0 Ом							
Граничная частота	f_G	30 МГц							
Паразитная емкость	C	50 пФ							
Диапазон рабочих температур	–40...+85 °С								
Рекомендуемое сечение проводов	4 мм ²								
Монтаж	35 мм DIN-рейка								
Степень защиты	IP 20								
Масса устройства	52 г								
Масса сменного модуля	24 г								



УЗИП NZC2

NZC2 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодных мостов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Двунаправленные TVS диоды и трехполюсный газоразрядник
Количество защищаемых пар	2 (4 провода)
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 0,8 \text{ A}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

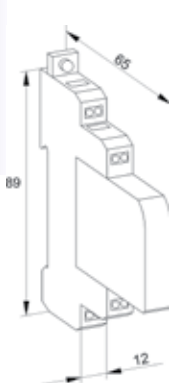
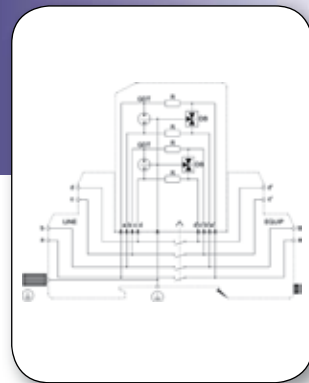
Дополнительные данные:

Размеры	89x12x65 мм
---------	-------------

Тип	NZC2								
	5	12	15	24	30	48	60	110	
Артикул	707281	707284	707204	707082	707285	707283	707209	707286	
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	$U_{res} [a/b - PG]$	7 – 10 В	16 – 21 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 86 В	184 – 264 В
	$U_{res} [a/b]$	7 – 10 В	16 – 21 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 86 В	184 – 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	0,8 А							
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс							
Тепловая защита	термоконтакт								
Сопротивление изоляции	R_{iso}	≥ 6 кОм	≥ 15 МОм	≥ 18 МОм	≥ 28 МОм	≥ 33 МОм	≥ 52 МОм	≥ 64 МОм	≥ 170 МОм
Вносимое сопротивление на линию	R	< 0,5 Ом							
Граничная частота	f_G	3 МГц							
Паразитная емкость	C	500 пФ							
Диапазон рабочих температур	–40...+85 °С								
Рекомендуемое сечение проводов	4 мм ²								
Монтаж	35 мм DIN-рейка								
Степень защиты	IP 20								
Масса устройства	64 г								

УЗИП NZC2 M

NZC2 M — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодных мостов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Двунаправленные TVS диоды и трехполюсный газоразрядник
Количество защищаемых пар	2 (4 провода)
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

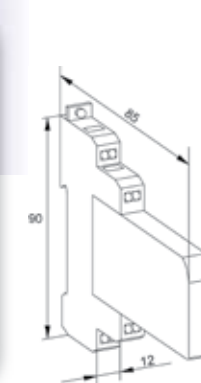
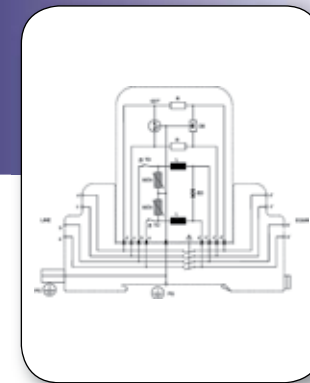
Дополнительные данные:

Размеры	90x12x71,5 мм
---------	---------------

Тип	NZC2 M								
	5	12	15	24	30	48	60	110	
Стандартная база со сменным модулем (base)	Артикул								
Сменный модуль	708012	708013	708014	708015	708016	708017	707208	708011	
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	U_{res} [a/b - PG]	7 - 10 В	17 - 21 В	21 - 25 В	31 - 37 В	36 - 44 В	57 - 69 В	68 - 84 В	184 - 264 В
	U_{res} [a/b]	7 - 10 В	17 - 21 В	21 - 25 В	31 - 37 В	36 - 44 В	57 - 69 В	68 - 84 В	184 - 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс							
Тепловая защита		термоконтакт							
Сопротивление изоляции	R_{iso}	> 6 кОм	> 15 МОм	> 18 МОм	> 28 МОм	> 33 МОм	> 52 МОм	> 64 МОм	> 170 МОм
Вносимое сопротивление на линию	R	1,6 - 2,0 Ом							
Граничная частота	f_G	30 МГц							
Паразитная емкость	C	50 пФ							
Диапазон рабочих температур		-40...+85 °С							
Рекомендуемое сечение проводов		4 мм ²							
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты		IP 20							
Масса устройства		66 г							
Масса сменного модуля		30 г							

УЗИП NZC2-24MPS

NZC 2-24 MPS — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями, варисторов, диодного моста и двунаправленного TVS диода, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по линии передачи данных и по линии питания.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник и варисторы
Количество защищаемых пар	2 (4 провода)
Доступные рабочие напряжения	24 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1 - 3$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

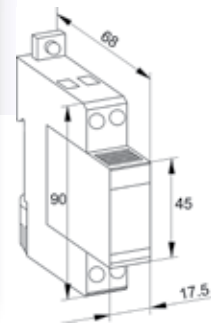
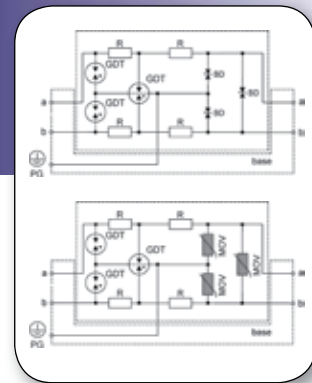
Размеры	90x12x85 мм
---------	-------------

Тип	NZC2-24MPS		
	Линия передачи данных (a-a', b-b')	Линия питания (c-c', d-d')	
База со сменным модулем	Артикул		
Сменный модуль	708066		
Сменный модуль	708068		
Число защищаемых пар	2 (4 провода)		
Номинальное напряжение (DC)	U_n	24 В	24 В AC / 30 В DC
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	28 В	28 В AC / 40 В DC
Разрядное напряжение	U_{res} [a/b - PE], [c/d - PE]	31 - 37 В	42 - 52 В
	U_{res} [a - b], [c - d]	31 - 37 В	90 - 110 В
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А	3 А
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	2,5 кА	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 70 В	< 100 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс	< 1 нс
Сопротивление изоляции	R_{iso}	> 28 МОм	> 40 МОм
Сопротивление	R	1,6 - 2 Ом	< 0,2 Ом
Граничная частота	f_G	30 МГц	1 кГц
Последовательная индуктивность	L	—	15 мкГн
Паразитная емкость	C	50 пФ	6 нФ
Диапазон рабочих температур		-40...+85 °С	
Рекомендуемое сечение проводов		4 мм ²	
Монтаж		35 мм DIN рейка	
Степень защиты		IP 20	
Масса устройства		72 г	
Масса сменного модуля		34 г	



УЗИП VZE

VZE — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и двунаправленных TVS диодов или варисторов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Двунаправленные TVS диоды и трехполюсный газоразрядник
Количество защищаемых пар	1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 30$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

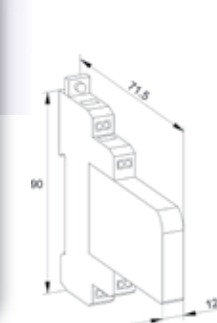
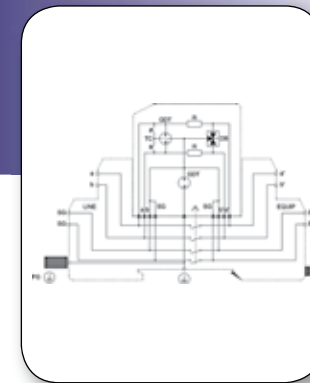
Размеры	90x17,5x68 мм
---------	---------------

Тип	VZE								
	5	12	15	24	30	48	60	110	
База + сменный модуль	702505	702508	702542	702543	702517	702520	702523	702502	
Сменный модуль	702504	702507	702510	702513	702516	702519	702522	702501	
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	U_{res} [a/b - PE]	6,5 - 9 В	16 - 20 В	20 - 24 В	30 - 36 В	35 - 43 В	55 - 68 В	67 - 85 В	184 - 264 В
	U_{res} [a - b]	6,5 - 9 В	16 - 20 В	20 - 24 В	30 - 36 В	35 - 43 В	55 - 68 В	67 - 85 В	184 - 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	20 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	30 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 20 В	< 39 В	< 45 В	< 65 В	< 77 В	< 135 В	< 150 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс							
Сопrotивление изоляции	R_{iso}	> 6 кОм	> 15 МОм	> 18 МОм	> 28 МОм	> 33 МОм	> 52 МОм	> 64 МОм	> 170 МОм
Вносимое сопротивление на линию	R	9 - 11 Ом							
Граничная частота	f_G	0,6 МГц	0,9 МГц	1,1 МГц	1,4 МГц	1,8 МГц	2,2 МГц	3 МГц	10 МГц
Паразитная емкость	C	7 нФ	4,5 нФ	3,3 нФ	2,9 нФ	2,1 нФ	1,2 нФ	1 нФ	0,15 нФ
Диапазон рабочих температур		-40...+85 °C							
Рекомендуемое сечение проводов		6 мм ²							
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты		IP 20							
Масса устройства		96 г							
Масса сменного модуля		34 г							



УЗИП VZP DC

VZP (DC) — УЗИП с возможностью подключения «сигнальной» земли, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

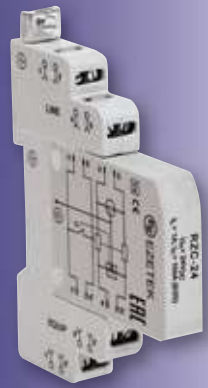


Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Диодный мост и трехполюсный газоразрядник
Количество защищаемых пар	1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

Размеры	90x12x71,5 мм
---------	---------------

Тип	VZP DC								
	5	12	15	24	30	48	60	110	
Стандартная база + сменный модуль	504424	708146	504425	708196	504426	504427	504428	504429	
Сменный модуль	504001	504002	504003	504004	504005	504006	504007	504008	
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	U_{res} [линия - линия]	7 - 10 В	15 - 19 В	20 - 24 В	30 - 36 В	35 - 43 В	55 - 68 В	67 - 85 В	184 - 264 В
	U_{res} [SG - PE]	184 - 276 В							
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	2,5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d [линия - линия]	< 1 нс							
	t_d [SG - PE]	100 нс							
Тепловая защита		термоконтакт							
Сопrotивление изоляции	R_{iso} [линия - линия]	> 6 кОм	> 15 МОм	> 18 МОм	> 28 МОм	> 33 МОм	> 52 МОм	> 64 МОм	> 170 МОм
	R_{iso} [SG - PE]	> 1 ГОм / 100 В							
Вносимое сопротивление на линию		1,6 - 2 Ом							
Паразитная емкость	C [линия - линия]	50 пФ							
	C [SG - PE]	5 пФ							
Граничная частота	f_G	30 МГц							
Диапазон рабочих температур		-40...+85 °C							
Сечение проводов		4 мм ²							
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты		IP 20							
Масса устройства / сменного модуля		60 / 26 г							



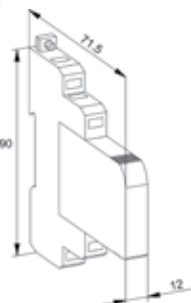
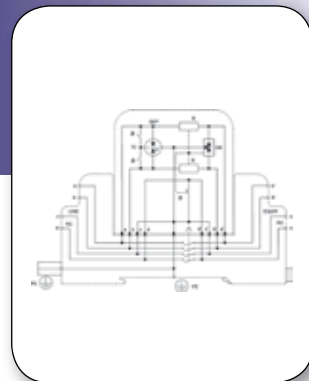
УЗИП RZC

RZC — УЗИП с возможностью подключения дистанционной сигнализации для удаленного контроля за работоспособностью, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник и диодный мост
Количество защищаемых пар	1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

Размеры	90x12x71,5 мм
---------	---------------



Тип	RZC							
	5	12	15	24	30	48	60	110
Артикул	513043	513044	513045	513046	513047	513048	513049	513050
Сменный модуль	500435	500436	500437	500438	500439	500400	500441	500442
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение U_{res} [a/b - PE]	7 - 10 В	16 - 21 В	21 - 25 В	31 - 37 В	36 - 44 В	57 - 69 В	68 - 84 В	184 - 264 В
	U_{res} [a - b]	7 - 10 В	16 - 21 В	21 - 25 В	31 - 37 В	36 - 44 В	57 - 69 В	68 - 84 В
Номинальный рабочий ток I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	2,5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания t_d	< 1 нс							
Тепловая защита	Термоконтакт							
Сопротивление изоляции R_{iso}	> 6 кОм	> 15 МОм	> 18 МОм	> 28 МОм	> 33 МОм	> 52 МОм	> 64 МОм	> 170 МОм
Вносимое сопротивление на линию R	1,6 - 2,0 Ом							
Паразитная емкость C	50 пФ							
Граничная частота f_G	30 МГц							
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С							
Сечение проводов	4 мм ²							
Монтаж	35 мм DIN-рейка							
Степень защиты	IP 20							
Масса устройства	58 г							
Масса сменного модуля	24 г							



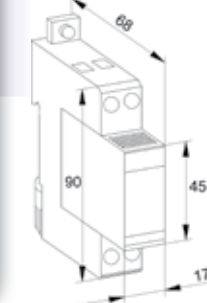
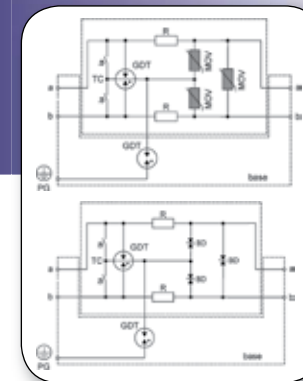
УЗИП VZC

VZC — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и двунаправленных TVS диодов или варисторов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Двунаправленные TVS диоды и трехполюсный газоразрядник
Количество защищаемых пар	1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

Размеры	90x17,5x68 мм
---------	---------------



Тип	VZC	
	5	24
Стандартная база со сменным модулем (base)	Артикул 702 033	702 032
Сменный модуль	Артикул 702 004	702 013
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_n / U_c	5 / 7 В	24 / 28 В
Разрядное напряжение U_{res} [a/b - PE]	280 - 500 В	
	U_{res} [a - b]	6,5 - 9 В
Номинальный рабочий ток I_L	1 А	
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	2,5 кА	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 20 В	< 65 В
Время срабатывания t_d [a - b]	< 1 нс	
	t_d [a/b - PE]	100 нс
Сопротивление изоляции R_{iso} [a - b]	> 6 МОм	
	R_{iso} [a/b - PE]	> 1 ГОм
Вносимое сопротивление на линию R	< 1 Ом	
Граничная частота f_G	0,6 МГц	1,4 МГц
Паразитная емкость C [a - b]	5 нФ	
	C [a/b - PE]	8 нФ
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С	
Рекомендуемое сечение проводов	6 мм ²	
Монтаж	35 мм DIN-рейка	
Степень защиты	IP 20	
Масса устройства / сменного модуля	92 / 30 г	

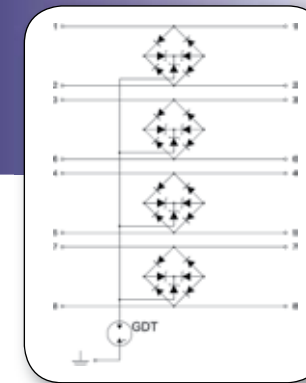
ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ ПО ЛОКАЛЬНЫМ СЕТЯМ

Устройства предназначены для защиты Local Area Networks (LAN) сетей от перенапряжений и помех, которые возникают в результате электростатических наводок вызванных атмосферными разрядами (молниями), линиями высоковольтных электропередач или переключением потребителей большой мощности. Защита от перенапряжений и помех достигается при помощи диодного моста, диодов подавления и газоразрядному элементу.



УЗИП IZL NET

IZL NET — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 5 (CAT 5). Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Корпус	Компактный, эргономичный корпус
Защитный элемент	Газоразрядник, диодные мосты
Разъемы	RJ45
Количество защищаемых портов	1 порт
Количество защищаемых пар	4 пары

Дополнительные данные:

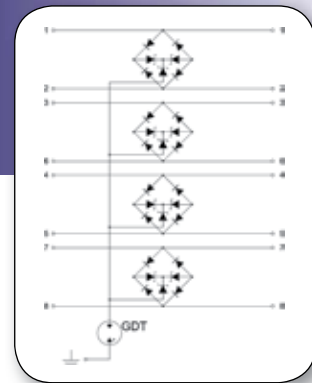
Размеры	80x50,4x30,8 мм
---------	-----------------

Тип		IZL NET
Артикул		706006
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011
Класс УЗИП		II
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [линия - линия]	300 А
	I_n [линия - РЕ]	1 кА
Уровень напряжения защиты при I_n	U_p [линия - линия]	35 В
	U_p [линия - РЕ]	350 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс
Граничная частота	f_G	100 МГц
Разъем		вход / выход: RJ45, защита на все 4 пары
Рабочая температура		-40...+85 °C
Класс защиты		IP 20
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения V-0
Масса устройства		56 г



УЗИП IZL NET S

IZL NET S — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 5 (CAT 5) для семейства протоколов STP. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Корпус	Компактный, эргономичный корпус
Защитный элемент	Газоразрядник, диодные мосты
Разъемы	RJ45
Количество защищаемых портов	1 порт
Количество защищаемых пар	4 пары

Дополнительные данные:

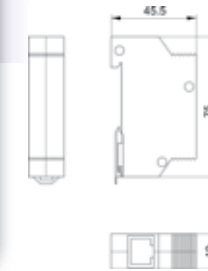
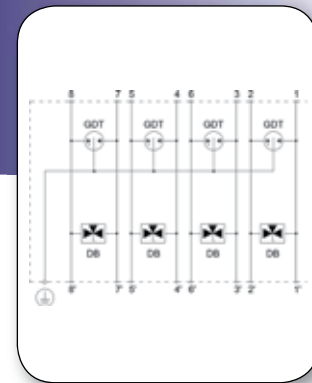
Размеры	80x50,4x30,8 мм
---------	-----------------

Тип	IZL NET S	
Артикул	706013	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	II	
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В
Виды защиты	[линия - линия], [линия - PE]	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [линия - линия]	300 А
	I_n [линия - PE]	1 кА
Уровень напряжения защиты при I_n	U_p [линия - линия]	35 В
	U_p [линия - PE]	350 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс
Граничная частота	f_G	100 МГц
Разъем	вход/выход: RJ45, защита на все 4 пары	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения V-0	
Масса устройства	56 г	



УЗИП IZL NET 6

IZL NET 6 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 6 (CAT 6) с технологией PoE. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Корпус	Компактный, эргономичный корпус с креплением на DIN-рейку
Защитный элемент	Газоразрядник, диодные мосты
Разъемы	RJ45
Количество защищаемых портов	1 порт
Количество защищаемых пар	4 пары

Дополнительные данные:

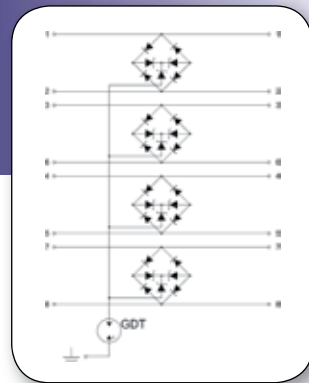
Размеры	15,5x75x19 мм
---------	---------------

Тип	IZL NET 6	
Артикул	706306	
Нормативный документ	ГОСТ IEC 61643-21-2014	
Класс УЗИП	II	
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	48 / 50 В
	U_c [пара - пара]	72 В
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	1 кА
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [линия - линия]	150 А
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} [линия - PE]	10 кА
	U_p [линия - линия]	150 В
Уровень напряжения защиты при I_n	U_p [линия - PE]	550 В
	Время срабатывания	t_d
Граничная частота	f_G	250 МГц
Разъем	вход/выход: RJ45, защита на все 4 пары	
Рабочая температура	-40...+80 °С	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	металл	
Масса устройства	120 г	



УЗИП IZL NET 48

IZL NET 48 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 5 (CAT 5) с технологией PoE. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C3
Корпус	Компактный, эргономичный корпус с креплением на горизонтальную и вертикальную поверхность
Защитный элемент	Газоразрядник, диодные мосты
Разъемы	RJ45
Количество защищаемых портов	1 порт
Количество защищаемых пар	4 пары

Дополнительные данные:

Размеры	80x50,4x30,8 мм
---------	-----------------

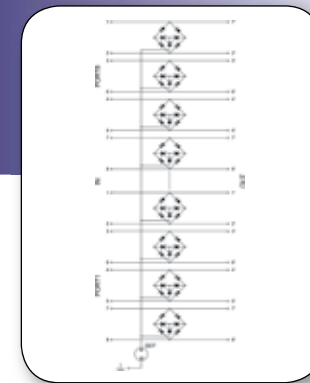
Тип	IZL NET 48	
Артикул	706008	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	II	
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_n / U_c	48 / 58 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n [линия - линия]	60 А	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max} [линия - РЕ]	250 А	
Уровень напряжения защиты при I_n	U_p [линия - линия]	150 В
	U_p [линия - РЕ]	550 В
Время срабатывания t_d	< 1 нс	
Граничная частота f_G	100 МГц	
Разъем	вход/выход: RJ45, защита на все 4 пары	
Рабочая температура	-40...+85 °С	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения V-0	
Масса устройства	56 г	



УЗИП IZL NET 19

IZL NET 19 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 5 (CAT 5). Устройство устанавливается в 19" стойку и предназначено для защиты до 24 каналов передачи данных от импульсных перенапряжений.

IZL NET 19 PoE — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 5 (CAT 5) с технологией PoE. Устройство устанавливается в 19" стойку и предназначено для защиты до 24 каналов передачи данных от импульсных перенапряжений.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3, C1 / C3
Корпус	19" экранированный корпус
Защитный элемент	Газоразрядник, диодные мосты
Разъемы	RJ45
Количество защищаемых портов	8, 16, 24 порта(ов)
Количество защищаемых пар	32, 64, 96 пар(ы)

Дополнительные данные:

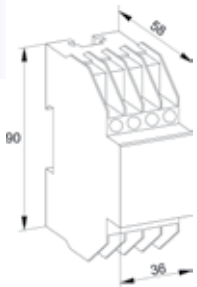
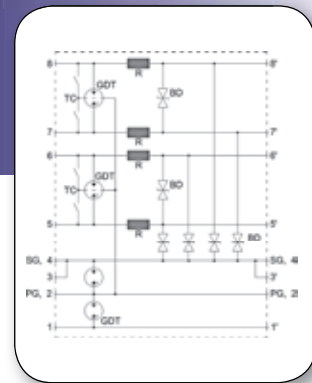
Размеры	481(19")x103x44 мм
---------	--------------------

Тип	IZL NET 19	IZL NET 19 PoE	
Артикул	IZL 8 NET 19 (8 портов)	706111	706130
	IZL 16 NET 19 (16 портов)	706113	706134
	IZL 24 NET 19 (24 порта)	706114	706135
	IZL 8 NET 19M (сменный модуль)	706115	706133
Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3	C1 / C3	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2002 (МЭК 61643-1)		
Класс УЗИП	II		
Количество защищаемых портов	8, 16 или 24		
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_n / U_c	5 / 6 В	48 / 58 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n [линия - линия]	300 А	60 А	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max} [линия - РЕ]	1 кА	250 А	
Уровень напряжения защиты при I_n	U_p [линия - линия]	35 В	150 В
	U_p [линия - РЕ]	350 В	350 В
Время срабатывания t_d	< 1 нс		
Граничная частота f_G	100 МГц		
Разъем	вход/выход: RJ45		
Рабочая температура	-40...+85 °С		
Класс защиты	IP 20		
Материал корпуса	алюминий		
Масса устройства (8 портов)	1060 г		
Масса устройства (16 портов)	1160 г		
Масса устройства (24 порта)	1240 г		
Масса сменного модуля	146 г		



УЗИП ZRS-485

ZRS-485 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок и двунаправленных TVS диодов, для защиты оборудования передачи данных по протоколам RS-485, RS-422, V.11. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Корпус	Компактный, эргономичный корпус
Защита от перегрева	Тепловые разъединители
Защитный элемент	Газоразрядник, двунаправленные TVS диоды
Номинальный рабочий ток	500 мА
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_n = 20$ кА
Количество защищаемых пар	2 пары
Протоколы	RS-485, RS-422, V11

Дополнительные данные:

Размеры	90x36x58 мм
---------	-------------

Тип	ZRS-485	
Артикул	703803	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	II	
Число защищаемых пар	2 (4 линии)	
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	
	5 / 6 В	
Разрядное напряжение	U_{res} [5, 6, 7, 8 – SG]	6,5 – 8,5 В
	U_{res} [5-6], [7-8]	6,5 – 8,5 В
	U_{res} [5, 6, 7, 8 – PE]	78 – 116 В
Номинальный рабочий ток	I_L	500 мА
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	2,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	20 кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	20 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс
Тепловая защита	термоконтакт (5, 6, 7, 8)	
Сопротивление изоляции	R_{iso}	6 кОм
Вносимое сопротивление на линию	R	1,7 – 1,9 Ом
Паразитная емкость	C	< 2 нФ
Граничная частота	f_G	≥ 1 МГц
Диапазон рабочих температур		-40...+80 °С
Рекомендуемое сечение присоединяемых проводов		6 мм ²
Монтаж		35 мм DIN рейка
Степень защиты		IP 20
Масса устройства		114 г

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

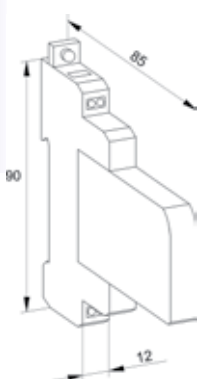
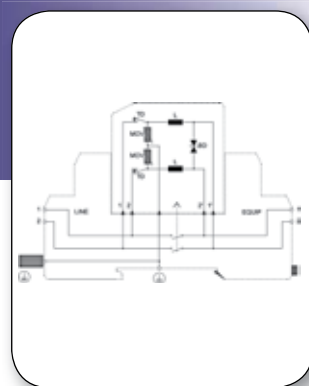
Устройства предназначены для защиты от наведенного напряжения на источники питания постоянного тока. Они выполняют функции двух ступеней защиты от перенапряжения. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП.





УЗИП EMD 4A

EMD 4A — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе варисторов с терморасцепителями и двунаправленного TVS диода, для защиты оборудования постоянного тока. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.



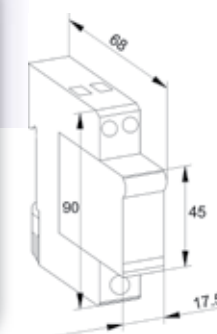
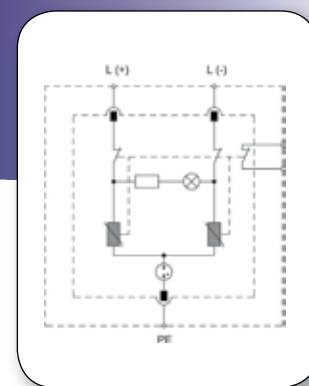
Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы, двунаправленный TVS диод
Число защищаемых пар	1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения	12, 24, 48 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 4$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль
Дополнительные данные:	
Размеры	90x12x85 мм

Тип	EMD 4A		
	12	24	48
Стандартная база + сменный модуль	708120	708121	708197
Сменный модуль	708125	708126	708127
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_n / U_c	12 / 15 В	24 / 28 В	48 / 52 В
Разрядное напряжение U_{res}	[линия - РЕ]	90 - 110 В	
	[линия]	16 - 20 В	30 - 36 В
Номинальный рабочий ток I_L	4 А		
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА		
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 32 В	< 60 В	< 135 В
Время срабатывания t_d	< 1 нс		
Тепловая защита	термоконтакт		
Сопротивление изоляции R_{iso}	> 15 МОм	> 28 МОм	> 52 МОм
Последовательная индуктивность L	10 - 14 мкГн		
Паразитная емкость C	< 5 нФ	< 3 нФ	< 1,5 нФ
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С		
Рекомендуемое сечение проводов	4 мм ²		
Монтаж	35 мм DIN рейка		
Степень защиты	IP 20		
Масса устройства	64 г		
Масса сменного модуля	36 г		



УЗИП EZ DMD 20

EZ DMD 20 — УЗИП III класса, выполненный на базе варисторов и газоразрядной трубки, для защиты оборудования постоянного тока от импульсных перенапряжений. Устанавливается непосредственно вблизи защищаемого оборудования и предназначен для защиты конечных потребителей от остаточных бросков импульсных перенапряжений.

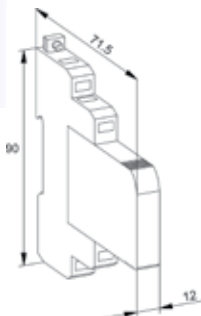
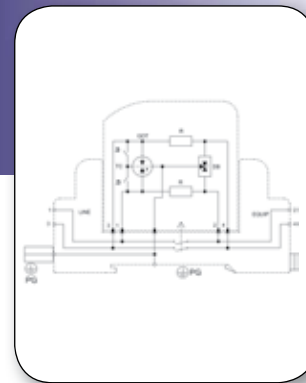


Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс III
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Доступные рабочие напряжения	24, 48, 60, 120 В
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 3...10$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль
Дополнительные данные:	
Размеры	90x18x68 мм

Тип	EZ DMD 20				
	24	48	60	120	
Артикул	508210	508211	508212	508213	
Сменный модуль	508220	508221	508223	508224	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011				
Номинальное напряжение (AC) U_n	24 В	48 В	60 В	120 В	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	34 / 44 В	60 В	75 В	150 В	
Комбинированный импульс (1,2/50, 8/20) U_{oc} / I_{sc}	4 кВ / 2 кА	4 кВ / 2 кА	6 кВ / 3 кА	6 кВ / 3 кА	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	1,2 кА	2,5 кА	2,5 кА	4 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	3 кА	6 кА	6 кА	10 кА	
Уровень напряжения защиты U_p	[L - N]	< 180 В	< 370 В	< 400 В	< 600 В
	[L - PE / N - PE]	< 550 В	< 650 В	< 700 В	< 850 В
Время срабатывания t_d	[L - N]	< 25 нс			
	[L - PE / N - PE]	< 100 нс			
Рабочая температура	-40...+85 °С				
Сечение подключаемых проводов	6 мм ²				
Тепловая защита	есть				
Монтаж	на DIN рейку 35 мм				
Класс защиты	IP 20				
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0				
Масса устройства	96 г				
Масса сменного модуля	32 г				

УЗИП ЕМК 30

ЕМК 30 — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодного моста, для защиты оборудования постоянного тока. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной линии питания напряжением 30 В.

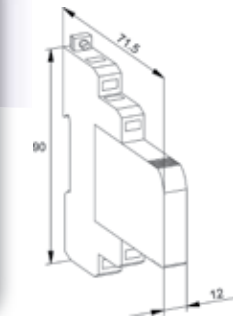
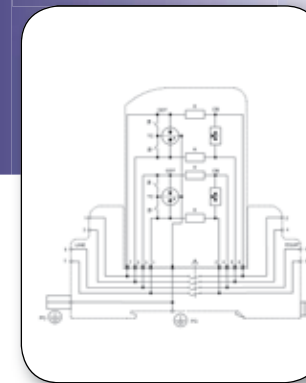


Категория по ГОСТ Р 51992-2011	D1/C1/C2/C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник, диодный мост
Доступные рабочие напряжения	30 В
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ кА}$
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1 \text{ А}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Тип	ЕМК 30
Стандартная база со сменным модулем	500599
Сменный модуль	500518
Конструкция устройства	Состоит из двух частей: базы и сменного модуля
Число защищаемых пар	1 (2 провода)
Номинальное /максимальное длительное рабочее напряжение DC U_n/U_c	30 / 33 В
Уровень импульсного напряжения	a/b 184 – 276 В
	a/b-PE 36 – 44 В
Номинальный рабочий ток I_L	1 А
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	5 кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	< 80 В
Время срабатывания	t_d [a/b] < 1 нс
	t_d [a/b - PE] < 100 нс
Сопротивление изоляции	R_{iso} [a/b] > 1 ГОм / 100 В
	R_{iso} [a/b - PE] $\geq 33 \text{ МОм}$
Вносимое сопротивление на линию R	1,6 - 2,0 Ом
Паразитная емкость C	< 1 нФ
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С
Сечение присоединяемых проводов	4 мм ²
Монтаж	35 мм DIN-рейка
Степень защиты	IP 20
Размеры	90x12x71,5 мм
Масса	60 г

УЗИП ЕМК2-30

ЕМК2-30 — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодного моста, для защиты оборудования постоянного тока. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум линиям питания напряжением 30 В.



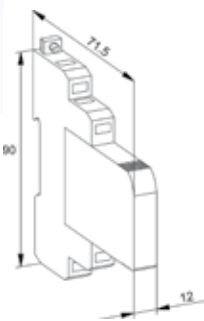
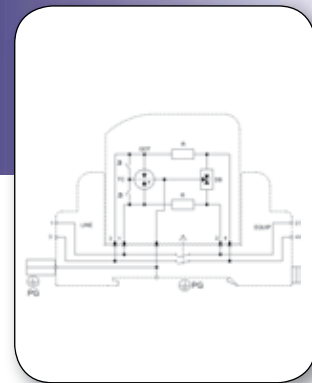
Категория по ГОСТ Р 51992-2011	D1/C1/C2/C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник, диодный мост
Доступные рабочие напряжения	30 В
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ кА}$
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1 \text{ А}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Тип	ЕМК2-30
Стандартная база со сменным модулем	500519
Сменный модуль	500520
Конструкция устройства	Состоит из двух частей: базы и сменного модуля
Число защищаемых пар	2 (4 провода)
Номинальное /максимальное длительное рабочее напряжение DC U_n/U_c	30 / 33 В
Уровень импульсного напряжения	a/b 184 – 276 В
	a/b-PE 35 – 44 В
Номинальный рабочий ток I_L	1 А
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	5 кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	< 80 В
Время срабатывания	t_d [a/b] < 1 нс
	t_d [a/b - PE] < 100 нс
Сопротивление изоляции	R_{iso} [a/b] > 1 ГОм / 100 В
	R_{iso} [a/b - PE] $\geq 33 \text{ МОм}$
Вносимое сопротивление на линию R	1,6 - 2,0 Ом
Паразитная емкость C	< 1 нФ
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С
Сечение присоединяемых проводов	4 мм ²
Монтаж	35 мм DIN-рейка
Степень защиты	IP 20
Размеры	90x12x71,5 мм
Масса	60 г



УЗИП EMK 230K

EMK 230K — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядной трубки и варистора, для защиты оборудования постоянного тока. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной линии питания напряжением 230 В.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	D1/C1/C2/C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор, трехполюсный газоразрядник
Доступные рабочие напряжения	230 В
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ кА}$
Номинальный рабочий ток	$I_L = 5 \text{ А}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Тип	EMK 230K
Стандартная база со сменным модулем	708154
Сменный модуль	706443
Конструкция устройства	Состоит из двух частей: базы и сменного модуля
Число защищаемых пар	1 (2 провода)
Номинальное /максимальное длительное рабочее напряжение DC	U_n/U_c 320 / 320 В
Уровень импульсного напряжения	a/b 350 – 429 В
	a/b-PE 350 – 504 В
Номинальный рабочий ток	I_L 5 А
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n 10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} 20 кА
Импульсный ток (10/350)	I_{imp} 5 кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	< 450 В
Время срабатывания	t_A [a/b] < 25 нс
	t_A [a/b - PE] < 100 нс
Сопротивление изоляции	R_{iso} [a/b] > 1 ГОм / 100 В
	R_{iso} [a/b - PE] $\geq 100 \text{ МОм}$
Вносимое сопротивление на линию	R 1,6 - 2,0 Ом
Паразитная емкость	C < 1 нФ
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °C
Сечение присоединяемых проводов	4 мм ²
Монтаж	35 мм DIN-рейка
Степень защиты	IP 20
Размеры	90x12x71,5 мм
Масса	60 г

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ ПО КООКСИАЛЬНЫМ ЛИНИЯМ

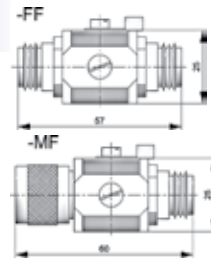
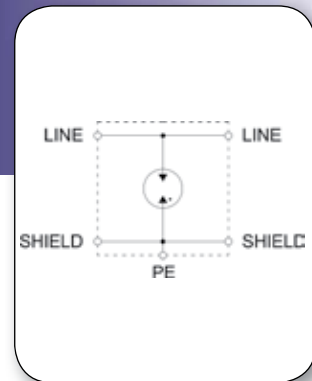
Устройства предназначены для защиты от наведенного напряжения телевизионного оборудования, систем видеонаблюдения, сетей кабельного и спутникового телевидения по коаксиальному кабелю. Устанавливаются в распределительные шкафы или в малогабаритные устройства.





УЗИП ЕКО N

ЕКО N — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования передачи радиосигналов по коаксиальному проводу от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Газоразрядник
Разъемы	FF, MF
Волновое сопротивление	50 Ом
Частотный диапазон	0 – 2600 МГц
Корпус	Металлический

Дополнительные данные:

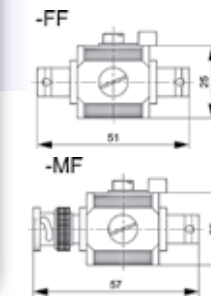
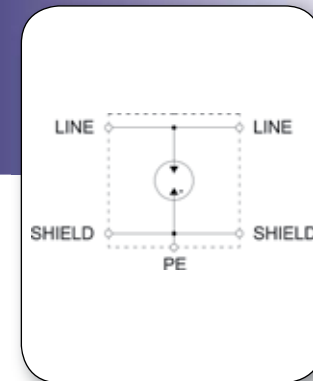
Размеры	d25x57 мм	d25x60 мм
---------	-----------	-----------

Тип	ЕКО 70 N/FF	ЕКО 180 N/FF	ЕКО 280 N/FF	ЕКО 90 N/MF	ЕКО 70 N/MF	ЕКО 180 N/MF	ЕКО 280 N/MF
Артикул	800778	800779	800780	800774	800772	800781	800782
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	70 В	180 В	280 В	70 В	70 В	180 В	280 В
Максимальная мощность P_{max}	40 Вт	125 Вт	300 Вт	40 Вт	40 Вт	125 Вт	300 Вт
Волновое сопротивление Z				50 Ом			
Частотный диапазон f_G				0 – 2600 МГц			
Вносимое затухание A_i				< 0,4 Дб			
Обратное затухание A_R				≥ 20 Дб			
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n				10 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}				20 кА			
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс U_{res}	< 600 В	< 700 В	< 900 В	< 600 В	< 600 В	< 700 В	< 900 В
Сопротивление изоляции R_{iso}				≥ 10 ГОм			
Диапазон рабочих температур				-40...+80 °С			
Тип разъема	N «мама-мама»			N «папа-мама»			
Масса устройства	138 г	138 г	138 г	142 г	142 г	142 г	142 г



УЗИП ЕКО BNC

ЕКО BNC — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты систем видеонаблюдения по коаксиальному кабелю от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Газоразрядник
Разъемы	FF, MF
Волновое сопротивление	50 Ом
Частотный диапазон	0 – 2600 МГц
Корпус	Металлический

Дополнительные данные:

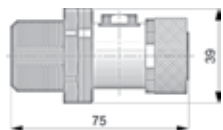
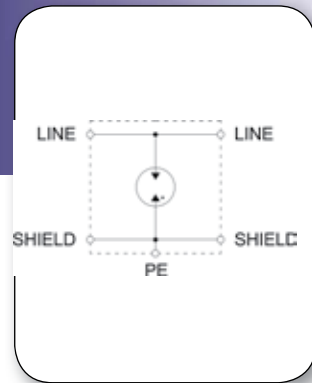
Размеры	d25x51 мм	d25x57 мм
---------	-----------	-----------

Тип	ЕКО 70 BNC/FF	ЕКО 180 BNC/FF	ЕКО 280 BNC/FF	ЕКО 70 BNC/MF	ЕКО 180 BNC/MF	ЕКО 280 BNC/MF
Артикул	800783	800784	800785	800786	800787	800788
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	70 В	180 В	280 В	70 В	180 В	280 В
Максимальная мощность P_{max}	40 Вт	125 Вт	300 Вт	40 Вт	125 Вт	300 Вт
Волновое сопротивление Z				50 Ом		
Частотный диапазон f_G				0 – 2600 МГц		
Вносимое затухание A_i				< 0,4 Дб		
Обратное затухание A_R				≥ 20 Дб		
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n				10 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}				20 кА		
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс U_{res}	< 600 В	< 700 В	< 900 В	< 600 В	< 700 В	< 900 В
Сопротивление изоляции R_{iso}				≥ 10 ГОм		
Диапазон рабочих температур				-40...+80 °С		
Тип разъема	BNC «мама-мама»			BNC «папа-мама»		
Масса устройства	106 г	106 г	106 г	114 г	114 г	114 г



УЗИП ZKO 716

ZKO 716 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования передачи радиосигналов по коаксиальному проводу от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Газоразрядник
Разъемы	MF
Волновое сопротивление	50 Ом
Частотный диапазон	0 – 2500 МГц
Корпус	Металлический

Дополнительные данные:

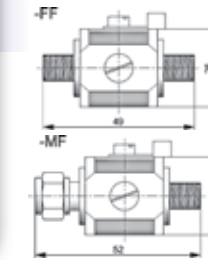
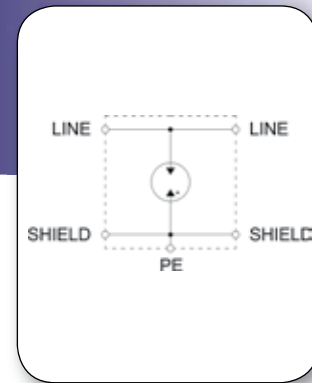
Размеры	d39x75 мм
---------	-----------

Тип	ZKO 70-716 /MF	ZKO 180-716 /MF	ZKO 280-716 /MF
Артикул	800789	800790	800791
Класс УЗИП	II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	70 В	180 В	280 В
Максимальная мощность P_{max}	40 Вт	125 Вт	300 Вт
Волновое сопротивление Z	50 Ом		
Частотный диапазон f_G	0 – 2500 МГц		
Вносимое затухание A_i	< 0,2 Дб		
Обратное затухание A_R	> 20 Дб		
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА		
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс U_{res}	< 600 В	< 700 В	< 900 В
Сопротивление изоляции R_{iso}	> 10 ГОм		
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °С		
Тип разъема	7/16 «папа-мама»		
Масса устройства	214 г		



УЗИП ZKO F75

ZKO F75 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Газоразрядник
Разъемы	MF, FF
Волновое сопротивление	75 Ом
Частотный диапазон	0 – 2000 МГц
Корпус	Металлический

Дополнительные данные:

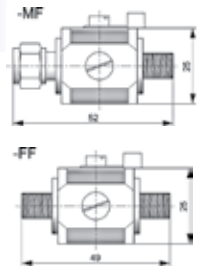
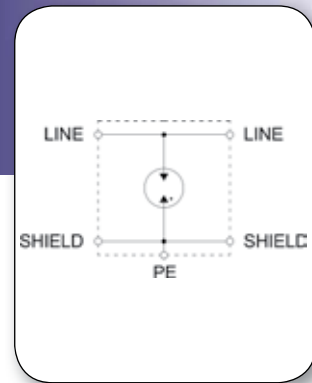
Размеры	d25x49 мм	d25x52 мм
---------	-----------	-----------

Тип	ZKO 70 F75 /FF	ZKO 180 F75 /FF	ZKO 70 F75 /MF	ZKO 180 F75 /MF
Артикул	800771	800775	800618	800776
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	70 В	180 В	70 В	180 В
Максимальная мощность P_{max}	40 Вт	125 Вт	40 Вт	125 Вт
Волновое сопротивление Z	50 Ом			
Частотный диапазон f_G	0 – 2000 МГц			
Вносимое затухание A_i	< 0,4 Дб			
Обратное затухание A_R	> 20 Дб			
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА			
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс U_{res}	< 600 В	< 700 В	< 600 В	< 700 В
Сопротивление изоляции R_{iso}	> 10 ГОм			
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °С			
Тип разъема	F «мама-мама»		F «папа-мама»	
Масса устройства	80 г	80 г	80 г	80 г



УЗИП ZKO TV75

ZKO TV75 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Газоразрядник
Разъемы	MF, FF
Волновое сопротивление	75 Ом
Частотный диапазон	0 – 2000 МГц
Корпус	Металлический

Дополнительные данные:

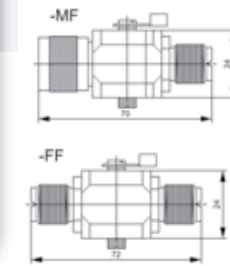
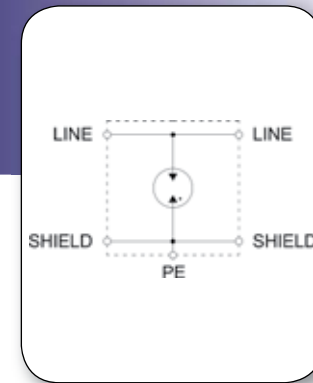
Размеры	d25x48 мм	d25x52 мм
---------	-----------	-----------

Тип	ZKO 70 TV75 /FF	ZKO 180 TV75 /FF	ZKO 70 TV75 /MF	ZKO 180 TV75 /MF
Артикул	800624	800625	800777	800773
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	70 В	180 В	70 В	180 В
Максимальная мощность P_{max}	40 Вт	125 Вт	40 Вт	125 Вт
Волновое сопротивление Z	50 Ом			
Частотный диапазон f_G	0 – 2000 МГц			
Вносимое затухание A_i	< 0,4 Дб			
Обратное затухание A_R	≥ 20 Дб			
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА			
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс U_{res}	< 600 В	< 700 В	< 600 В	< 700 В
Сопротивление изоляции R_{iso}	≥ 10 ГОм			
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °С			
Тип разъема	TV «мама-мама»		TV «папа-мама»	
Масса устройства	80 г			



УЗИП ZKO N6G

ZKO N6G — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Газоразрядник
Разъемы	MF, FF
Волновое сопротивление	50 Ом
Частотный диапазон	0 – 6000 МГц
Корпус	Металлический

Дополнительные данные:

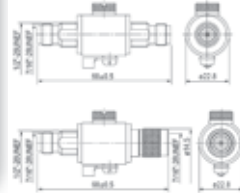
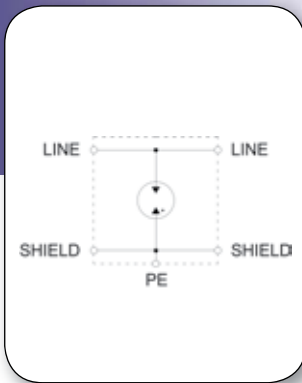
Размеры	d25x72 мм	d25x70 мм
---------	-----------	-----------

Тип	ZKO N6G 180 FF	ZKO N6G 180 MF
Артикул	800506	800507
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	180 В	
Максимальная мощность P_{max}	125 Вт	
Волновое сопротивление Z	50 Ом	
Частотный диапазон f_G	0 – 6000 МГц	
Вносимое затухание A_i	< 0,4 Дб	
Обратное затухание A_R	> 20 Дб	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА	
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс U_{res}	< 700 В	
Сопротивление изоляции R_{iso}	> 10 ГОм	
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °С	
Тип разъема	N «мама-мама»	N «папа-мама»
Масса устройства	80 г	



УЗИП ZKO 180TNC6G

ZKO 180TNC6G — ограничитель перенапряжений, выполненный на основе разрядника, предназначен для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Газоразрядник
Разъемы	MF, FF
Волновое сопротивление	50 Ом
Частотный диапазон	0 – 6000 МГц
Корпус	Металлический

Дополнительные данные:

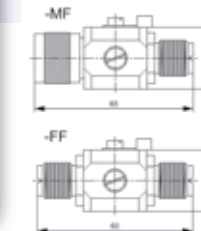
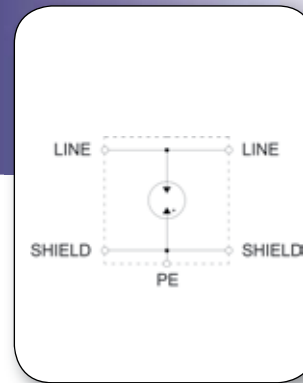
Размеры	d22x68 мм
---------	-----------

	Тип	ZKO 180TNC6G/MF	ZKO 180TNC6G/FF
Артикул		800509	800508
Номинальное рабочее напряжение	U_c		180 В
Максимальная мощность	P_{max}		125 Вт
Волновое сопротивление	Z		50 Ом
Частотный диапазон	f_G		0-6000 МГц
Вносимое затухание			<0,4 дБ
Обратное затухание			>20 дБ
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n		10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}		20 кА
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс	U_{res}		<700 В
Защитное сопротивление изоляции	R_{iso}		>10 ГОм
Диапазон рабочих температур			-40...+80 °C
Тип разъема		TNC «папа-мама»	TNC «мама-мама»
Масса		128 г	130 г



УЗИП ZKO UHF

ZKO UHF — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Газоразрядник
Разъемы	MF, FF
Волновое сопротивление	50 Ом
Частотный диапазон	0 – 600 МГц
Корпус	Металлический

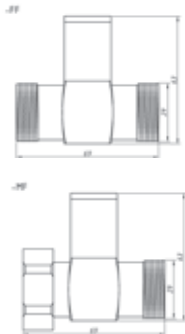
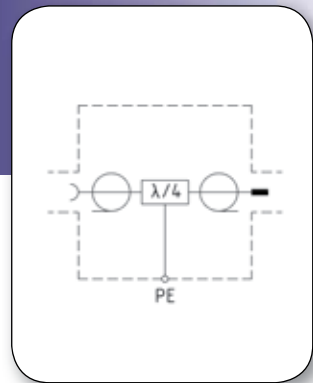
Дополнительные данные:

Размеры	d25x60 мм	d25x65 мм
---------	-----------	-----------

	Тип	ZKO UHF 70 FF	ZKO UHF 180 FF	ZKO UHF 280 FF	ZKO UHF 70 MF	ZKO UHF 180 MF	ZKO UHF 280 MF
Артикул		800600	800601	800602	800603	800604	800605
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	70 В	180 В	280 В	70 В	180 В	280 В
Максимальная мощность	P_{max}	40 Вт	125 Вт	300 Вт	40 Вт	125 Вт	300 Вт
Волновое сопротивление	Z						50 Ом
Частотный диапазон	f_G						0 – 600 МГц
Вносимое затухание	A_i						< 0,4 дБ
Обратное затухание	A_R						> 20 дБ
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n						10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}						20 кА
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс	U_{res}	< 600 В	< 700 В	< 900 В	< 600 В	< 700 В	< 900 В
Сопротивление изоляции	R_{iso}						> 10 ГОм
Диапазон рабочих температур							-40...+80 °C
Тип разъема		UHF «мама-мама»			UHF «папа-мама»		
Масса устройства					104 г		

УЗИП ZKO L4-716

ZKO L4-716 — УЗИП выполнен на базе частотного фильтра для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3	
Защитный элемент	Частотный фильтр	
Разъемы	L4-7/16 MF, L4-7/16 FF	
Волновое сопротивление	50 Ом	
Частотный диапазон	865 – 965 МГц; 1,7 – 1,95 ГГц	
Корпус	Металлический	

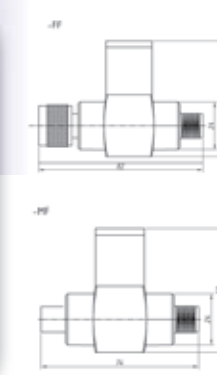
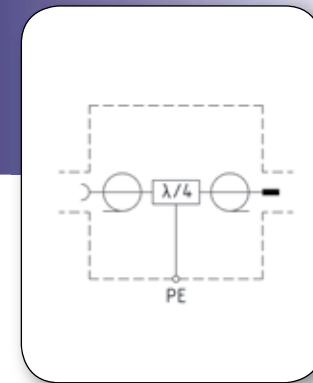
Дополнительные данные:

Размеры	69x63x29 мм	69x63x29 мм
---------	-------------	-------------

Тип	ZKO L4-716 FF	ZKO L4-716 MF
Артикул	800606	800607
Максимальная мощность P_{max}	500 Вт	
Волновое сопротивление Z	50 Ом	
Частотный диапазон f_G	865 – 965 МГц; 1,7 – 1,95 ГГц	
Вносимое затухание A_i	< 0,2 Дб	
Обратное затухание A_R	> 20 Дб	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	15 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	30 кА	
Уровень напряжения защиты U_p	< 100 В	
Сопротивление изоляции R_{iso}	> 10 ГОм	
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °C	
Тип разъема	L/4-7/16 «мама-мама»	L/4-7/16 «папа-мама»
Масса устройства	320 г	312 г

УЗИП ZKO L4-N

ZKO L4-N — УЗИП, выполненный на базе частотного фильтра, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3	
Защитный элемент	Частотный фильтр	
Разъемы	L4-N MF, L4-N FF	
Волновое сопротивление	50 Ом	
Частотный диапазон	865 – 965 МГц; 1,7 – 1,95 ГГц	
Корпус	Металлический	

Дополнительные данные:

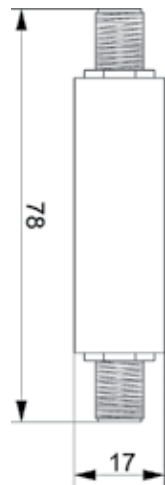
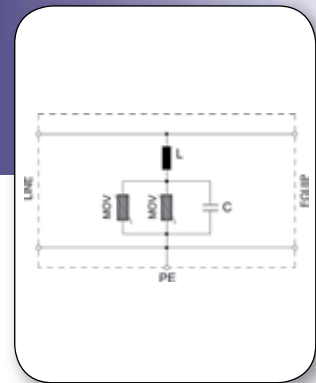
Размеры	74x58x24 мм	82x58x24 мм
---------	-------------	-------------

Тип	ZKO L4-N FF	ZKO L4-N MF
Артикул	800608	800609
Максимальная мощность P_{max}	500 Вт	
Волновое сопротивление Z	50 Ом	
Частотный диапазон f_G	865 – 965 МГц; 1,7 – 1,95 ГГц	
Вносимое затухание A_i	< 0,2 Дб	
Обратное затухание A_R	> 20 Дб	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	15 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	30 кА	
Уровень напряжения защиты U_p	< 100 В	
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °C	
Тип разъема	L/4-N «мама-мама»	L/4-N «папа-мама»
Масса устройства	282 г	266 г



УЗИП ZR1

ZR1 — УЗИП, выполненный на базе варисторов, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Варисторы
Номинальный рабочий ток	100 мА
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_n = 5 \text{ кА}, I_{max} = 10 \text{ кА}$
Корпус	Металлический

Дополнительные данные:

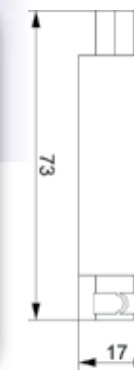
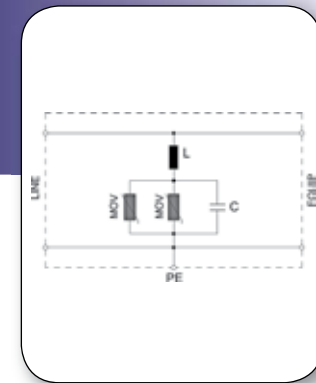
Размеры	d17x78 мм
---------	-----------

Тип	ZR1
Артикул	800792
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_n / U_c	48 / 66 В
Разрядное напряжение U_{res} [провод - экран]	90 – 110 В
Номинальный рабочий ток при 25 °С I_L	100 мА
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	10 кА
Остаточное напряжение при $I_n = 5 \text{ кА}$ (8/20) U_{res}	< 500 В
Частотный диапазон f_G	40 – 860 МГц
Время срабатывания t_d [провод - экран]	< 25 нс
Сопротивление изоляции R_{iso} [провод - экран]	$\geq 6 \text{ МОм}$
Вносимое сопротивление на линию R	< 0,1 Ом
Степень защиты	IP 20
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °С
Масса модуля	32 г



УЗИП ZRF

ZRF — УЗИП, выполненный на базе варисторов, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Варисторы
Номинальный рабочий ток	100 мА
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_n = 5 \text{ кА}, I_{max} = 10 \text{ кА}$
Корпус	Металлический

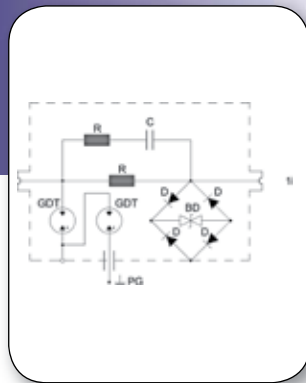
Дополнительные данные:

Размеры	17x17x73 мм
---------	-------------

Тип	ZRF
Артикул	800793
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_n / U_c	48 / 60 В
Вид защиты	[провод - экран]
Разрядное напряжение U_{res} [провод - экран]	90 – 110 В
Номинальный рабочий ток при 25 °С I_L	100 мА
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	10 кА
Остаточное напряжение при $I_n = 5 \text{ кА}$ (8/20) U_{res} [провод - экран]	< 500 В
Время срабатывания t_d [провод - экран]	< 25 нс
Сопротивление изоляции R_{iso} [провод - экран]	$\geq 6 \text{ МОм}$
Вносимое сопротивление на линию R	< 0,1 Ом
Частотный диапазон f_G	40 – 860 МГц
Степень защиты	IP 20
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °С
Тип разъема	F
Масса устройства	32 г

УЗИП ZR-BNC

ZR-BNC — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок и двунаправленного TVS диода, для защиты оборудования компьютерных сетей и видеонаблюдения по коаксиальной кабелю от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Газоразрядник
Разъемы	BNC
Граничная частота	100 МГц

Дополнительные данные:

Размеры	22x28x90 мм
---------	-------------

Тип	ZR-BNC 5	ZR-BNC 12
Артикул	705021	705020
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_n / U_c	10 / 12 В	24 / 28 В
Виды защиты	[провод - экран], [экран - РЕ]	
Разрядное напряжение	U_{res} [провод - экран]	13,5 – 16,5 В
	U_{res} [экран - РЕ]	72 – 108 В
Номинальный рабочий ток I_L при 25 °С	100 мА	
	Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res} [провод - экран]	< 35 В	
	< 65 В	
Граничная частота f_C	100 МГц	
	Время срабатывания	t_d [провод - экран]
t_d [экран - РЕ]		< 100 нс
Сопротивление изоляции	R_{iso} [провод - экран]	≥ 10 МОм
	R_{iso} [экран - РЕ]	≥ 1 ГОм
Вносимое сопротивление на линию R	9 – 11 Ом	
	Паразитная емкость	C [провод - экран]
C [экран - земля]		1 пФ
Степень защиты	IP 20	
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С	
Тип разъема	BNC	
Скорость передачи	16 МБит/с	
Масса устройства	58 г	

ЗАЩИТА СЛАБОТОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ

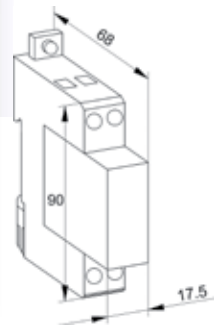
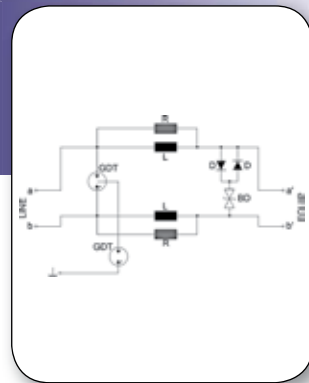
Слаботочные устройства, предназначенные для защиты от наведенного напряжения на линии связи, системы передачи данных и системы сигнализации, расположенных во взрывоопасных зонах. УЗИП выполняет функции двух ступеней защиты от перенапряжения. Первая ступень защиты выполнена в виде мощного трехполюсного газоразрядника, а вторая в виде диодного моста. Встроенные соединительные резисторы выполняют функцию координирующих устройств между первой и второй ступенями защиты. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП.





УЗИП IZE X

IZE X — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных во взрывоопасных средах. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник, диодный мост
Номинальный рабочий ток	500 мА
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_n = 10 \text{ кА}, I_{max} = 20 \text{ кА}$
Корпус	Модульная конструкция

Дополнительные данные:

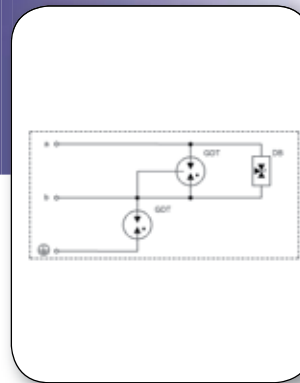
Сечение проводов	макс. 6 мм ²
Размеры	90x17,5x68 мм

Тип	IZE X		
	15	24	30
Артикул	704102		704106
Номинальное напряжение (DC) U_n	15 В		30 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	18 В		33 В
Уровень импульсного перенапряжения	[a/b - PE]	458 – 662 В	458 – 662 В
	[a - b]	20 – 25 В	36 – 44 В
Номинальный рабочий ток I_L при 25 °С		500 мА	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n		10 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}		20 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	34 В		59 В
Время срабатывания t_d		< 1 нс	
Сопротивление изоляции R_{iso}	$\geq 18 \text{ МОм}$		$\geq 33 \text{ МОм}$
Вносимое сопротивление на линию R		0,1 – 0,4 Ом	
Паразитная емкость C		< 10 пФ	
Рабочая температура		-40...+85 °С	
Монтаж		на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты		IP 20	
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Граничная частота f_G		3 МГц	
Масса устройства		96 г	
Масса сменного модуля		32 г	



УЗИП LZE X

LZE X — УЗИП для использования во взрывоопасной среде, выполнен в металлическом корпусе с резьбой M20. Защитными элементами являются мощный трехполюсный газоразрядник и диодный мост. Защита выполняется по одной линии передачи данных.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник, диодный мост
Импульсный ток	$I_{imp} = 1,0 \text{ кА}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_n = 10 \text{ кА}, I_{max} = 20 \text{ кА}$
Корпус	Нержавеющая сталь

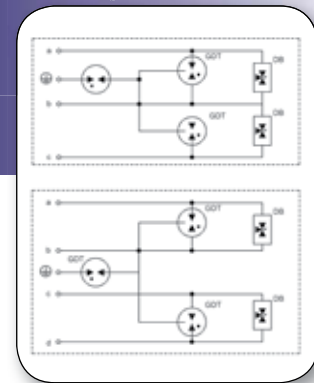
Дополнительные данные:

Сечение проводов	1 мм ²
Размеры	78x28x24 мм

Тип	LZE 24X	
	24	
Артикул	704007	
Номинальное напряжение (DC) U_n	24 В	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	33 В	
Уровень импульсного перенапряжения	[a/b - PE]	584 – 864 В
	[a - b]	36 – 44 В
Импульсный ток I_{imp}	1,0 кА	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	5 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	10 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 1,3 кВ	
Время срабатывания t_d	< 1 нс	
Сопротивление изоляции R_{iso}	$\geq 32 \text{ МОм}$	
Вносимое сопротивление на линию R	0,1 – 0,4 Ом	
Паразитная емкость C	< 30 пФ	
Рабочая температура	-30...+60 °С	
Монтаж	резьба M20 x 1,5	
Класс защиты	IP 67	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Сечение подключаемых проводов	3 x 1 мм ² , 250 мм	
Граничная частота f_G	30 МГц	
Масса устройства	170 г	

УЗИП LZЕ2 X / LZЕ X / LZЕt X

LZE X — УЗИП для использования во взрывоопасной среде, выполнен в металлическом корпусе с резьбой M20. Защитными элементами являются мощный трехполюсный газоразрядник и диодный мост.



Категория по ГОСТ IEC 61643-21-2014	D1 / C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник, диодный мост
Импульсный ток	$I_{imp} = 1,5 \text{ кА} / 2,0 \text{ кА}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_n = 10 \text{ кА}, I_{max} = 20 \text{ кА}$
Корпус	Нержавеющая сталь

Дополнительные данные:

Сечение проводов	1 мм ²
Размеры	120x28x24 мм

Тип	LZE2 X		LZE X	LZEt X	
	24	48	24/5	24	
Артикул	704008	704009	704010	704011	
Номинальное напряжение (DC) U_n	24 В	48 В	24 / 5 В	24 В	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	33 В	54 В	33 / 7,5 В	33 В	
Уровень импульсного перенапряжения	584 – 864 В				
	[a/b - PE]				
	[a - b]	36 – 44 В	58 – 68 В	36 – 44 В / 9 – 13 В	36 – 44 В
Импульсный ток I_{imp}	2,0 кА	2,0 кА	2,0 кА	1,0 кА	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА	10 кА	10 кА	7,5 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА	20 кА	20 кА	15 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 1,3 кВ				
Время срабатывания t_d	< 1 нс				
Сопротивление изоляции R_{iso}	$\geq 32 \text{ МОм}$	$\geq 32 \text{ МОм}$	$\geq 32 \text{ МОм} / 75 \text{ кОм}$	$\geq 32 \text{ МОм}$	
Паразитная емкость C	< 30 пФ				
Рабочая температура	–30 ... +60 °С				
Монтаж	резьба M20x1,5				
Класс защиты	IP 67				
Материал корпуса	нержавеющая сталь				
Сечение подключаемых проводов	3 x 1 мм ² ; 250 мм				
Граничная частота f_G	30 МГц				
Масса устройства	290 г				

РАЗРЯДНИКИ ДЛЯ УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ

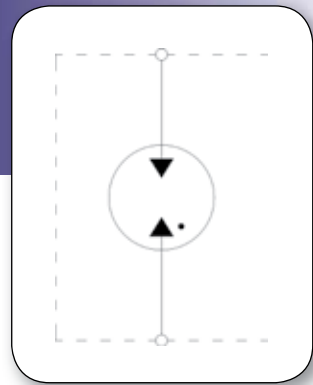
Устройства предназначены для предотвращения возникновения опасной разницы потенциалов между металлическими конструкциями (металлические пилоны, кабели, трубы). При достижении максимальной величины разности потенциалов происходит его открытие, и в результате происходит уравнивание потенциалов между металлоконструкциями, и тем самым предотвращается повреждение оборудования и возникновение искрения. Степень защиты оболочки устройства от проникновения твёрдых предметов и воды (IP 67) допускает его использование на открытом воздухе.





РАЗРЯДНИК EAV 100

EAV 100 — разрядник применяется в системах молниезащиты, а так же в трубопроводных системах и предназначен для уравнивания потенциалов между металлическими составными частями и элементами объекта, которые не могут по условиям эксплуатации быть соединенными друг с другом.



Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011
Корпус	Устойчивый к коррозии, с герметичным уплотнением и гибкими выводами
Защитный элемент	Газоразрядник
Класс защиты	IP 67
Место установки	В открытой среде или в грунте

Дополнительные данные:

Размеры	d30x950 мм
---------	------------

Тип	EAV 100/350	
Артикул	509 515	
Разрядное напряжение U_{res}		≥ 280 В
Импульсное напряжение искрения U_p		≤ 1000 В
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}		100 кА
Импульсный ток разряда (10/350) I_{imp}		25 кА
Сопротивление изоляции R_{iso}		≥ 1 ГОм
Паразитная емкость C		< 10 пФ
Защитная оболочка	двойная изоляция	
Сечение провода		16 мм ²
Класс защиты		IP 67
Рабочая температура		-40...+85 °С
Масса устройства		500 г



РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДРОССЕЛИ

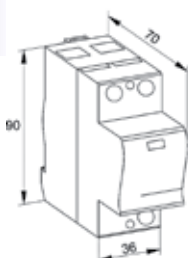
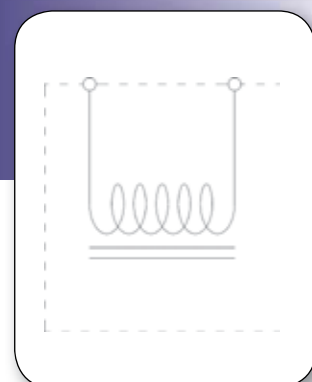
Разделительный дроссель предназначен для координации работы между УЗИП Класса I, выполненных на основе варисторов и разрядников и УЗИП Класса II, выполненных на основе варисторов, в том случае, если расстояние между ними по кабелю электропитания составляет менее 10 метров.





ДРОССЕЛЬ BRN

BRN — импульсный разделительный дроссель предназначен для координации работы между УЗИП класса I коммутирующего типа (разрядник) и УЗИП класса II ограничивающего типа (варистор), если расстояние между ними по кабелю электропитания менее 10 метров.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Индуктивная развязка
Номинальный ток	$I_n = 35 \text{ A}$
Корпус	Термопластик
Дополнительные данные:	
Размеры	90x36x72 мм

Тип	BRN
Артикул	501010
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011
Номинальный рабочий ток I_n	35 A
Номинальное напряжение U_c	230 В
Индуктивность L	15 мкГн
Сечение подключаемых проводников	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²
Монтаж	на DIN рейке 35 мм
Материал	термопластик
Рабочая температура	-40...+85 °С
Класс защиты	IP 20
Масса устройства	438 г

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- ГОСТ Р 51992-2011**
«Устройства защиты от импульсных перенапряжений Слаботочные. Часть 1. Устройства защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах. Технические требования и методы испытания».
- ГОСТ Р МЭК 61643-12-2011**
«Устройства защиты от импульсных перенапряжений Слаботочные. Часть 12. Устройства защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах. Принцип выбора и применения».
- ГОСТ ИЕС 61643-21-2014**
Устройства защиты от перенапряжений низковольтные. Часть 21. Устройства защиты от перенапряжений, подсоединенные к телекоммуникационным и сигнализационным сетям. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытаний
- ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010**
«Менеджмент риска. Защита от молнии. Часть 1. Общие принципы».
- ГОСТ Р МЭК 62305-2-2010**
«Менеджмент риска. Защита от молнии. Часть 2. Оценка риска».
- ГОСТ Р МЭК 62305-4-2016**
Защита от молнии. Часть 4. Защита электрических и электронных систем внутри зданий и сооружений
- ГОСТ Р 50571-4-44-2011**
«Электроустановки Слаботочные. Часть 4-44. Требования по обеспечению безопасности. Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех».
- ГОСТ Р 50571.5.54-2011**
«Электроустановки Слаботочные. Часть 5-54. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и проводники уравнивания потенциалов».
- ГОСТ Р 50571.22-2000**
«Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 707. Заземление оборудования обработки информации».
- ГОСТ Р 50571.26-2002**
«Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Раздел 534. Устройства для защиты от импульсных перенапряжений»
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 7 издание.**
- Правила технической эксплуатации** электроустановок потребителей.
- СП 31-110-2003**
«Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».
- СО 153-34.21.122-2003**
«Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»





Москва

+7 (495) 580 3449
ezetek@ezetek.ru

1-й Институтский проезд, д. 5, стр. 1

Санкт-Петербург

+7 (812) 677 0881
spb@ezetek.ru

ул. Возрождения, д. 20