

# ETISURGE

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ СЕТЕЙ  
ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 578

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ СЕТЕЙ  
ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ



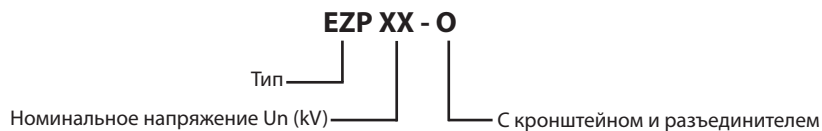
ETISURGE

## Ограничители перенапряжения серии EZP

### Особенности:

- высокая способность поглощения энергии,
- стабильные характеристики защиты,
- устойчивость к загрязнению,
- высокая степень сопротивления динамическому перенапряжению,
- небольшие размеры и вес,
- возможность работы в вертикальном и горизонтальном положении,
- большая сопротивляемость электроэрозии
- герметичность,
- высокий уровень безопасности даже в случае повреждения и прохождения тока короткого замыкания большой величины - не взрывается при повреждении оболочки,
- не требуют обслуживания,
- силиконовая оболочка изготовлена по технологии НТВ - горячей вулканизации.

**Применение** - Ограничители перенапряжения типа EZP оснащены блоком варисторов, изготовленных из оксида цинка. Нелинейная вольт-амперная характеристика варисторов дает возможность быстрого ограничения перенапряжений и их ликвидации путем направления ударного тока на землю. Соответствующая конструкция варисторов и ограничителя дает возможность поглощения большой энергии токовых ударов без разрушения модуля. Ограничители изготавливаются методом непосредственного напыления силиконового материала на вращающийся блок варисторов, чем достигается идеальная герметичность. В случае повреждения варистора, отсутствие пустот гарантирует дополнительный запас прочности ограничителя при возникновении электрической дуги. Ограничители имеют совершенную изоляцию, легко транспортируемые, удобны в эксплуатации и хранении. Ограничители EZP в стандартном исполнении оснащены линейным зажимом, позволяющим подключение провода сечением до 120 мм<sup>2</sup> (Al или Cu). Рекомендуется подключение силового проводника с минимальным сечением 16 мм<sup>2</sup>. Зажим заземления монтируется по желанию клиента. Ограничители типа EZP могут быть оснащены изолированным кронштейном и разъединителем (индикатором повреждения варистора). Изолированный кронштейн - это изолирующий элемент, который устанавливается между ограничителем и заземляющим устройством. Разъединитель обеспечивает видимый разрыв цепи между заземляющим зажимом и заземлением в случае повреждения ограничителя и срабатывании разъединителя. В случае монтажа ограничителя с разъединителем, для подключения заземления необходимо применять только гибкий проводник. Зажим разъединителя позволяет подключать алюминиевые или медные проводники сечением от 2,5 мм<sup>2</sup> до 9,2 мм<sup>2</sup>. В стандартной комплектации ограничители перенапряжения поставляются с заземляющим проводником 30 см.



### Технические характеристики:

Номинальный ток импульса 8/20µs	10 kA
Устойчивость к удару импульса 4/10µs	100 kA
Длительный ток импульса 2000µs	250 A
Максимальный ток импульса 8/20µs	40 kA
Класс разряда линии	1
Способность поглощения энергии	4,4 kJ(Uc)/3,6 kJ(Ur)/1kA
Отключающая способность	20 kA
Механическая устойчивость корпуса на изгиб	250 Nm
Механическая устойчивость держателя на изгиб	90 Nm
Несущая способность	625 N
Максимальный крутящий момент	250 Nm
Частота	15-62 Hz
Температура окружающей среды	от - 50°C до +55°C
Высота использования над уровнем моря	2000м над уров. моря
Момент затяжки кронштейна	30 - 35 Nm
Момент затяжки линейных терминалов	18 - 22 Nm

**Ограничители EZP без кронштейна и разъединителя**

Тип	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт)
EZP 3	4217000	0,73	1/6
EZP 6	4217001	1,12	1/6
EZP 9	4217002	1,23	1/6
EZP 10	4217003	1,23	1/6
EZP 11	4217004	1,40	1/6
EZP 12	4217005	1,40	1/6
EZP 15	4217006	1,73	1/6
EZP 18	4217007	1,99	1/6
EZP 21	4217008	2,59	1/6
EZP 24	4217009	2,13	1/6
EZP 27	4217010	3,23	1/6
EZP 30	4217011	2,77	1/6
EZP 33	4217012	3,11	1/6
EZP 36	4217013	3,33	1/6
EZP 42	4217014	3,70	1/6

**Ограничители EZP с кронштейном и разъединителем**

Тип	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт)
EZP 3-0	4217015	1,19	1/6
EZP 6-0	4217016	1,52	1/6
EZP 9-0	4217017	1,69	1/6
EZP 10-0	4217018	1,69	1/6
EZP 11-0	4217019	1,86	1/6
EZP 12-0	4217020	1,86	1/6
EZP 15-0	4217021	2,19	1/6
EZP 18-0	4217022	2,45	1/6
EZP 21-0	4217023	2,59	1/6
EZP 24-0	4217024	2,92	1/6
EZP 27-0	4217025	3,23	1/6
EZP 30-0	4217026	3,40	1/6
EZP 33-0	4217027	3,57	1/6
EZP 36-0	4217028	3,79	1/6
EZP 42-0	4217029	4,20	1/6

**Аксессуары**

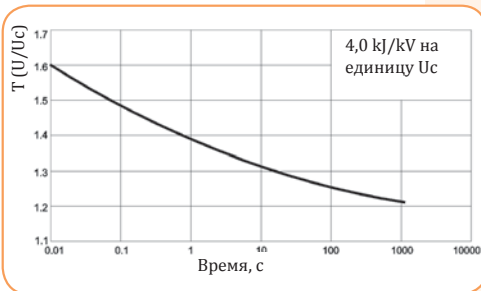
Тип	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт)
EZP WS	4217030	0,40	1/60
EZP OD	4217031	0,12	1/60



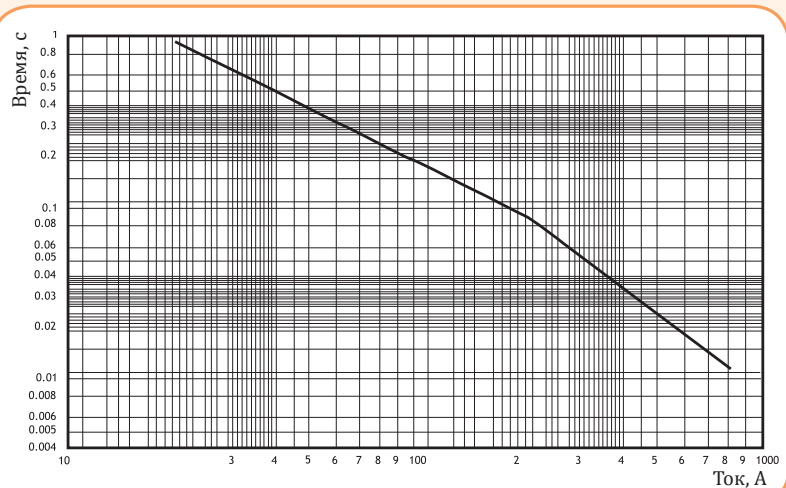
Характеристики ограничителей перенапряжения серии EZP

Тип	Номинальное напряжение $U_r$ (kV)	Напряжение длительной работы $U_c$ (kV)	Максимальное значение напряжения $U_{res}$ (kV) при импульсе тока 10kA			Диэлектрическая стойкость изоляции (kV)		Путь утечки (mm)	Путь утечки на единицу измерения (mm/kV)	Высота H (mm)	Количество юбок
			1/10μs	8/20μs	30/60μs	Влажная среда	При ударе молнии				
EZP 3	3	2,55	10,30	9,00	7,60	20	40	154	51	100	3
EZP 6	6	5,10	20,60	18,00	15,20	25	60	273	45	135	5
EZP 9	9	7,65	30,90	27,00	22,80	30	65	380	42	155	6
EZP 10	10	8,40	34,50	30,00	25,50	30	75	380	38	155	6
EZP 11	11	9,35	37,80	33,00	25,60	40	85	448	40,7	170	7
EZP 12	12	10,20	41,20	36,00	30,40	40	95	448	37,7	170	7
EZP 15	15	12,70	51,50	45,00	38,00	50	105	567	37,8	205	9
EZP 18	18	15,30	57,50	50,00	42,50	55	120	686	38	240	11
EZP 21	21	17,00	69,00	60,00	51,00	58	125	737	35	260	12
EZP 24	24	19,50	80,50	70,00	59,50	60	135	856	35,6	295	14
EZP 27	27	22,00	92,00	80,00	68,00	65	155	975	36	330	16
EZP 30	30	24,40	103,50	90,00	76,50	70	170	1043	34,7	345	17
EZP 33	33	26,70	113,80	99,00	84,10	75	185	1094	33,1	365	18
EZP 36	36	29,00	124,20	108,00	91,80	85	190	1162	32,3	380	19
EZP 42	42	34,00	132,00	118,00	92,00	85	185	1400	32	590	21

Характеристика моментального перенапряжения (TOV)



Токо-временная характеристика разъединителя (индикатора повреждения варистора)



Габаритные размеры

