

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ В НЕЙТРАЛИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ 110 кВ				
№п/п	Параметр	Е.И.	Требуемые технические параметры	Гарантируемые поставщиком технические параметры
ПОСТАВЩИК		Tyco Electronics Connectivity		
ТИП		РВА372L5E2M8-100		
СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ		Великобритания		
КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ К ЗАКУПКЕ		ед	26	26
1	ПАРАМЕТРЫ ЭНЕРОСИСТЕМЫ			
1.1	Номинальное напряжение сети	kV	110	110
1.2	Наибольшее рабочее напряжение сети	kV	123	123
1.3	Номинальная частота	Гц	50	50
1.4	Уровень изоляции защищаемого оборудования (импульс 1,2/50µs)	kV max	290	290
1.5.	Система заземления нейтрали		эффективно заземленная	эффективно заземленная
1.6	Максимальная длительность замыканий на землю	s	3	3
1.7	Ток КЗ сети в точке монтажа	kA	40	40
1.8	Максимальная длительность временных перенапряжений 0,82-0,8 максимального фазного напряжения	s	1-10	1-10
2.	КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
2.1	Температура окружающей среды	°C	-40 / +40	-40/+40
2.2	Солнечная радиация	kW/m ²	1,1	1,1
2.3	Место установки		наружное	наружное
2.4	Высота над уровнем моря	m	≤1000	≤1000
2.5	Относительная влажность воздуха	%	100	100
2.6	Толщина стенки льда	mm	24	24
2.7	Класс сейсмостойкости согласно MSK 64		8	8
3.	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
3.1	Номинальное напряжение (Ur)	kV	≥70	72
3.2	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (Uc)	kV	≥55	57,6
3.3.	Перегрузочная способность			
	1 секунда	kV	≥80	82,1
	10 секунд	kV	≥75	78,5
3.4	Номинальный разрядный ток при импульсе 8/20µs	kA	≥10	10
3.5	Импульс тока большой амплитуды 4/10µs	kA	≥100	100
3.6	Класс пропускной способности		≥2	2 (SL)
3.7	Пропускная способность, импульс прямоугольного тока длительностью 2000 µs	A max	≥700	680
3.8	Класс взрывобезопасности	kA	≥40	65
3.9	Остающееся напряжение при 10 kA 8/20µs	kV	≤200	182
3.10	Остающееся напряжение коммутационном импульсе 500A	kV	≤170	146
3.11	Уровень частичных разрядов 1,05 Un	pC	≤10	≤10
4.	ТРЕБУЕМЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ			
4.1	Тип		На основе ZnO без искровых промежутков	На основе ZnO без искровых промежутков
4.2	Антикоррозионная защита металлических частей		Да	Да
4.3	Изоляционный каркас с изоляцией на основе кремнийорганической резины		Да	Да
4.4	Удельная длина пути утечки	cm/kV	≥2,5	3,0
4.5	Удельные длительные нагрузки	Nm	≥2000	600
4.6	Удельные кратковременные нагрузки	Nm	≥3000	1000
4.7	Тип ошиновки		гибкая	гибкая
4.8	Контактные клеммы		Да	Да
4.9	Способ установки на основание		заземленное	заземленное
5.	ИСПЫТАНИЯ			

5.1	Типовые испытания в соответствии с IEC 60099 и главой 5 данной ТС		Да	Да
5.2	Индивидуальные испытания в соответствии с IEC 60099 и главой 5 данной ТС		Да	Да
5.3	Типовые и индивидуальные испытания должны быть выполнены в лаборатории аккредитованной в соответствии с ISO/IEC 17025		Да	Да
6. УСЛОВИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ				
6.1	Условия обеспечения качества, защиты окружающей среды, здоровья и безопасности труда в соответствии с ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 и приложений к ним		Да	Да
7. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ				
7.1	Минимальный гарантированный срок работы	лет	30	30
7.2	Эксплуатационная готовность	%	99,95	99,95

Поставщик

Enerteh-V.S.

Подпись

