



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОГРАНИЧИТЕЛИ
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА МЕТАЛОКСИДНЫЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ 110 кВ				
№	Ограничитель перенапряжения 110 кВ IEK 60099-4	Е.И.	Требуемые технические параметры	Гарантированные поставщиком технические параметры
ПОСТАВЩИК ENSTO				
ТИП <u>VARISIL HTS 102 PE STI</u>				
СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ FRANCE				
1 ПАРАМЕТРЫ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ				
1.1	Номинальное напряжение сети	кВ	110	110
1.2	Наибольшее рабочее напряжение сети	кВ	123	123
1.3	Номинальная частота	Гц	50	50
1.4	Уровень изоляции защищаемого оборудования (импульс 1,2/50цс)	кВ макс	450	450
1.5	Система заземления нейтрали		эффективно заземленная	Yes
1.6	Максимальная длительность замыканий на землю	с	3	3s
1.7	Ток короткого замыкания сети в точке монтажа	кА	40	63 кА 0,2 sec
1.8	Максимальная длительность временных перенапряжений величиной 0,82-0,8 максимального фазного напряжения	с	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	кВт/м ²	1,1	1,1
2.3	Место установки		наружное	наружное/outdoor
2.4	Высота над уровнем моря	м	макс.1000	≤1000
2.5	Относительная влажность воздуха	%	100	100
2.6	Толщина стенки льда	мм	24	24
2.7	Класс сейсмостойкости по MSK 64		8	8
3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
3.1	Номинальное напряжение (Ur)	кВ	≥102	102
3.2	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (Uc)	кВ	≥82	84
3.3	Перегрузочная способность			
	1 секунда	кВ	≥110	122
	10 секунд	кВ	≥105	116
3.4	Номинальный разрядный ток при импульсе 8/20цс	кА	≥10	10
3.5	Импульс тока большой амплитуды 4/10 цс	кА	≥100	100
3.6	Класс разряда линии		≥2	3



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОГРАНИЧИТЕЛИ
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА МЕТАЛОКСИДНЫЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ 110 кВ				
№	Ограничитель перенапряжения 110 кВ IEK 60099-4	Е.И.	Требуемые технические параметры	Гарантированные поставщиком технические параметры
ПОСТАВЩИК ENSTO				
ТИП VARISIL HTS 102 PE STI				
3.7	Пропускная способность, импульс прямоугольного тока длительностью 2000 цс	Амакс	≥ 700	800
3.8	Класс взрывобезопасности	кА	≥ 40	63 кА
3.9	Остающееся напряжение при 10 кА 8/20 цс	кВ	≤ 275	249
3.10	Остающееся напряжение при коммутационном импульсе 500А	кВ	≤ 210	197
3.11	Уровень частичных разрядов 1,05 Ун	пК	≤ 10	≤ 10
4 ТРЕБУЕМЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
4.1	Тип		на основе ZnO без искровых промежутков	YES
4.2	Антикоррозионная защита металлических частей		Да	YES
4.3	Изоляционный каркас с изоляцией на основе кремнийорганической резины		Да	Да
4.4	Удельная длина пути утечки	см/кВ	$\geq 2,5$	$3240/123 = 2,6$
4.5	Удельные длительные нагрузки	Нм	≥ 2000	2000 N
4.6	Удельные кратковременные нагрузки	Нм	≥ 3000	3000 N
4.7	Тип ошиновки		гибкая	YES
4.8	Контактные клеммы		Да*	YES, PE Option
4.9	Способ установки на основание		изолированный	Yes, STI option
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				



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОГРАНИЧИТЕЛИ
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА МЕТАЛОКСИДНЫЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ 110 кВ				
№	Ограничитель перенапряжения 110 кВ IEK 60099-4	Е.И.	Требуемые технические параметры	Гарантированные поставщиком технические параметры
ПОСТАВЩИК ENSTO				
ТИП VARISIL HTS 102 PE STI				
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

