



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОГРАНИЧИТЕЛИ
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА МЕТАЛОКСИДНЫЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ 10 кВ				
№	Ограничители перенапряжений 10 кВ IEC 60099-4	Е.И.	Требуемые технические параметры	Гарантированные поставщиком технические параметры
ПОСТАВЩИК ENSTO				
ТИП VARISIL HTS 15 PE SC				
СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ FRANCE				
1 ПАРАМЕТРЫ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ				
1.1	Номинальное напряжение сети	кВ	10	10
1.2	Наибольшее рабочее напряжение сети	кВ	12	12
1.3	Номинальная частота	Гц	50	50
1.4	Система заземления нейтрали		изолированная	Yes
1.5	Максимальная длительность замыканий на землю	час	≥ 2	≥ 2
1.6	Ток короткого замыкания сети в точке монтажа	кА	20	20
1.7	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	≤ 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 (U_r)	кВ	≥ 15	15
3.2	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (U_c)	кВ	≥ 12	12
3.3	Перегрузочная способность			
	1 секунда	кВ	$\geq 1,31 U_c$	1,31 U_c
	10 секунд	кВ	$\geq 1,25 U_c$	1,45 U_c
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
3.7	Пропускная способность, импульс прямоугольного тока длительностью 2000 цс	Амакс	≥ 700	800
3.8	Класс взрывобезопасности	кА	≥ 20	20



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОГРАНИЧИТЕЛИ
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА МЕТАЛОКСИДНЫЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ 10 кВ				
№	Ограничители перенапряжений 10 кВ IEC 60099-4	Е.И.	Требуемые технические параметры	Гарантированные поставщиком технические параметры
ПОСТАВЩИК ENSTO				
ТИП VARISIL HTS 15 PE SC				
3.9	Остающееся напряжение при 10 кА 8/20цс	кВ	≤ 40	36
3.10	Остающееся напряжение при коммутационном импульсе 500А	кВ	≤ 32	29
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	as per our proposal : square pedestal with 4 insulating plot : option : SCl
4.4	Удельная длина пути утечки	см/кВ	$\geq 2,5$	$850/12= 7$
4.5	Удельные длительные нагрузки	Нм	≥ 250	800 N.m
4.6	Удельные кратковременную нагрузки	Нм	≥ 250	1000 n.m
4.7	Тип ошиновки		гибкая	
4.8	Контактные клеммы		Да*	YES, PE Option
4.9	Способ установки на основание		заземленное	YES, SC 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				
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

	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ	
---	--	--

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА МЕТАЛОКСИДНЫЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ 10 кВ				
№	Ограничители перенапряжений 10 кВ IEC 60099-4	Е.И.	Требуемые технические параметры	Гарантированные поставщиком технические параметры
ПОСТАВЩИК ENSTO				
ТИП VARISIL HTS 15 PE SC				
7 ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ				
7.1	Минимальный гарантированный срок работы	лет	30	30
7.2	Эксплуатационная готовность	%	99,95	99,95


