 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 04 1051
--	----------------------	---	------------

Наименование на материала: Проходни изолятори 110 kV, за монтиране на открито (вън-вън)

Съкратено наименование на материала: Проходни изолятори 110 kV, OM

Област: I – Ел. уредби ВН/СрН

Категория: 04 – Изолятори

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Изолятори от проходен тип, предназначени за монтиране на открито (вън-вън) при най-неблагоприятни условия на околната среда, със сложносъставна конструкция с твърда вътрешна и външна изолация и монтажен фланец, осигуряващи еднакво изолационно ниво от двете страни на изолятора, като в тялото му под вътрешната изолация е поставена тоководеща част за определен ток, оформена като шпилка/стержен или проводник/шина с кръгло сечение и в двата края на изолятора тоководещата част се укрепва към накрайници и завършва с проходни изводи.

Проходните изолятори дават възможност за преминаване на неизолирани токопроводители през стени и проходни плочи на разпределителни уредби в електроенергийни обекти.

Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:

Проходните изолятори трябва да отговарят на приложимите български и международни стандарти или еквивалентно/и и нормативно-технически документи, включително на посочените по-долу и на техните валидни изменения и поправки:

- БДС EN 60137:2008 „Проходни изолятори за променливи напрежения над 1 000 V (IEC 60137:2008)“; и
- НАРЕДБА № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (Наредба № 3 УЕУЕЛ).


Използване:

Проходните изолятори се използват за преминаване на неизолирани токопроводители през плътни прегради (стени/покриви) на разпределителни уредби, осигурявайки сигурното изолиране на тоководещите проводници, както един от друг, така и от земя.

Изисквания към документацията и изпитванията:

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типа, производителя и страната на произход (производство) и последно издание на каталога на производителя	
2.	Техническо описание, гарантирани параметри, чертежи с размер, тегло и др.	
3.	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на параграф „Съответствие на предлаганото изделие с нормативно-техническите документи ”	
4.	Дизайн на табелката за обявените данни на проходните изолятори	
5.	Протоколи от типови изпитвания на български или английски език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	
6.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания – заверено копие	
7.	Инструкция за монтаж, експлоатация и изисквания за обслужване	
8.	Изисквания за транспортиране и манипулации	

Контролирано копие № 1	В сила от 30.03.2017 г.	Стр. 2 от 4
		ERM Запад

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 04 1051
---	----------------------	--------------------------------------	------------

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
9.	Експлоатационна дълготрайност, години	

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталогите и изпитвателните протоколи могат да бъдат и само на английски език.

Технически данни

1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На открито
1.2	Максимална температура на околната среда	До + 40°C
1.3	Минимална температура на околната среда	Минус 25°C
1.4	Динамично налягане на вятъра	760 N/m ²
1.5	Степен на замърсяване съгласно IEC 60815 или еквивалентно/и	min 25 mm/kV
1.6	Относителна влажност (при t = 25 °C)	До 100 %
1.7	Надморска височина	До 1000 m


2. Параметри на мрежата 110 kV

№ по ред	Параметър	Стойност/описание	Гарантирано предложение
2.1	Номинално напрежение	3~110 000 V	
2.2	Максимално напрежение	123 000 V	
2.3	Най-високо напрежение между фаза-земля при нормални условия	71 kV	
2.4	Номинална честота	50 Hz	
2.5	Брой на фазите	3	
2.6	Заземяване на мрежата	Директно заземяване	

3. Технически параметри, характеристики и др. данни

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Едноминутно издържано изпитвателно напрежение с промишлена честота 50 Hz - (ефективна стойност)	230 kV	
3.2	Импулсно изпитвателно напрежение при пълна (стандартна) вълна ±1,2/50 µs - (върхова стойност)	550 kV	
3.3	Номинален ток, I _r	1250 A	
3.4	Минимален път на пропълзяване	3100 mm	
3.5	Натоварване при изпитване на огъване	min 1600 N	
3.6	Материали:	-	-
3.6.1	външно изолационно тяло	Електротехнически порцелан или силиконов каучук	

Контролирано копие № 1	В сила от 30.03.2017 г.	Стр. 3 от 4
		ЕРМ Запад

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 04 1051
---	----------------------	--------------------------------------	------------

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.6.2	основна вътрешна изолация	RIP или еквивалентно/и	
3.6.3	монтажен фланец	Да се посочи	
3.7	Изводи:	-	-
3.7.1	Материал на проходните изводи	Да се посочи	
3.7.1а	Клемни адаптери (накрайници) за клемните съединения на проходните изводи на изолатора	Клемни накрайници за присъединяване на неизолирани проводници АСО 400 (500)	
3.7.2	Извод за измерване на tgδ	Да	
3.7.3	Изводи за заземяване на металния корпус	Да, двустранно	
3.8	Монтаж:	-	-
3.8.1	Ъгъл на монтаж спрямо хоризонта	от 0 до 90°	
3.8.2	Стандартни дебелини на стените позволяващи монтаж на проходните изолатори	300/500 mm – индикативно (да се посочат) Уточняват се преди доставка	
3.9	Маркиране на обявените стойности	Фирмена табела с обявените данни. Маркировката трябва да бъде нанесена трайно и четливо по начин, по който да не може да бъде заличена.	
3.10	Опаковка	а) Подходяща опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение. б) Върху опаковката трябва да има етикет, поставен във водозащитен прозрачен плик, със следната информация: <ul style="list-style-type: none"> • наименованието и/или логото на производителя; • страна на производство; • година на производство; • наименование на изделието; • брой; • брутно тегло, kg. 	
3.11	Експлоатационна дълготрайност	min 30 години	

Контролирано копие № 1	В сила от 30.03.2017 г.	Стр. 4 от 4
		ЕРМ Запад