

	Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 16 02zz
--	---------------	----------------------	--------------------------------------	------------

Наименование на материала: Предпазители със стопяема вложка NH, размер 2 XXX A за 400 (500) V, високомощни, ножови, характеристика gG, система A (NH система)

Съкратено наименование на материала: Предпазители NH, размер 2 XXX A, хар. gG, с-ма NH

Област: Н – Трансформаторни постове
(Кабелни разпределителни шкафове)

Категория: 16 – Предпазители, основи за предпазители

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Обявено напрежение: 400 V AC или 500 V AC; 250 V DC. Способност за изключване (прекъсване на ток): 100 kA при обявено напрежение 400 V AC или 120 kA при обявено напрежение 500 V AC; 50 kA при 250 V DC. Времетокова характеристика на стопяемия елемент: gG. Система на предпазителя: A (NH система).

Използване:

Предпазителите са предназначени за използване в електрически разпределителни уредби, които са достъпни единствено от упълномощен квалифициран персонал, за защита от токове на къси съединения и претоварване.

Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:

Предпазителите трябва да отговарят най-малко на посочените по-долу стандарти или еквивалентно/и, включително на техните валидни изменения, поправки и допълнения:

- БДС EN 60269-1:2025 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания (IEC 60269-1:2024)” или еквивалентно/и;
- БДС HD 60269-2:2013 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени за използване от квалифицирани лица (стопяеми предпазители предимно за промишлено приложение). Примери за стандартизирани системи за стопяеми предпазители от А до К (IEC 60269-2:2013, с промени)” или еквивалентно/и; и
- Наредбата за съществени изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението.

Изисквания към документацията и изпитванията:

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно означение на типа, производителя и страната на производство (произход) и последно издание на каталога на производителя.	
2.	Техническо описание и чертежи с нанесени размери.	
3.	ЕО декларация за съответствие представя се при доставка. Декларацията трябва да бъде изготвена с приложимите, действащи към момента на доставката стандартизационни документи.	
4.	Протоколи от типови изпитвания на английски или български език, проведени от независима изпитвателна лаборатория, с приложен списък на отделните изпитвания на български език.	
5.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 4.	
6.	Списък на провежданите рутинни (контролни) изпитвания.	
7.	Инструкции за, поставяне в основата, обслужване и поддържане.	

Забележка: Всички документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите и протоколите от изпитванията могат да бъдат и само на английски език.)

Контролирано копие № 1	В сила от 21.10.2025 г.	Стр. 1 от 3
		ЕРМ Запад

	Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 16 02zz
--	---------------	----------------------	--------------------------------------	------------

Технически данни:

1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1.	Място на монтиране	На закрито
1.2.	Максимална температура на въздуха на околната среда	+ 40°C
1.3.	Минимална температура на въздуха на околната среда	минус 5°C
1.4.	Средна стойност на температурата на въздуха на околната среда, измерена за период от 24 h	+ 35°C
1.5.	Относителна влажност	До 90 %
1.6.	Степен на замърсяване	3
1.7.	Надморска височина	До 2000 m

2. Параметри на електроразпределителната мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1.	Номинално напрежение	400 / 230 V
2.2.	Максимално напрежение	440 / 253 V
2.3.	Номинална честота	50 Hz
2.4.	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
2.5.	Схема на електроразпределителната мрежа	TN-C

3. Общи технически параметри и други данни

№ по ред	Параметър/данни	Изискване	Гарантирано предложение
3.1.	Размер	2	
3.2.	Система	A (NH система)	
3.3.	Тип	Ножов	
3.4.	Обявено напрежение	400 V или 500 V	
3.5.	Способност за изключване (прекъсване) на ток	min 100 kA при 400 V или min 120 kA при 500 V	
3.6.	Времетокова характеристика на стопяемия елемент	gG	
3.7.	Селективност gG	1:1,6	
3.8.	Маркировка	а) Съгласно БДС EN 60269-1 или еквивалентно/и и БДС HD 60269-2 или еквивалентно/и. б) СЕ маркировка за съответствие	

Контролирано копие № 1	В сила от 21.10.2025 г.	Стр. 2 от 3
		ЕРМ Запад

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 16 02zz
--	----------------------	--------------------------------------	------------

4. Предпазители със стопяема вложка NH, размер 2 – разсейвана мощност

Номер на стандарта	Съкратено наименование	Обявен ток, А	Максимална разсейвана мощност, W	
			Изискване	Гарантирано предложение
20 16 0201	Предпазители NH, размер 2, 40 A, хар. gG, с-ма NH	40	6,8	
20 16 0202	Предпазители NH, размер 2, 50 A, хар. gG, с-ма NH	50	7,2	
20 16 0203	Предпазители NH, размер 2, 63 A, хар. gG, с-ма NH	63	7,9	
20 16 0204	Предпазители NH, размер 2, 80 A, хар. gG, с-ма NH	80	8,7	
20 16 0205	Предпазители NH, размер 2, 100 A, хар. gG, с-ма NH	100	10,0	
20 16 0206	Предпазители NH, размер 2, 125 A, хар. gG, с-ма NH	125	11,8	
20 16 0207	Предпазители NH, размер 2, 160 A, хар. gG, с-ма NH	160	14,3	
20 16 0208	Предпазители NH, размер 2, 200 A, хар. gG, с-ма NH	200	17,1	
20 16 0209	Предпазители NH, размер 2, 224 A, хар. gG, с-ма NH	224	20,0	
20 16 0210	Предпазители NH, размер 2, 250 A, хар. gG, с-ма NH	250	22,4	
20 16 0211	Предпазители NH, размер 2, 315 A, хар. gG, с-ма NH	315	26,0	
20 16 0212	Предпазители NH, размер 2, 350 A, хар. gG, с-ма NH	350	29,0	
20 16 0213	Предпазители NH, размер 2, 400 A, хар. gG, с-ма NH	400	33,0	