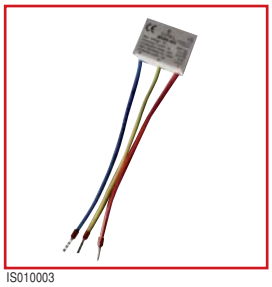
ПРЕГЛЕД НА МРЕЖОВИТЕ СИСТЕМИ И ПОЛЕЗНИ МЪЛНИЕЗАЩИТНИ УСТРОЙСТВА

ИНФОРМАЦИЯ НА SCHRACK

Аресторните защити (SPD) на SCHRACK позволяват лесно свързване при всяка система. Не е необходимо да търсите и поръчвате различни устройства за системна защита.

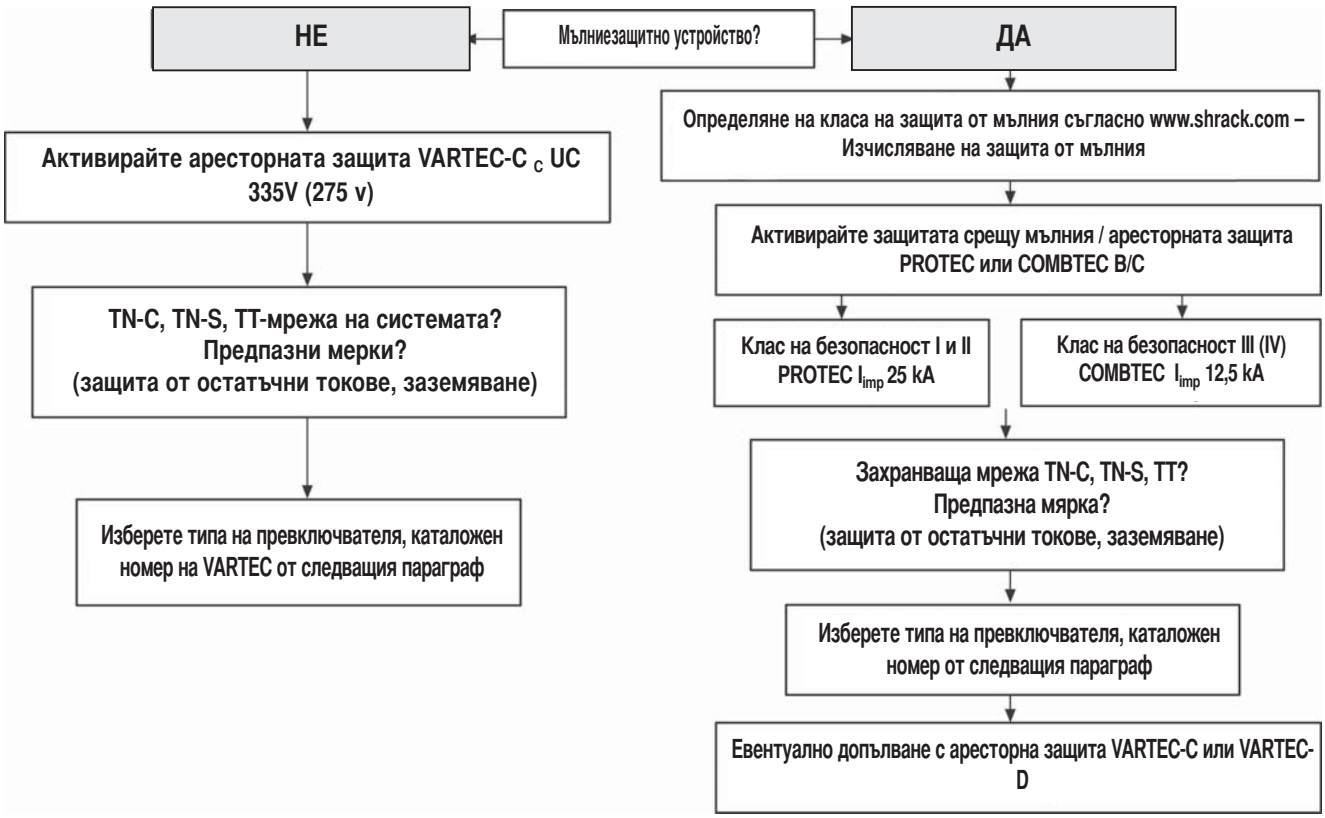
Страница 112

	МРЕЖА TN-C	МРЕЖА TN-S	МРЕЖА TT
PROTEC T1 & T2 LPL I + II	 IS211330	 IS211340	 IS211311
COMBTEC T1 & T2 LPL III + IV	 IS211230	 IS211240	 IS211210
VARTEC T2 (II) (ЗАЩИТА ОТ ПРЕНАПРЕЖЕНИЕ)	 IS111130	 IS111140	 IS111110
VARTEC T3 (III) (ЗАЩИТА НА УСТРОЙСТВО)	 IS010002	 IS010003	

АРЕСТОРНИ ЗАЩИТИ

КОГАТО ИЗБИРАТЕ АРЕСТОРНА ЗАЩИТА

Вземете предвид детайлните изисквания в следната схема и тогава изберете подходящия тип превключвател и аресторна защита в следващия раздел според електрическата система и необходимото защитно действие.



ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ – УЗП ТЕРМИНОЛОГИЯ

- Устройство за защита от пренапрежения (УЗП): устройство, ограничаващо пренапреженията.
- Максимално постоянно работно напрежение (U_c): максималното напрежение, което може да бъде свързано към УЗП (понякога наричано “номинално напрежение”).
- Ниво на защита от напрежение (U_P): граничното напрежение, което възниква между клемите на едно УЗП при провеждане на пренапрежение с определена форма на вълната и амплитуда. Ако не е дефинирана такава форма на вълната или амплитуда, U се приема за дадено, когато УЗП е подложено на номинален разряден ток I.
- Импулсен ток на мълнията (I_{IMP}): пикова стойност на тока с форма на вълната от 10/350 s. Използва се за класификация на УЗП към тестов клас I, за директни разряди на мълнии.
- Номинален разряден ток (I_N): използва се за класификация на УЗП към тестов клас II. Показва способността на УЗП да издържи на 15 импулса с пикова амплитуда In с форма на вълната 8/20.
- Коефициент на защита от околната среда (IP): коефициентът на защита на корпуса на УЗП от околната среда, напр. вода, прах и др.
- Разединител: устройство, вътрешно или външно спрямо УЗП, което се използва за осигуряване на безопасно разединяване при аварийни условия. Разединителите могат да осигурят изолация чрез действие като термични устройства или устройства срещу пренапрежение.
- Проследяван ток (I_F): общо се прилага към превключватели на напрежението от тип УЗП. Това е токът, доставен от енергоразпределителната система, който може безопасно да бъде погасен от УЗП по време на работа.

СТАНДАРТИ И ПРЕПРАТКИ

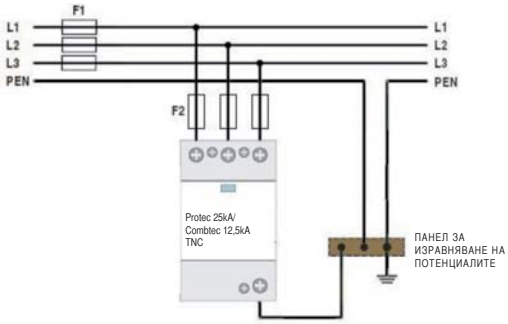
- IEC 61643-1
- ÖVE NORM E 8001-1
- IEC 60364-4-443
- IEC 62305-1
- IEC 62305-2
- IEC 62305-3
- IEC 62305-4

Страница 113

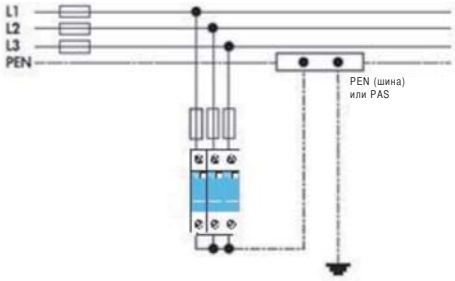
АРЕСТОРНИ ЗАЩИТИ ЗА TNC МРЕЖА (ПРОВОДНИК PME / PEN)

IS211230

МЪЛНИЕЗАЩИТА (PROTEC, COMBTEC)



УСТРОЙСТВО ЗА ЗАЩИТА ОТ ПРЕНАПРЕЖЕНИЕ (VARTEC)



ИНФОРМАЦИЯ НА SCHRACK

Превключвателите с релеен контакт обикновено имат “1” в края на своя номер на артикул, напр. IS211331

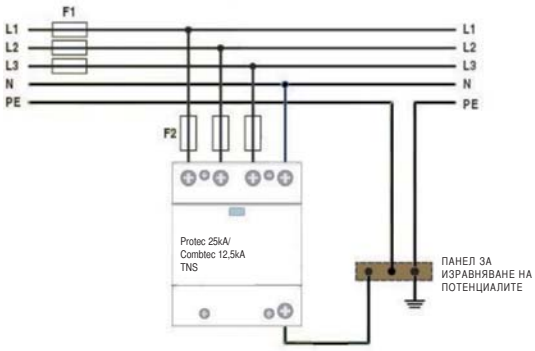
ОПИСАНИЕ	КЛАС НА МЪЛНИЕЗАЩИТА	УЗП КЛАС	КАТАЛОЖЕН НОМЕР
Protec PTNC BC 275	LPL I + II	Тестов клас I + II	IS211330
Combtec CTNC BC 275	LPL III + IV	Тестов клас I + II	IS211230
Vartec TN-C Комплект 255	—	Тестов клас II	IS111130

Страница 114

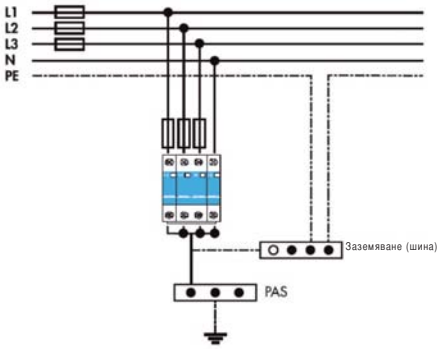
АРЕСТОРНИ ЗАЩИТИ ЗА TNS МРЕЖА (ПРОВОДНИК PEN, РАЗДЕЛЕН НА ЗАЗЕМИТЕЛЕН ПРОВОДНИК (PE) И ЗАНУЛЯВАНЕ(N))

IS211340

МЪЛНИЕЗАЩИТА (PROTEC, COMBTEC)



УСТРОЙСТВО ЗА ЗАЩИТА ОТ ПРЕНАПРЕЖЕНИЕ (VARTEC)



ИНФОРМАЦИЯ НА SCHRACK

Не е необходима аресторна защита за неутралния проводник и TN-C-комплектът може да бъде използван, ако PEN проводникът (защитно многократно заземително съединение) е разделен в непосредствена близост, т.е. в предходния участък от един метър.

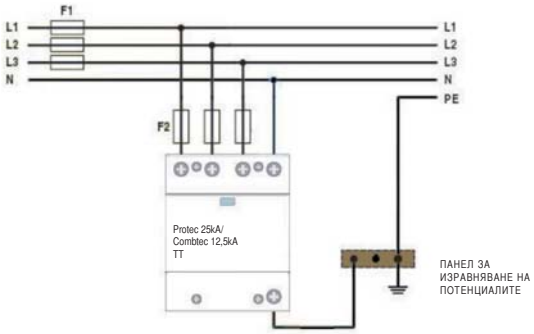
Превключвателите с релеен контакт обикновено имат “1” в края на своя номер на артикул, напр. IS211341

ОПИСАНИЕ	КЛАС НА МЪЛНИЕЗАЩИТА	УЗП КЛАС	КАТАЛОЖЕН НОМЕР
Protec PTNS BC 275	LPL I + II	Тестов клас I + II	IS211340
Combtec CTNS BC 275	LPL III + IV	Тестов клас I + II	IS211240
Vartec TN-S Комплект 255	—	Тестов клас II	IS111140

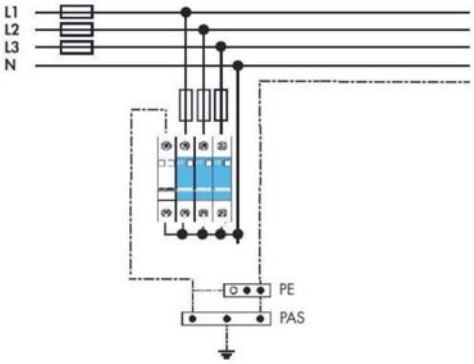
АРЕСТОРНИ ЗАЩИТИ ЗА TT МРЕЖИ (ЗАЗЕМИТЕЛЕН ПРОВОДНИК)

IS211210

МЪЛНИЕЗАЩИТА (PROTEC, COMBTEC)



УСТРОЙСТВО ЗА ЗАЩИТА ОТ ПРЕНАПРЕЖЕНИЕ (VARTEC)



ИНФОРМАЦИЯ НА SCHRACK

Превключвателите с релеен контакт обикновено имат “1” в края на своя номер на артикул, напр. IS211211.

ОПИСАНИЕ	КЛАС НА МЪЛНИЕЗАЩИТА	УЗП КЛАС	КАТАЛОЖЕН НОМЕР
Protec PTT BC 275	LPL I + II	Тестов клас I + II	IS211311
Combtec CTT BC 275	LPL III + IV	Тестов клас I + II	IS211210
Vartec TT Комплект 255	—	Тестов клас II	IS111110