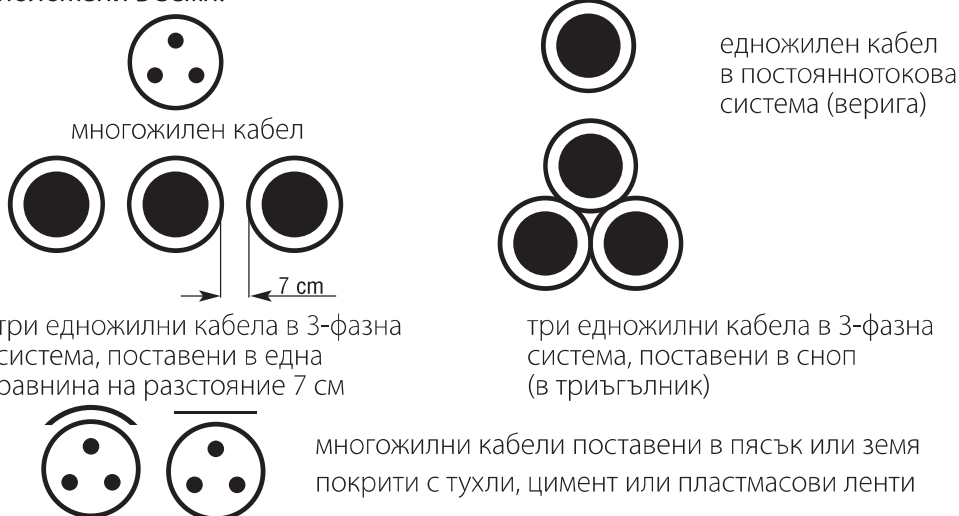


МЕТОДИ НА ИНСТАЛИРАНЕ НА КАБЕЛИ И ПРОВОДНИЦИ

1. Методи на инсталиране и нормални работни условия за силови кабели положени в земя.



Нормални работни условия за силови кабели положени в земя *

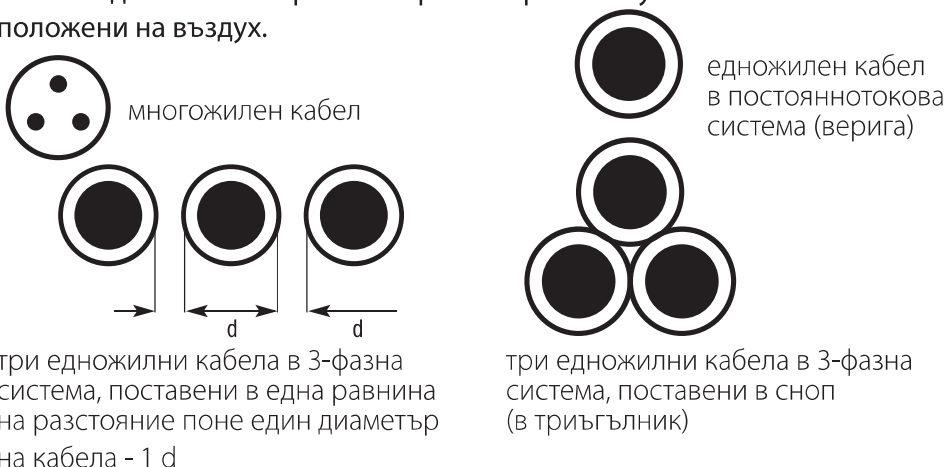
- температура на земята на дълбочината на полагането -20°C
- специфично земно топлинно съпротивление - влажна среда - 1.0 K.m/W
- свързване и заземяване на металните обвивки или екрани на кабелите от двата края

- коефициент на натоварване - 0.7

Данни за други типове земна среда

- много влажна земя - 0.7 K.m/W
- суха земя - 2.0 K.m/W
- много суха земя - 3.0 K.m/W

2. Методи на инсталиране и нормални работни условия за силови кабели положени на въздух.



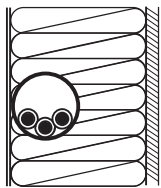
Нормални работни условия за силови кабели положени на въздух

- температура на въздуха -30°C
- свободно топлоотдаване при разстояние на кабела от стената или покрива $> 2 \text{ cm}$
- при кабели разположени един до друг, в една равнина, с междина между тях по-голяма от $1 d$
- при кабели положени в различни равнини, една върху друга, с междина между тях по-голяма от 30 cm
- кабели защитени от пряко слънчево греене
- достатъчно големи или вентилирани помещения
- свързване и заземяване на металните обвивки или екрани на кабелите от двете

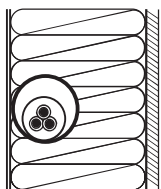
* Забележка: При други условия на полагане и степен на натоварване е необходима корекция на допустимия ток на кабела спрямо дадения при нормални условия

МЕТОДИ НА ИНСТАЛИРАНЕ НА КАБЕЛИ И ПРОВОДНИЦИ

3. Методи на инсталиране на силови кабели и изолирани проводници в помещения и по стени.



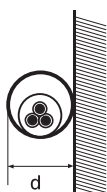
метод А1 - едножилни кабели и проводници поставени в тръба и в термоизолирана среда



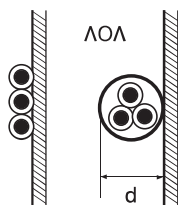
метод А2 - многожилни кабели с пластмасова обвивка поставени в тръба и в термоизолирана среда средата включва външен панел от дърво, термична изолация и вътрешен панел от дърво или подобни на дърво материали с топлинно съпротивление $0.1 \text{ m}^2 \text{ K/W}$, тръбата / пластмасова или метална / е близо, но не се допира, до вътрешния панел



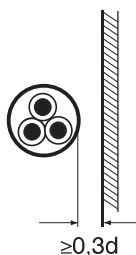
метод В1 - едножилни кабели и проводници поставени в тръба, закрепена на дървена стена



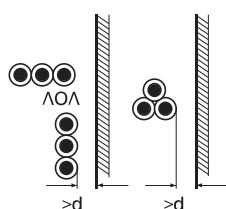
метод В2 - многожилни кабели с пластмасова обвивка поставени в тръба, закрепена на дървена стена и при двата метода пластмасовата или металната тръбата е закрепена така, че разстоянието между нея и стената трябва да бъде по-малко от 0.3 пъти от диаметъра на тръбата. Тръбата може да бъде инсталирана директно на стената ако е зидария или гипсова повърхност.



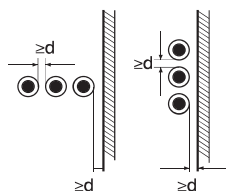
метод С - едножилни или многожилни кабели с пластмасова обвивка инсталирани на дървена стена. Кабелите трябва да бъдат монтирани така, че разстоянието между тях и стената да бъде по-малко от 0.3 пъти от диаметъра на кабела. Кабелите може да бъдат инсталирани и директно на стената ако е зидария или под мазилката.



метод Е - многожилни кабели с пластмасова обвивка инсталирани на открито. Разстоянието между кабела и околните конструкции е такава, че не се ограничава разсейването на топлината, т.е. по-голямо от $0.3 d$



метод F - едножилни кабели с пластмасова обвивка, положени един до друг, с контакт помежду си, инсталирани на открито. Разстоянието между кабелите и околните конструкции е такава, че не се ограничава разсейването на топлината, т.е. по-голямо от d



метод G - едножилни кабели с пластмасова обвивка, положени на разстояние d един от друг, инсталирани на открито. Разстоянието между кабелите и околните конструкции е такава, че не се ограничава разсейването на топлината, т.е. по-голямо от d