

SMART ENERGY PRODUCTS

Viktigheten av riktig kabelhåndtering

Erfaring viser at kabelhåndtering ofte får for lite oppmerksomhet under planlegging og installasjon av PV-systemer. Riktig kabelhåndtering er imidlertid en kritisk del av et PV-system. Feil i kabelhåndteringen kan ikke bare forkorte levetiden til installasjonen, men også føre til usikre situasjoner og økte vedlikeholdskostnader.

For en strukturert kabelføring er det viktig å bunte kablene riktig, samtidig som man tar hensyn til maksimal tillatt strøm per kabel i forhold til omgivelsestemperaturen.

I henhold til EN50618 tabell 3 er maksimal tillatt strøm i en 6 mm² solarkabel i fri luft 70A. Temperaturen øker i takt med antall kabler i en bunt. Siden maksimalt tillatte ledninger per bunt ifølge tabell 52.B.17 er 40 ledninger (20 strømførende kretser), anbefales det å ikke overstige dette antallet, da en videre ekstrapolering ikke er dekket av NEN1010-standard. Derfor bør kabelstigen ikke fylles mer enn 70%.

Den nederlandske praksisstandarden NPR 5310:2017 – del 712 6.1.2 anbefaler at PLUS- og MIN-kabler legges så nær hverandre som mulig for å forhindre induksjonssløyfer. Samtidig må det være tilstrekkelig avstand mellom dem for å forhindre lysbuer. Anbefalingene nedenfor er testet i praksis med våre kabelstiger.

Kabelbro 35 x 30mm

Kun PLUS (+) eller kun MIN (-): 8 kabler

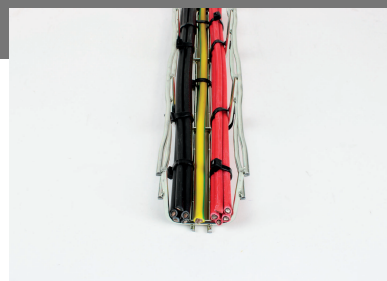
PLUS (+) og MIN (-) (separerte 6 mm² kabler): 2 II 2



Kabelbro 65 x 60mm

Kun PLUS (+) eller kun MIN (-): 25 kabler

PLUS (+) og MIN (-) (separerte 6 mm² kabler): 5 II 5



Kabelbro 65 x 100mm

Kun PLUS (+) eller kun MIN (-): 60 kabler

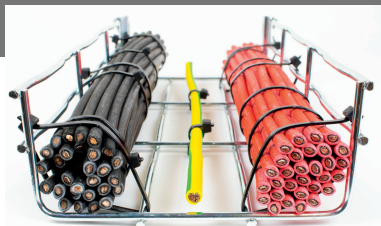
PLUS (+) og MIN (-) (separerte 6 mm² kabler): 15 II 15



Kabelbro 65 x 150mm

Kun PLUS (+) eller kun MIN (-):
100 kabler

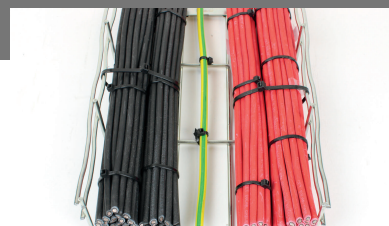
Plus (+) og MIN (-) (separerte 6mm² kabler):
30 II 30



Kabelbro 65 x 200mm

Kun PLUS (+) eller kun MIN (-): 160 kabler

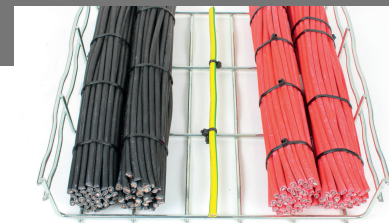
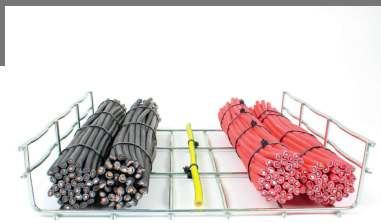
PLUS (+) og MIN (-) (separerte 6 mm²
kabler): 50 II 50



Kabelbro 65 x 300mm

Kun PLUS (+) eller kun MIN (-): 200 kabler

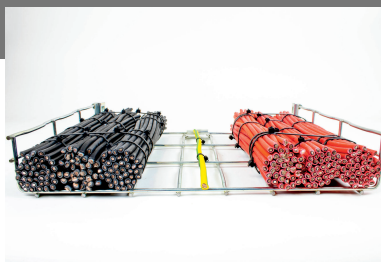
PLUS (+) og MIN (-) (separerte 6 mm²
kabler): 80 II 80



Kabelbro 65 x 400mm

Kun PLUS (+) eller kun MIN (-): 280 kabler

PLUS (+) og MIN (-) (separerte 6 mm²
kabler): 120 II 120



Kabelbro 65 x 600mm

Kun PLUS (+) eller kun MIN (-): 440 kabler

PLUS (+) og MIN (-) (separerte 6 mm²
kabler): 200 II 200