

KABELIS SAULES PANEĻIEM H1Z2Z2-K PAZEMES INSTALĀCIJAI



INSTALĀCIJAS VADLĪNIJAS (TULKOJUMS)

Kabeļi saules paneļiem H1Z2Z2-K (iepriekš: PV1-F) saskaņā ar DIN EN 50618 ir paredzēti lietošanai PV sistēmās saskaņā ar EN 60364 - 7-712. Turklāt kabeļi ar afiksu "underground installation" ir piemēroti pazemes instalācijai. Kabeļi jāinstalē tā, lai to īpašības netiktu apdraudētas. Šajā sakarā jāņem vērā šādi faktori:

- Kabeļa apvalka maksimālais sienas biezums ir 0,7 mm. Ieklāšana un montāža jāveic ļoti rūpīgi, lai izvairītos no mehāniskiem bojājumiem!
- Instalācija jāveic gludā, līdzenā un no akmeņiem brīvā tranšējā. Pirms kabeļa instalēšanas tranšejas apakša ir jāsapatavo, ieberot tur smilti (grunti) bez akmens piejaukumiem.
- Pazemes kabeļi jāinstalē 0,6 m dziļumā, bet zem brauktuvēm novietotie kabeļi jāgulda vismaz 0,8 m dziļumā.
- Aizsardzība pret termiskiem un ķīmiskiem faktoriem.
- Lai saglabātu mehāniskās un elektriskās īpašības un samazinātu korozijas bojājumus, jāizvairās no saskares ar agresīvām vielām.
- Aizsargājiet kabeļus un vadus no trešo personu neatļautas piekļuves.
- Kabelis nenodrošina aizsardzību pret grauzējiem un kukaiņiem!
- Izmantojot kabeļu instalācijas sistēmas (kanālus | caurules), nodrošiniet gludu virsmu bez asumiem. Tikai šādā veidā kabeļus un vadus var pasargāt no bojājumiem.
- Maksimālais vilces spēks uzstādīšanās procesā ir $P = \sigma \cdot A$, kur $\sigma = 50 \text{ N/mm}^2$ un A ir vada nominālais šķēsgriezums.
- Ja tiek uzstādīti dažādi vadu veidi, ieteicams iepriekš pārbaudīt izmantoto materiālu saderību.
- Aizsargcaurules ir ieteicamas lietot ceļu šķērsošanai vai ielikšanai gar ceļiem.
- Kabeļu un vadu bojājumu risku jau var samazināt, definējot to maršrutu. Īpašas zonas, kurās ir mitrums vai augsta temperatūra, ir jāizslēdz no paša sākuma.
- Lūdzu, ievērojiet DIN VDE 0891, 6.daļas 4.2 sadaļu!