

Mobilt testkammer til PV-kabler

Til demonstration af vejrbestandighed



TESTNING AF SOLCELLEKABLERS VEJRBESTANDIGHED

DEMO-TESTKAMMER TIL FOTOVOLTAISKE KABLER

Prysmian Group har indkøbt et mobilt vejrbestandigheds testkammer, der kan udsætte fotovoltaiske kabler for en ekstrem aldrings-effekt på kort tid. Vi demonstrere gerne vejrkammerets effekt på vores TECSUN solcellekabler op imod konkurrerende kabler.

Vejrkammertesten kan udføres på alle halogenfrie fotovoltaiske kabler både ude- og indendørs, da testen afgiver meget lidt lugt eller røgudvikling, men meste fordampet vand.

De fotovoltaiske kabelprøver i testkammeret udsættes for 60-80% fugtighed, 0,04 ppm Ozon, 900-100 nm UV og opvarmes til 90°C i 15-20 minutter, hvilket svarer til 15-20 år levetid med skandinaviske vejrtilbetingelser.

Påvirkningen på lavkvalitets fotovoltaiske kabler kan være ret stor, og vi er glade for at vise alle, at TECSUN kabler overgår de fleste andre kabler.

Vejrkammertesten fremhæver de mest almindelige fejl ved fotovoltaiske kabler. Implikationerne er mange såsom:

- Krympning: Gør at kablet sidder løst eller mister forbindelsen til stikket
- Sprækker: I yderkappen eller isolering med risiko for kortslutning
- Adskillelse: Mellem yderkappen og isolering med risiko for vandskader på kabel og udstyr



15 MINUTTERS TEST

**"TECSUN H1Z2Z2-K
opfylder standard
EN 50618"**

EGENSKABER FOR TECSUN H1Z2Z2-K

Ledertemperatur

Driftstemperaturen er +90°C for kabels samlede levetid svarende til 30 år, ifølge Arrhenius-Diagram (EN 50618 kræver minimum 25 år). I maksimalt 20.000 timer (= 2,3 år) kan kablet operere ved en maksimal ledertemperatur på +120°C.

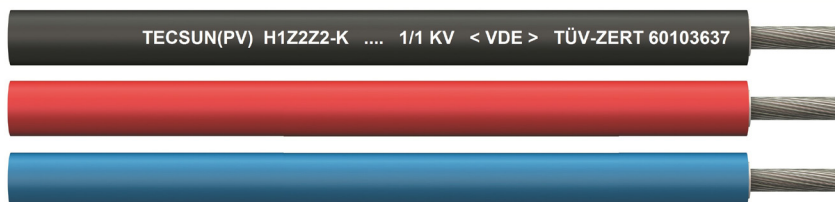
Dampvarmeprøve

Mekaniske egenskaber for materialerne testes efter 1.000 timers konditionering ved +90°C og 85% relativ luftfugtighed.

Vejrbestandighed

Udendørs vejrforhold (såsom UV-stråling, ozon og vand) kan nedbryde gummi-materialerne, hvilket reducerer kablets ydeevne. Derfor testes kablet for at sikre:

- Ozonbestandighed
Kablet har ingen revner efter 72 timer ved 40°C, med 55% relativ luftfugtighed og 2 ppm ozons koncentration. Testet i henhold til EN 50396 type B.
- UV-bestandighed
Trækstyrke og forlængelse ved brud måles efter en konditionering på 720 timer (360 cyklusser) udsat for UV-lys. Testet i henhold til EN 50289-4-17, metode A.



Linking the future

Vi er her for dig

Du er altid velkommen til at kontakte os vedrørende spørgsmål og forespørgsler.

Salg:

Telefon: +45 60 39 27 39

Kundesupport:

Telefon: +45 60 39 27 16

E-mail:

dk-ti-sales@prysmiangroup.com



Følg os på de sociale medier og læs om vores firmanheder, nye produkter og aktiviteter eller se vores videos.

www.youtube.com/user/ThePrysmianGroup
www.facebook.com/PrysmianGroupDanmark
www.linkedin.com/company/Prysmian

Prysmian
Group

Prysmian Group

Roskildevej 22
DK-2620 Albertslund
Danmark

www.prysmiangroup.dk