

Installationsanvisning EDG50S PV

Mellanskydd (för solcellsapplikationer)

Applikation

Dessa skydd är framtagna för att skydda solcellsutrustning, på upp till 1100VDC resp 1500VDC, mot överspänningar genererade av blixtnedslag eller industriell omgivning.

Installation

- Kablarna till och från skydden skall vara så korta som möjligt. Ju längre kabeln till skyddet är, desto högre blir restspänningen. Kan kabel-längden minskas ges alltså en avsevärd förbättring av åskskyddet.
- Oskyddade kablar skall inte installeras parallellt med de skyddade kablarna (för att undvika inducering av störning).

Jordförbindelse

Ledaren till jord ifrån skyddet måste anslutas på kortast möjliga väg. Parallell kabeldragning med andra kablar måste undvikas.

Jordresistansen skall vara enligt gällande bestämmelser.

Underhåll

Skydden är underhållsfria. De har en intern termosäkring som aktiveras endast vid exceptionella tillfällen (t ex vid överhettning orsakad av långvarig överspänning utan att säkringarna reagerat) och då gäller följande:

- Skyddet kopplas bort ifrån nätet
- Fönstret på det defekta skyddet blir rött
- Larmkontakten aktiveras.

Enheter skall kontrolleras regelbundet, speciellt under årsäsong. Om något fönster visar rött skall skyddet bytas ut.

Minsta avstånd från EDG50S PV1500 till någon jordad yta som som skyddet kan installeras på är 2mm.

Tekniska data	EDG50S PV1100	EDG50S PV1500
Max kont. spänning U_{CPV}	1100V	1500V
Nom. stötström (8/20 μ s) I_N	20kA	20kA
Max stötström (8/20 μ s)	40kA	30kA
Max blixtrström (10/350 μ s) I_{IMP}	6,25kA	5kA
Max kortslutningsström	11kA	11kA
Reaktionstid	<25ns	<25ns
Restspänning vid I_{IMP} , resp I_N	<3.8kV	<5kV
Altitud	4000m	4000m
Temperaturområde	-40/+85°C	-40/+85°C
Plastmaterial	UL94V0	UL94V0
Anslutningsarea L-N resp PE	35 mm ²	35 mm ²

Specifikation	Artikelnummer	E-nummer
Mellanskydd 1100V solcell inkl larm	EDG50S PV1100	52 710 94
Mellanskydd 1100V, solcell stickdel	EDMG50 PV1100	52 711 09
Mellanskydd 1500V solcell inkl larm	EDG50S PV1500	52 711 36
Mellanskydd 1500V, solcell stickdel	EDMG50 PV1500	52 711 37

- Före installation, verifiera att det är korrekt spänning och konfiguration.
- Installeras endast av behörig personal.
- Anslutningsledarna ska hållas så korta som möjligt, utan slingor och inte överstiga 0,5 m total längd per överspänningsskydd.

Inkopplingsanvisning för EDG50 PV

Larmkontakt

Skyddet har en jäckbar växlande larmkontakt. Kontakten kan driva alla typer av larm ($U_{max}=250V$, $I_{max}=1A$) såsom ljusindikering, siren etc. Förbindelsen sker med skruvanslutning.

