

# Installationsanvisning EDG60S PV

## Grov-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. Minsta area 16mm<sup>2</sup>. 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.

Tekniska data	EDG60S PV1100	EDG60S PV1500
Max kont. spänning $U_{CPV}$	1100V	1500V
Nom. stötström (8/20 $\mu$ s) $I_N$	20kA	20kA
Max stötström (8/20 $\mu$ s)	40kA	30kA
Max blixtrström (10/350 $\mu$ s) $I_{IMP}$	12,5kA	10kA
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	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>

Specifikation	Artikelnummer	E-nummer
Grov-/mellanskydd 1100V solcell inkl larm	<b>EDG60S-PV1100</b>	52 712 21
Grov-/mellanskydd 1500V solcell inkl larm	<b>EDG60S-PV1500</b>	52 712 31
Grov-/mellanskydd 1100V solcell stickdel	<b>EDMG60S-PV1100</b>	52 712 33
Grov-/mellanskydd 1500V solcell stickdel	<b>EDMG60S-PV1500</b>	52 712 34

- 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 EDG60 PV

## Larmkontakt

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

