

Installationsanvisning

Mellanskydd (3-fas installation)

Safetec (ED50 TEC)

Applikation

Dessa skydd är framtagna för att skydda, vid inkommande central, utrustning som försörjs av AC Spänning (230/400V) mot överspänningar genererade av blixtnedslag eller industriell omgivning.

Installation

De installeras i centralen parallellt efter huvud-/gruppsäkringarna.

- Om de installeras som 1:a skydd bör de monteras i metallkapsling.
- Skydden installeras mellan faserna och jord. Vid 5-ledarsystem installeras även skydd mellan N och PE.
- Kablarna till och från skydden skall vara så korta som möjligt.
- Oskyddade kablar skall inte installeras parallellt med de skyddade kablarna (för att undvika inducering av störning).
- Kablarna skall ha samma area som befintliga kablar. Dock minst 6 mm² och max 50 mm².

Jordförbindelse

Ledaren till jord ifrån skyddet måste anslutas på kortast möjliga väg. Parallell kabeldragning med andra kablar måste undvikas. Kabeln till jord ifrån skyddet måste vara minst 6 mm² men helst större. Finns åskledare skall arean vara minst 16 mm².

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.

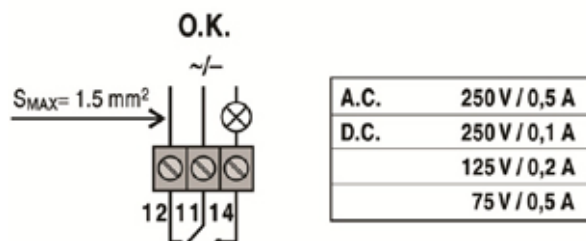
Enheter utan larmkontakt skall kontrolleras regelbundet, speciellt under åksäsong. Om något fönster visar rött skall skyddet bytas ut.

Tekniska data	ED TEC 50-275
Nominell spänning U_N	230V
Max kontinuerlig spänning U_C	275V
Max nätström (utan försäkring)	Försäkring behövs inte
Nom. stötström (8/20 μ s-15ggr) I_N	20kA
Max stötström (8/20 μ s) I_{MAX}	40kA
Följeström	Nej
Läckström I_C (vid U_C)	Nej
Reaktionstid	25ns
Skyddsnivå / Restspänning U_p (vid 15kA, 10/350 μ s)	<1.6kV
Kortslutningsström I_{SC}	200kA
Godkännanden	UL1449(3)
Temperaturområde	-40/+80°C
Anslutningsarea	2,5-50 mm ²

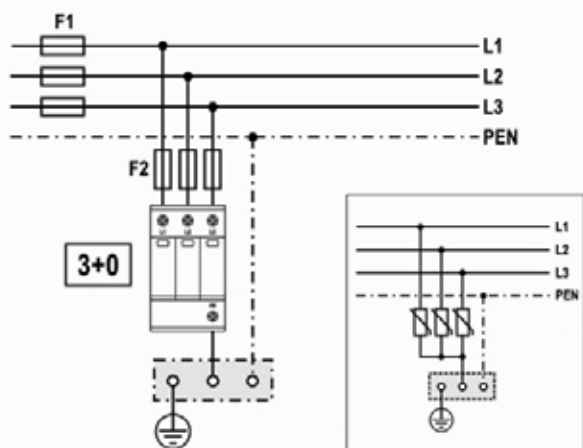
Larmkontakt

S-versioner är utrustade med en larmkontakt, vilken aktiveras då skyddet är trasigt. Den växlande kontakten kan driva alla typer av larm ($U_{MAX}=250V$, $I_{MAX}=2A$) såsom ljusindikering, siren etc. Förbindelsen sker med skruvanslutning.

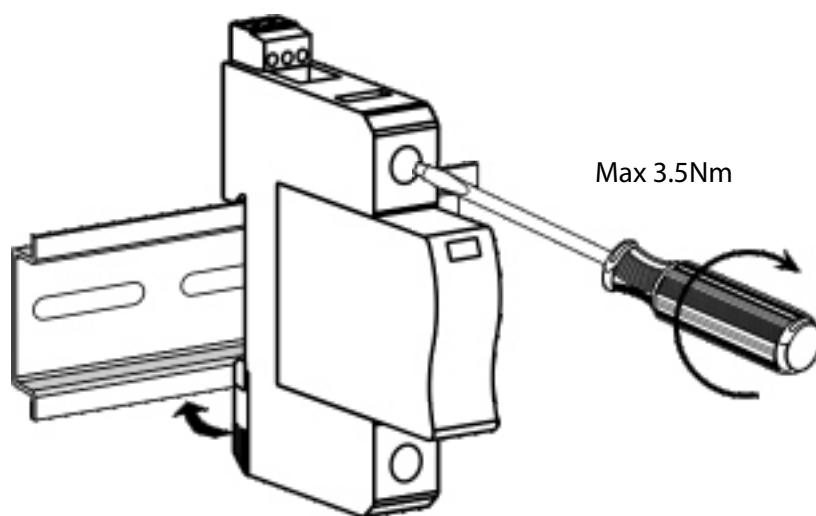
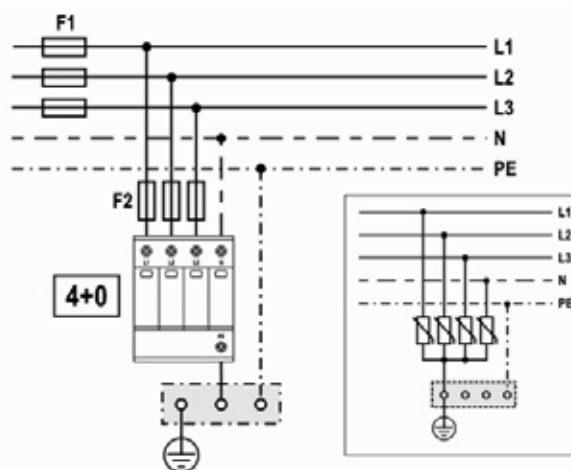
Skyddet kan installeras utan för-säkring.



TN-C



TN-S



Specifikation	Typbeteckning	E-nummer
Mellanskydd för 230V Safetec 1-pol komplett	ED50 TEC230	52 716 86
Mellanskydd för 230V Safetec 4-pol komplett	ED54 TEC 230	52 716 87
Mellanskydd för 230V Safetec 1-pol komplett, inkl larm	ED50S TEC230	52 716 88
Mellanskydd för 230V Safetec 4-pol komplett, inkl larm	ED54S TEC 230	52 716 89
Mellanskydd för 230V Safetec stickdel	EDM50 TEC 230	52 716 90