

# Installationsanvisning

## Överspänningskydd

### ED250-serien

#### Applikation

ED250 är framtagen för att skydda, vid inkommande central, utrustning som försörjs av AC Spänning (230/400V eller 120/208V) mot överspänningar genererade av blixtnedslag eller industriell omgivning.

#### Installation

ED250 skall installeras i centralen parallellt efter huvud-/gruppsäkringarna.

- Om de installeras som 1:a skydd (grovskydd) skall de monteras i metallkapsling.
- Skyddet installeras mellan faserna och jord. Det samma gäller för Neutral om den inte är förbunden med jord i centralen. Undantaget TT-nät då de installeras mellan faserna och neutral.
- 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 till och från skydden skall ha samma area som befintliga kablar, min 6 mm<sup>2</sup> max 50 mm<sup>2</sup>.

#### 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 mm<sup>2</sup> men helst större. Finns åskledare skall arean vara

minst 16 mm<sup>2</sup>.

Jordresistansen skall vara enligt gällande bestämmelser.

#### Underhåll

ED250 är underhållsfri. Den har 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 när termosäkringen löst ut.
- Fönstret på det defekta skyddet blir rött.
- Larmkontakten aktiveras då termosäkringen löst ut. Skyddet byts då fönstret visar rött. När fönstret är rött är skyddet helt bortkopplat och anläggningen är oskyddad.

#### Larmkontakt

ED253S... resp ED254S... är utrustat med en växlande larmkontakt. Kontakten kan driva alla typer av larm (U<sub>max</sub>=250V, I<sub>max</sub>=2A) såsom ljusindikering, siren etc. Förbindelsen sker med skruvanslutning.

#### Åtdragningsmoment

Skruvarna skall dras åt med ett moment av max 3.5Nm. Överskridande av detta moment innebär att funktionen inte kan garanteras.

Tekniska data (per pol)	230	N-PE
Nominell spänning U <sub>N</sub>	230V	-
Max kontinuerlig spänning U <sub>C</sub>	275V	-
Max nätström (utan försäkring)	250A	-
Max stötström (8/20µs) I <sub>MAX</sub>	100kA/pol	160kA
Max blixtröm (10/350µs) I <sub>IMP</sub>	25kA/pol	100kA
Läckström I <sub>C</sub> (vid U <sub>C</sub> )	<2mA	-
Reaktionstid	25ns	<100ns
Skyddsnivå / Restspänning U <sub>p</sub> (vid 15kA, 10/350µs)	<900V	-
Kortslutningshållfasthet (50Hz)	25kA	>100A <sub>RMS</sub>
Nätföljeström	Nej	40/+80°C
Temperaturområde	-40/+80°C	UL94V0
Anslutningsarea	2,5-50 mm <sup>2</sup>	2,5-50 mm <sup>2</sup>



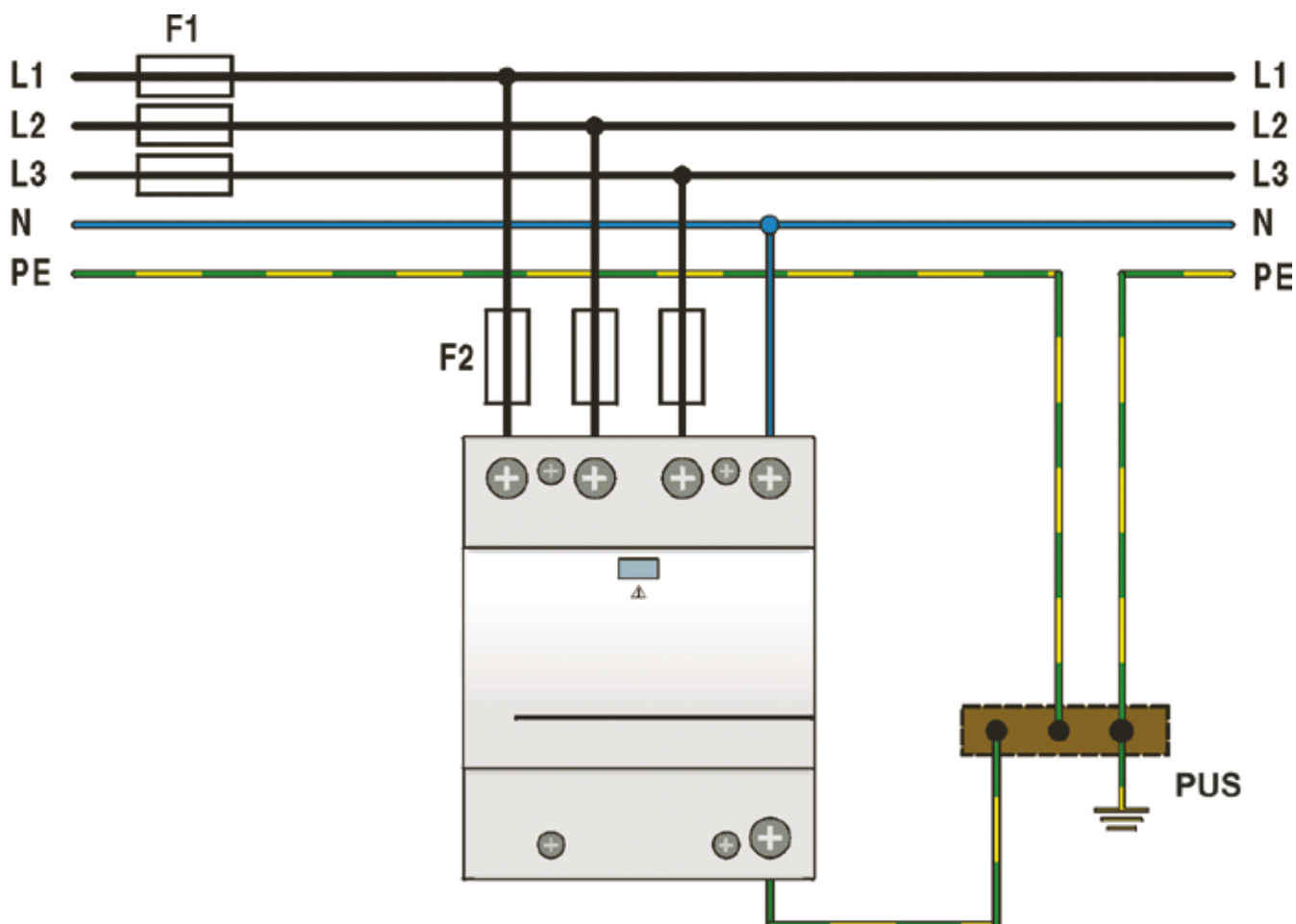
**ELROND KOMPONENT AB**, Åvägen 38, 141 30 HUDDINGE

Tel: 08-449 80 80 Fax: 08-449 80 89 www.elrond.se info@elrond.se

2009-10-14

Används säkringar F1 större än 250 A vid inmatningen skall före skyddet ytterligare en försäkring  $F2 \leq 250A$  installeras. Om denna säkring löser ut så avskiljs skyddet. I detta fall är skyddsverkan upphävd. Därför rekommenderas övervakning genom en signalanordning ifall F2 löser ut.

Vid 4-ledarsystem installeras enbart skydd för de tre faserna (ED253), Neutral- och Skyddsledare är då gemensam (PEN-ledare).



### Överspänningsskydd ED250

Specifikation	Typbeteckning	E-nummer
Grov-/finskydd för 230V komplett, inkl larm, 3-pol	<b>ED253S-230</b>	52 708 23
Grov-/finskydd för 230V komplett, inkl larm, 4-pol	<b>ED254S-230</b>	52 708 70
Grov-/finskydd för 3+1 komplett, inkl larm, 3-pol	<b>ED254S-230 (3+1)</b>	52 708 01

