

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) bör 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. Ju längre kabeln till skyddet är, desto högre blir restspänningen. Kan kabellängden minskas ges alltså en avsevärd förbättring av åskskyddet.
- 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 mm² 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

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_{max}=250V, I_{max}=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 _N | 230V | - |
| Max kontinuerlig spänning U _C | 275V | - |
| Max nätström (utan försäkring) | 250A | - |
| Max stötström (8/20µs) I _{MAX} | 100kA/pol | 160kA |
| Max blixtröm (10/350µs) I _{IMP} | 25kA/pol | 100kA |
| Läckström I _C (vid U _C) | <2mA | - |
| Reaktionstid | 25ns | <100ns |
| Skyddsnivå / Restspänning U _p (vid 15kA, 10/350µs) | <900V | - |
| Kortslutningshållfasthet (50Hz) | 25kA | >100A _{RMS} |
| Nätföljeström | Nej | 40/+80°C |
| Temperaturområde | -40/+80°C | UL94V0 |
| Anslutningsarea | 2,5-50 mm ² | 2,5-50 mm ² |



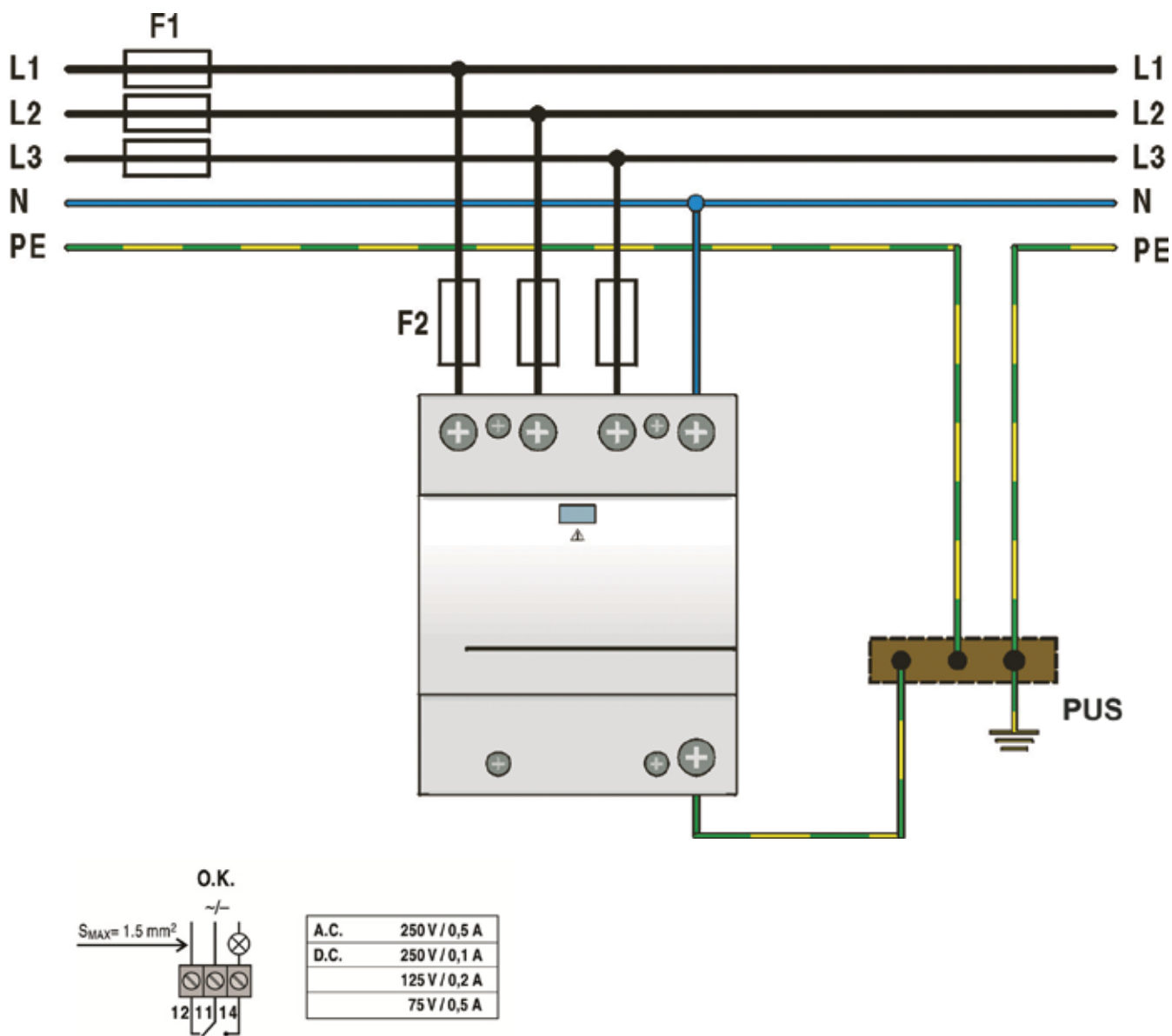
ELROND KOMPONENT AB, Åvägen 38, 141 30 HUDDINGE

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

2013-02-08

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 | ED253S-230 | 52 708 23 |
| Grov-/finskydd för 230V komplett, inkl larm, 4-pol | ED254S-230 | 52 708 70 |
| Grov-/finskydd för 3+1 komplett, inkl larm, 3-pol | ED254S-230 (3+1) | 52 708 01 |

