

# Installationsanvisning ED60

## Grov-/Mellanskydd (3-fas installation)

### Applikation

Detta skydd är framtaget 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 monteraras 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. 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).
- Kablarna skall ha samma area som befintliga

kablar. Dock minst 6 mm<sup>2</sup> och 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 16 mm<sup>2</sup>.

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 åsksäsong. Om något fönster visar rött skall skyddet bytas ut.

### Tekniska data (ED60)

Nominell spänning	230V
Max nätström (utan försäkring)	160A
Max kontinuerlig spänning	275V
Nom. stötström (8/20µs-20ggr)	25kA
Max stötström (8/20µs)	50kA
Max blixtröm (10/350µs)	12.5kA
Läckström	<2.5mA
Restspänning vid max blixtröm	1,0kV
Typ av nät	TT-TN
Temperaturområde	-40/+80°C
Max vridmoment	3.5Nm
Anslutningsarea	4-50mm <sup>2</sup>

### Tekniska data, larmkontakt

Max spänning	250VAC
Max ström	0,5A
Anslutningsarea	1,5 mm <sup>2</sup>

Specifikation	Typbeteckning	E-nummer
Grovskydd/Förstärkt mellanskydd för 230V 1-pol komplett	<b>ED60-230</b>	52 708 02
Grovskydd/Förstärkt mellanskydd 230V 4-pol komplett, inkl larmkontakt 1-vxl	<b>ED64S-230</b>	52 708 84
Stickdel till ED60, 230V	<b>EDM60-230</b>	52 709 74

# Inkopplingsanvisning för ED60

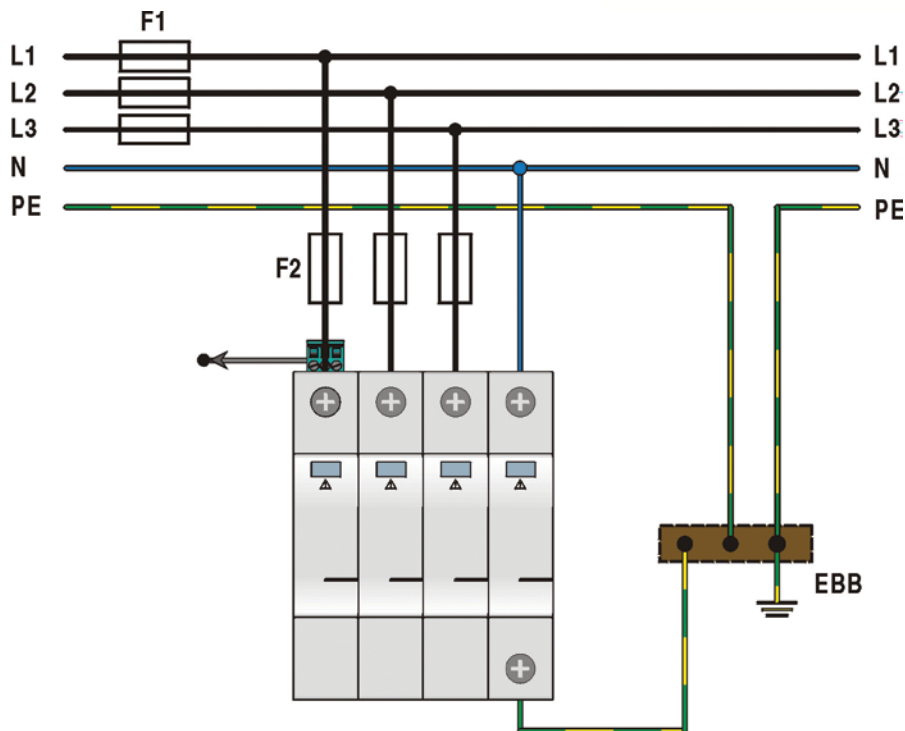
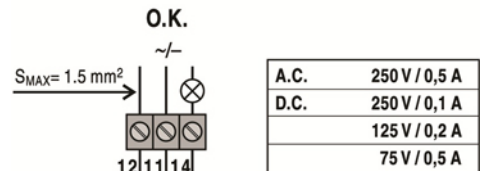
Används säkringar F1 större än 160A vid inmatningen skall före skyddet en försäkring F2 ≤ 160A installeras. Alternativt kan en utgående grupsäkring fungera som försäkring. Om denna säkring löser ut så avskiljs skyddet. I detta fall är skyddsverkan upphävd. Vid separat försäkring rekommenderas övervakning genom en signalanordning ifall F2 löser ut.

de tre faserna, Neutral- och Skyddsledare är då gemensam (PEN-ledare).

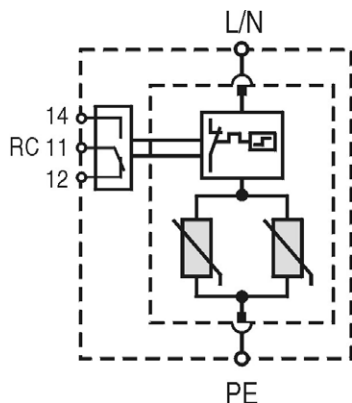
## Larmkontakt

Skyddet finns även med en jackbar växlande larmkontakt. Kontakten kan driva alla typer av larm ( $U_{max}=250V$ ,  $I_{max}=0,5A$ ) såsom ljusindikering, siren etc. Förbindelsen sker med skruvanslutning.

Vid 4-ledarsystem installeras enbart skydd för



ELEKTRISKT SCHEMA ED60



MÅTTSKISS ED60 (per pol)

