

Installationsanvisning EDG60

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 åkskyddet.
- 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. 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 åksäsong. Om något fönster visar rött skall skyddet bytas ut.

Tekniska data	
Nominell spänning U_N	230V
Max nätström (utan försäkring)	315A (I_{SCCR} 25kA) /250A (I_{SCCR} 50kA)
Max kontinuerlig spänning	300V
Nom. stötström (8/20 μ s-20ggr)	20kA
Max stötström (8/20 μ s)	50kA
Max blixtröm (10/350 μ s)/fas	12,5kA
Reaktionstid	<25ns
Restspänning vid max blixtröm	<1,5kV
TOV tålighet i 120min	442V safe fail
Temperaturområde	-40/+85°C
Plastmaterial	UL94V0
Altitud	4000m
Anslutningsarea	1,5-35 mm ²

Specifikation	Artikelnummer	E-nummer
Grovsydd/Förstärkt mellanskydd 230V 3-pol komplett, inkl larmkontakt	EDG63S-230	52 709 48
Grovsydd/Förstärkt mellanskydd 230V 4-pol komplett, inkl larmkontakt	EDG64S-230	52 710 77
Stickdel till EDG60, 230V	EDMG60-230	52 711 27

- 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

Används säkringar F1 större än 315A (ISCCR 25kA) respektive 250A (ISCCR 50kA) vid inmatningen skall före skyddet en försäkring installeras på max 315A respektive max 250A. 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. Se även nedanstående tabell.

Vid 4-ledarsystem installeras enbart skydd för 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 ($U_{max}=250V$, $I_{max}=1A$) såsom ljusindikering, siren etc. Förbindelsen sker med skruvanslutning.

F1	≤ 40A	63-80A	100-125A	160-200A	> 250A	> 315A
F2	-	-	-	-	≤ 250A	≤ 315A
S1	6mm ²	10mm ²	25mm ²	25mm ²	25mm ²	25/35mm ²
S2	6mm ²	10mm ²	16mm ²	16mm ²	16mm ²	25mm ²

