

Installationsanvisning EDG50

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 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. Ju längre kabeln till skyddet är, desto högre blir restspänningen. Kan kabeln längden minskas ges alltså en avsevärd förbättring av årsskyddet.
- 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 årsäsong. Om något fönster visar rött skall skyddet bytas ut.

Tekniska data	75	120	230	385
Nominell spänning U_N	230V	120V	230V	230V
Max kontinuerlig spänning U_C	300V	150V	300V	385V
Max nätström (utan försäkring)	315A (I_{SCCR} 25kA) /250A (I_{SCCR} 50kA)			
Nom. stötström (8/20µs-15ggr) I_N	20kA			
Max stötström (8/20µs) I_{MAX}	50kA			
Reaktionstid	<25ns			
Skyddsnivå / Restspänning U_p	<0,8kV	<1,25kV	<1.5kV	<1.75kV
TOV tålighet i 120min	114V safe fail	229V safe fail	442V safe fail	529V safe fail
Godkännanden	UL1449(4)			
Temperaturområde	-40/+85°C			
Anslutningsarea	2,5-35 mm ²			

Specifikation	Artikelnummer	E-nummer
Mellanskydd 1-pol kompl.75V	EDG50-75	
Mellanskydd för 120V komplett, inkl larmkontakt	EDG50S-120	
Mellanskydd för 230V 3-pol komplett	EDG53-230	52 710 91
Mellanskydd för 230V 3-pol komplett, inkl larmkontakt	EDG53S-230	52 711 28
Mellanskydd för 230V 4-pol komplett	EDG54-230	52 710 92
Mellanskydd för 230V 4-pol komplett, inkl larmkontakt	EDG54S-230	52 710 93
Mellanskydd för 230V Safetec 3-pol komplett, inkl larm	EDG53S TEC 230	52 710 78
Mellanskydd för 230V Safetec 4-pol komplett, inkl larm	EDG54S TEC 230	52 710 79
Mellanskydd för 385V 3-pol komplett, inkl larm	EDG53S-385	

- Före installation, verifiera att det är korrekt spänning och konfiguration.
- Installeras endast av behörig personal.
- Anslutningsledningarna ska hållas så korta som möjligt, utan slingor och inte överstiga 0,5 m total längd per överspänningsskydd.

Inkopplingsanvisning för EDG50

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

