

Installationsanvisning EDG150F

Grov-/finskydd (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, dock max 0,5m. 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).

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) 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 fönstret visar rött skall skyddet bytas ut.

Tekniska data	230
Nominell spänning U_N	240V
Max kontinuerlig spänning U_C AC	275V
Max nätström	-
Max stötström (8/20 μ s) I_{MAX}	65kA
Max blixtröm (10/350 μ s) I_{IMP}	25kA
Läckström I_C (vid U_C)	Ingen
Reaktionstid	100ns
Kortslutningshållfasthet I_{SCCR}	75kA
Skyddsnivå / Restspänning U_p (vid 10/350 μ s)	<1,5kV
Restspänning U_{res} (vid 8/20 μ s)	<1,2kV
TOV tålighet 120min (Temporary overvoltages)	442V
Nät typ	TN-TT
Kapslingsmaterial	UL94 V-0
Temperaturområde	-40/+85°C
Anslutningsarea	2,5-35 mm ²

Specifikation	Artikelnummer	E-nummer
Grov-/finskydd för 230V komplett, inkl larm	EDG150FS-230	52 716 57
Grov-/finskydd för 230V stickdel	EDMG150F-230	52 716 58

- 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 överspänningskydd.

Inkopplingsanvisning för EDG150F

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

Försäkring är integrerad.

Larmkontakt Skyddet har även en jackbar växlande larmkontakt. Kontakten kan driva alla typer av larm ($U_{max}=250V$, $I_{max}=1A$) såsom ljusindikering, siren etc.

