

Installationsanvisning EDG154F

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 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, dock max 0,5m. Ju längre kabeln till skyddet är, desto högre blir restspänningen. Kan kabellängden 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) 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	
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}	100kA
Skyddsnivå / Restspänning U_p (vid 10/350 μ s) N-PE (L-PE)	<1,5 (1,9) kV
Restspänning U_{res} (vid 8/20 μ s)	<1,2kV
Typ 3 (1.2/50 μ s) U_{OC}	6kV
TOV tålighet 120min (Temporary overvoltages)	442V
Kapslingsmaterial	UL94 V-0
Temperaturområde	-40/+85°C
Anslutningsarea	2,5-35 mm ²

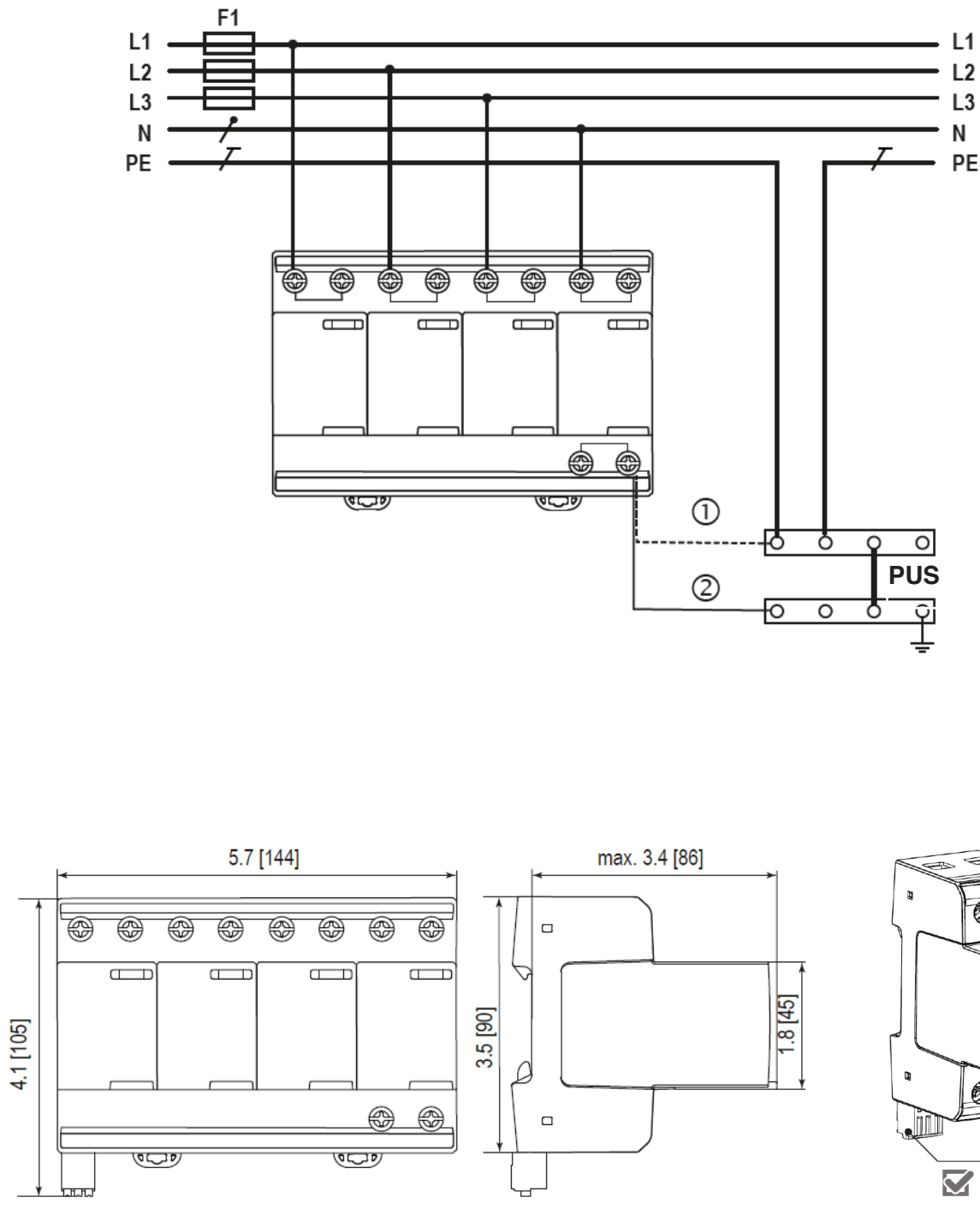
Specifikation	Artikelnummer	E-nummer
Grov-, mellan- och finskydd för 230V 4-pol komplett, inkl larm	EDG154FS-230	52 719 77
Grov-, mellan- och finskydd för 230V stickdel L-PE	EDMG150F-230	52 716 58
Grov-, mellan- och finskydd för 230V stickdel N-PE	EDMG150FN-230	52 719 79

- 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 EDG154F

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.



Regulatorvägen 9A, SE-141 49 HUDDINGE
Tel: 08-449 80 80 www.elrond.se info@elrond.se