

Installationsanvisning för EDG20 och EDG410

Applikation

EDG20 är ett finskydd framtaget för att skydda 1-fas applikationer och EDG410 ett finskydd för att skydda 3-fas applikationer mot överspänningar genererade av blixtnedslag eller industriell omgivning. Skyddet är jackbart för enkelt handhavande vid fel. Detta indikeras med en röd indikering och med växlande larmkontakt. Ett mellanskydd (t ex EDG50) eller grovskydd (t ex EDG350) bör installeras i närmsta föregående central, dock minst 5 m tidigare.

Installation

EDG20 och EDG410-skydden skall installeras parallellt.

- Kablarna till och från skydden skall vara så korta som möjligt.
- Oskyddade kablar skall inte installeras parallellt med de skyddade kablarna (för att undvika inducering av störning).
- Kablarna skall ha minst samma area som befintliga kablar, men ju kraftigare desto bättre.

- 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 åkskyddet.

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.

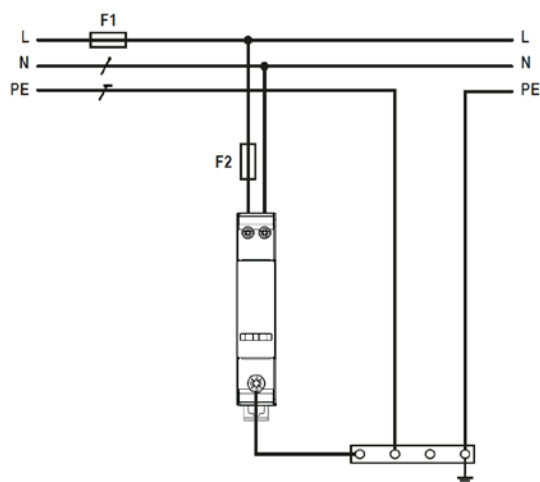
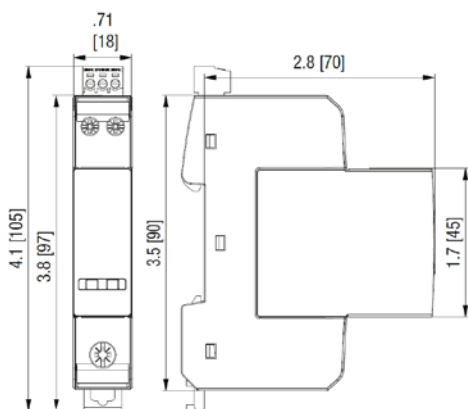
Enheter skall kontrolleras regelbundet, speciellt under åksäsong. Om något fönster visar rött skall skyddet bytas ut.

Tekniska data	EDG20S-230	EDG20S-440	EDG410-230
Nominell spänning	230VAC	230VAC	230/400VAC
Max kontinuerlig ström utan försäkring	100A	100A	10A
Max kontinuerlig spänning U_c	275VAC	440VAC	275VAC
Kortslutningsström I_{SCCR}	25kA	25kA	25kA
Nom stötström (8/20 μ s) I_n	10kA	10kA	10kA
Max stötström (8/20 μ s) I_{max}	20kA	20kA	20kA
TOV 120min	440V safe fail	440V safe fail	440V withstand
Reaktionstid t_A	<25ns	<25ns	<25ns
Restspänning vid 5kA 8/20 μ s U_{res}	<1kV	<1,5kV	<1,4kV
Anslutningsarea (L,N/PE)	10/35 mm ²	10/35 mm ²	10/35 mm ²
Temperaturområde	-40/+85°C	-40/+85°C	-40/+85°C
Plastmaterial	UL94V0	UL94V0	UL94V0

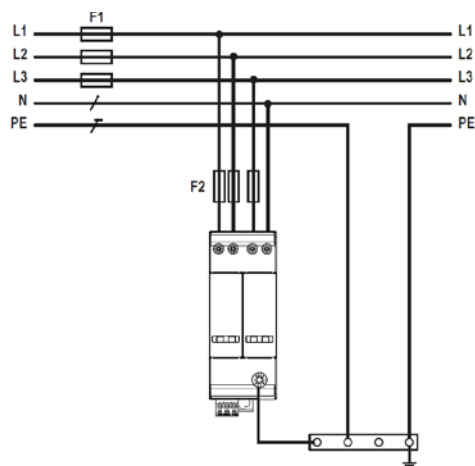
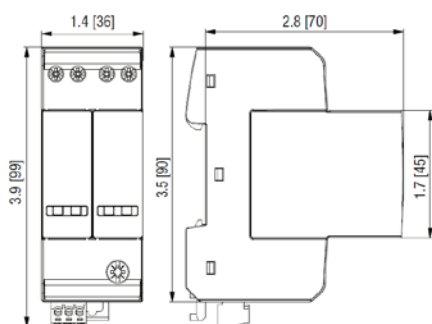
- Före installation, verifiera att det är korrekt spänning och konfiguration.
- Installeras endast av behörig personal.
- Anslutningsledarna ska hållas så korta som möjligt, utan slingor och inte överstiga 0,5 m total längd per överspänningsskydd.

Inkoppling för EDG20 och EDG410

EDG20S-230



EDG410



Om F1>100A, installera F2 <100A

Specifikation	Artikelnummer	E-nummer
Finskydd för 230V, komplett med larm	EDG20S-230	52 716 33
Finskydd för 230V, stickdel	EDMG20-230	52 716 35
Finskydd för 440V, komplett med larm	EDG20S-440	
Finskydd för 440V, stickdel	EDMG20-440	
Finskydd för 3-fas 230/400V, komplett med larm	EDG410S-230	52 716 37



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

Installationsanvisning

Apparatskydd ED20-serien

Applikation

ED20-serien är ett finskydd/apparatskydd framtaget för att skydda DC applikationer som försörjs av 24 eller 48VDC mot överspänningar genererade av blixtnedslag eller industriell omgivning. Skyddet är jackbart för enkelt handhavande vid fel. Ett mellan-skydd (t ex EDG50) eller grovskydd (t ex ED150 eller EDG350) bör installeras i närmsta central, dock minst 5 m tidigare.

Installation

ED20-skydden skall installeras i serie.

- Kablarna till och från skydden skall vara så korta som möjligt.
- Oskyddade kablar skall inte installeras parallellt med de skyddade kablarna (för att undvika inducering av störning).
- Kablarna skall ha minst samma area som befintliga kablar, men ju kraftigare desto bättre.

Jordförbindelse

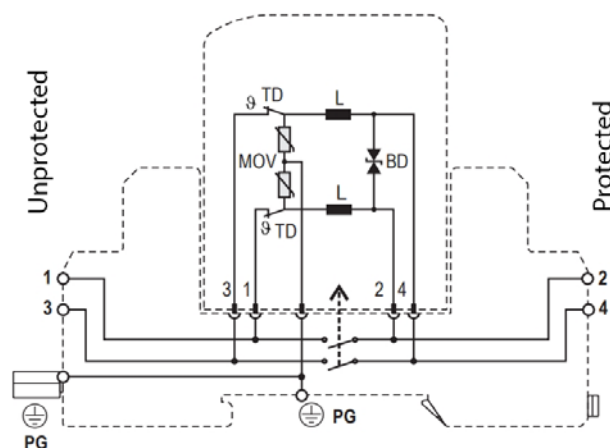
Ledaren till jord ifrån skyddet skall vara så kort som möjligt. Parallell kabeldragning med andra kablar måste undvikas.

Kabeln till jord ifrån skyddet bör vara minst 2.5 mm².

Skyddet jordas även till DIN-skenan vilket gör att jordförbindelse kan ske den vägen om skenan jordas.

Underhåll

ED20 är underhållsfri. De har en intern termosäkring som aktiveras endast vid exceptionella tillfällen (t ex vid överhettning orsakad av långvarig överspänning



Tekniska data	ED20-24DC	ED20-48DC
Nominell spänning	24VDC	48VDC
Max kontinuerlig ström	4A	4A
Max kontinuerlig spänning U_c	28V	52V
Nom stötström (8/20 μ s) 20 ggr	10kA	10kA
Max stötström (8/20 μ s)	20kA	20kA
Läckström I_c	-	-
Reaktionstid	1ns	1ns
Restspänning vid 5kA 8/20 μ s	<60V	<135V
Isolationsresistans	>24M Ω	>48M Ω
Serieinduktans	10-14 μ H	10-14 μ H
Kapacitans	<3nF	<1.5nF
Anslutningsarea	max 4 mm ²	max 4 mm ²
Temperaturområde	-40/+80°C	-40/+80°C
Plastmaterial	UL94V0	UL94V0

