

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 kabel-längden minskas ges alltså en avsevärd förbättring av åskskyddet.

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.

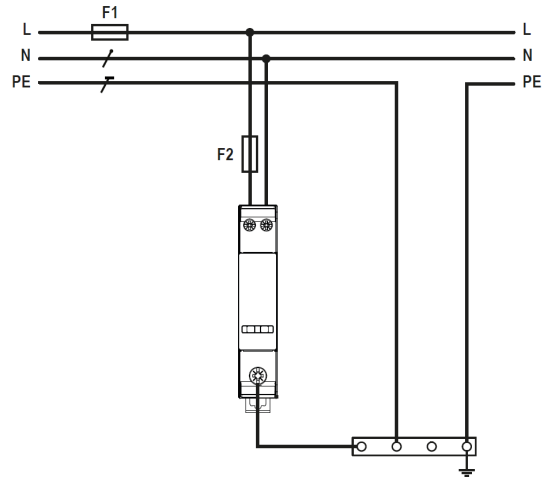
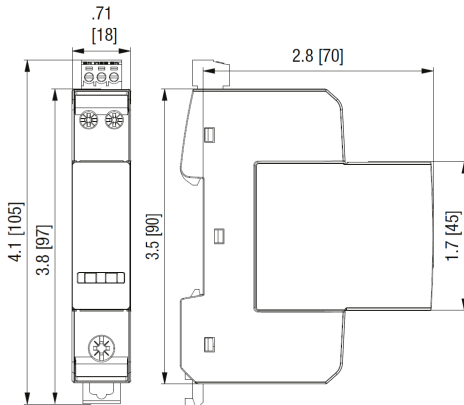
Enheter skall kontrolleras regelbundet, speciellt under åksäsong. Om något fönster visar rött skall skyddet bytas ut.

Tekniska data	EDG20S-230	EDG20S-440	EDG410-230
Nominell spänning	230VAC	230VAC	230/400VAC
Max kontinuerlig ström utan försäkring	100A	100A	100A
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}	<1,0kV	<1,4kV	<1,0kV
Anslutningsarea (L,N/PE)	10/35 mm ²	10/35 mm ²	10/35 mm ²
Max vridmoment L/N, PE, larm	1.2, 2.0, 0.4 Nm	1.2, 2.0, 0.4 Nm	1.2, 2.0, 0.4 Nm
Temperaturområde	-40/+85°C	-40/+85°C	-40/+85°C
Plastmaterial	UL94V0	UL94V0	UL94V0

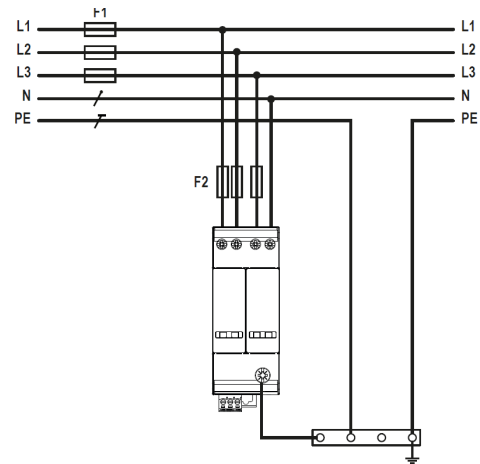
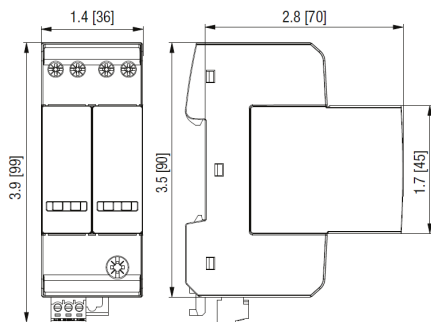
- Före installation, verifiera att det är korrekt spänning och konfiguration.
- Installeras endast av behörig personal.
- Anslutningsledningarna ska hållas så korta som möjligt, utan slingor och inte överstiga 0,5 m total längd per överspänningskydd.

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