

Installationsanvisning

Apparatskydd ED210-serien

Applikation

ED210-serien är ett finskydd/apparatskydd framtaget för att skydda en-fas applikationer som försörjs av 12, 24 eller 48VDC samt 230 VAC mot överspänningar genererade av blixtnedslag eller industriell omgivning. Skyddet är jackbart för enkelt handhavande vid fel. Detta indikeras med en röd indikering. Ett mellan-skydd (t ex ED50) eller grovskydd (t ex ED150 eller ED250) bör installeras i närmsta central, dock minst 5 m tidigare.

Installation

ED210-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.

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.

Underhåll

ED210 är underhållsfri. 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:

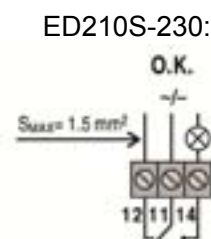
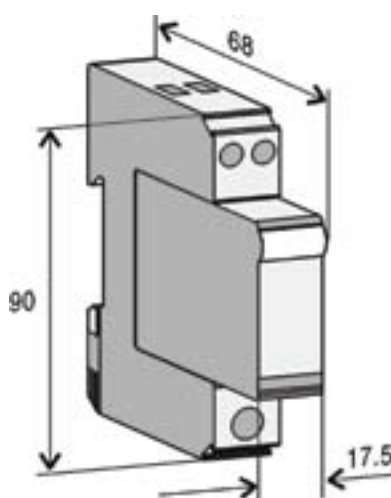
- Skyddet kopplas bort ifrån nätet
- I fönstret på det defekta skyddet indikerar en röd indikering.

Om fönstret visar rött skall skyddet bytas ut.

En version med extern larmkontakt ED210S-230 finns också. Se ritning nedan.

(L/N ersätts med - + på DC skydden.)

Observera - och + anslutningarna på DC-skydden.



Tekniska data	ED210-12DC	ED210-24DC	ED210-48DC	ED210...230
Nominell spänning	12V	24V	48V	230V
Typ av nät	-	-	-	TT-TN
Max kontinuerlig spänning U _c	15V	28V	85V	275V
Nom stötström (8/20µs) 20ggr	10kA	10kA	6kA	10kA
Max stötström (8/20µs)	20kA	20kA	15kA	20kA
Indikering av spänning/fel	-/Röd	-/Röd	-/Röd	-/Röd
Läckström I _c	-	-	<0,1mA	<0,1mA
Reaktionstid	1ns	1ns	25ns	100ns
Restspänning vid nom. stötström 8/20µs	60V	96V	200V	<0,95kV
Anslutningsarea	1,5-10 mm ²	1,5-10 mm ²	1,5-10 mm ²	1,5-10 mm ²
Temperaturområde	-40/+80°C	-40/+80°C	-40/+80°C	-40/+80°C
Plastmaterial	UL94V0	UL94V0	UL94V0	UL94V0
Max försäkring	10A	10A	10A	100A



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 ED50) eller grovskydd (t ex ED150 eller ED250) 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

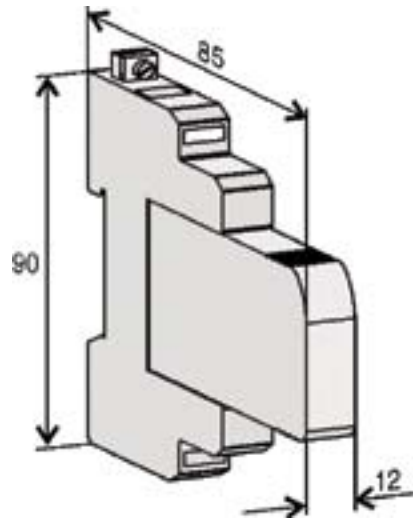
Ledaren till jord ifrån skyddet skall vara så kort som möjligt. Parallell kabeldragning med andra kablar måste undvikas.

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 utan att säkringarna reagerat). Skyddet kopplas då bort ifrån nätet.



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

