

Installationsanvisning

Åskpaket 1S, E-nr 52 703 91

Applikation

Detta paket är framtaget för att skydda, vid inkommande central, utrustning som försörjs av AC Spänning (230/400V) samt inkommande teleledning mot överspänningar genererade av blixtnedslag eller transienta störningar.

Installation

Lådan skall installeras så att både el och tele kan anslutas till denna låda.

- Skydd för inkommande matning ED150TEC monterats parallellt efter huvud-/grupp säkringarna.
- 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.
- In- och utgående teleledning skall ha ett avstånd av minst 10cm. Skyddet är jordat mot din-skenan.
- Oskyddade kablar skall inte installeras parallellt med de skyddade kablarna (för att undvika inducering av störning).
- Kablarna skall ha samma area som befintliga kablar. Dock minst 6 mm² och max 50 mm².

Jordförbindelse

Ledaren från jordplint till PEN-ledare skall vara så kort som möjligt. Parallell kabeldragning med andra kablar måste undvikas.

- Kabeln till jord måste vara minst 16 mm².

Försäkring

Används säkringar F1 större än 250A vid inmatningen skall före skyddet en försäkring F2 <250A installeras. Alternativt kan en utgående grupsäkring fungera som försäkring. Om denna säkring löser ut så avskiljs skyddet.

I detta fall är skyddsverkan upphävd. Vid separat försäkring rekommenderas övervakning genom en signalanordning ifall F2 löser ut.

Underhåll

Skydden är underhållsfria.

ED150 har två interna termosäkringar 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 när båda termosäkringarna löst ut
- Fönstren på det defekta skyddet blir röda
- Skyddet byts helst då första fönstret visar rött. När båda fönstren är röda är skyddet helt bortkopplat och anläggningen är oskyddad.

För **teleskyddet** gäller: då en transient tagits om hand av skyddet återgår det till sitt ursprungliga tillstånd.

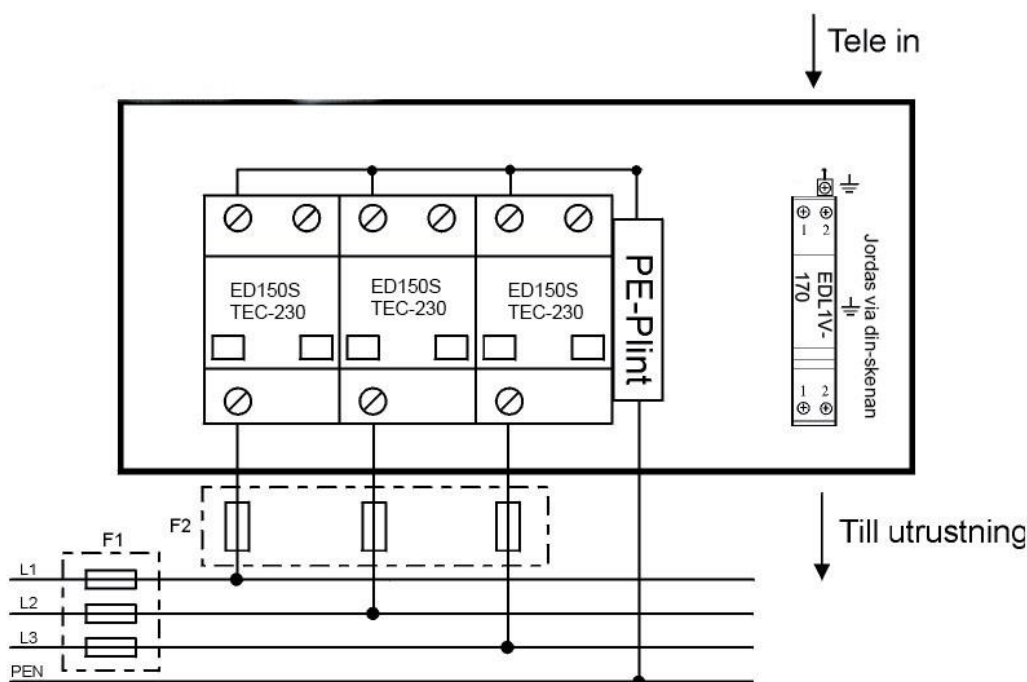
Om inte så har skyddet gått sönder p g a följande alternativ:

- Transientenergin var större än skyddet klarade (pga blixtnedslag mycket nära installationen).
- Förstörelse p g a långvarig överspänning, t ex p g a direktförbindelse med 230 V.

Vid dessa fall visar en indikering att skyddet är trasigt och måste bytas ut. Det blir avbrott och telefonförbindelsen slutar att fungera. Eftersom skyddet är jackbart byts bara stickdelen ut.

Åtdragningsmoment

Skruvorna skall dras åt med ett moment av max 4.5Nm på ED150. Överskridande av detta moment innebär att funktionen inte kan garanteras.



Installationsanvisning

Villapaket (E-nr 52 708 19)

Applikation

Detta paket är framtaget för att skydda, vid inkommande central, utrustning som försörjs av AC Spänning (230/400V) samt inkommande teleledning mot överspänningar genererade av blixtnedslag eller transienta störningar.

Installation

Lådan skall installeras så att både el och tele kan anslutas till denna låda.

- Skydd för inkommande matning ED50-230 monteras parallellt efter huvud-/grupp säkringarna.
- 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. Ju längre kabeln till skyddet är, desto högre blir restspänningen. Kan kabellängden minskas ges alltså en avsevärd förbättring av åskskyddet.
- In- och utgående teleledning skall ha ett avstånd av minst 10cm.
- Oskyddade kablar skall inte installeras parallellt med de skyddade kablarna (för att undvika inducering av störning).
- Kablarna skall ha samma area som befintliga kablar. Dock minst 6mm² och max 50mm².

Jordförbindelse

Ledaren från jordplint till PEN-ledare förbinds på kortast möjliga väg. Parallell kabeldragning med andra kablar måste undvikas.

- Kabeln till jord ifrån skyddet ska vara minst 6 mm² men helst större. Finns åskledare skall arean vara

minst 16 mm².

Försäkring

Används säkringar F1 större än 125A vid inmatningen skall före skyddet en försäkring F2 ≤125A installeras. Alternativt kan en utgående gruppsäkring fungera som försäkring. Om denna säkring löser ut så avskiljs skyddet. I detta fall är skyddsverkan upphävd. Vid separat försäkring rekommenderas övervakning genom en signalanordning ifall F2 löser ut.

Underhåll

Skydden är underhållsfria. ED50-230 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

För teleskyddet gäller: då en transient tagits om hand av skyddet återgår det till sitt ursprungliga tillstånd.

Om inte så har skyddet gått sönder p g a följande alternativ:

- Transientenergin var större än skyddet klarade (pga blixtnedslag mycket nära installationen).
- Förstörelse p g a långvarig överspänning, t ex p g a direktförbindelse med 230 V.

Vid dessa fall visar en indikering att skyddet är trasigt och måste bytas ut. Det blir avbrott och telefonförbindelsen slutar att fungera. Eftersom skyddet är jackbart byts bara stickdelen ut.

