

ED150 Safetec Grov-/finskydd

Ersätter grov-/mellan- och finskydd



Nu presenterar vi den största nyheten inom åskskydd sedan vi kom med ED150 för 15 år sedan.

Safetec klass I innebär att du kan ersätta alla 3-fas applikationer med detta skydd. Egenskaperna är enastående.

Det är alltså ett skydd som är grov-/mellan- och finskydd och som klarar t ex bortfall/glapp av neutralledare. Det kan dessutom monteras utan extra försäkring vilket spar mycket tid och pengar. Restspänningen är fortsatt mycket låg och skyddet klarar överlast.

ED150 har skyddet två indikeringar med tillhörande termosäkringar.

Egenskaper

- Klarar bortfall eller glapp av neutral ledare
- För-säkring behövs inte men krävs enligt standard
- Ingen läckström
- Klarar alla standarder
- UL godkänt (1449 ed4)
- Kontrollerad och säker fränskiljning
- Hög tålighet och låg restspänning
- Klarar TOV (Temporary over voltages)

Därigenom får man ett redundant skydd, som vid larm fortfarande har ca 50% av skyddets kapacitet kvar och man hinner byta ut skyddet utan att anläggningen är oskyddad.

Installation

Installeras i centralen parallellt efter huvudsäkringarna.

ED150 uppfyller standarderna: IEC 61643-11 (Internationell) och UL 1449-ed4 (USA). Uppfyller klass I-IV i åskledarstandard SS-EN 62305.

| Tekniska data | ED150S- TEC- | 150 | 230 | 400 |
|---|--------------|------------------------|--|------------------------|
| Nominell spänning U_N | | 120V | 230V | 400V |
| Max kontinuerlig spänning U_C AC/DC | | 150/200V | 275/350V | 440/580V |
| Max nätström (vid ev försäkring) | | 250A | 250A | 250A |
| Max stötström (8/20 μ s) I_{MAX} | | 100kA | 100kA | 100kA |
| Max blixtröm (10/350 μ s) I_{IMP} | | 25kA | 25kA | 25kA |
| Läckström I_C (vid U_C) | | Ingen | Ingen | Ingen |
| Reaktionstid | | 25ns | 25ns | 25ns |
| Följeström | | Nej | Nej | Nej |
| Skyddsnivå / Restspänning U_{res} (vid 15kA, 10/350 μ s) | | 500V | <800V | ca1,5kV |
| TOV tålighet 5s (Temporary overvoltages) | | | $1,32 \times U_{REF}$ (335V) $\sqrt{3} \times U_{REF}$ (400V) | |
| Nät typ | | t ex USA | TN-TT | t ex IT |
| Kapslingsmaterial | | UL94 V-0 | UL94 V-0 | UL94 V-0 |
| Temperaturområde | | -40/+80°C | -40/+80°C | -40/+80°C |
| Anslutningsarea | | 2,5-50 mm ² | 2,5-50 mm ² | 2,5-50 mm ² |

Detta skydd behöver tekniskt sett inte säkras av. Men krav enligt standard. Följande gäller:

Används säkringar F1 större än 250A vid inmatningen skall före skyddet en försäkring $F2 \leq 250A$ installeras. Alternativt kan en utgående grupsäkring fungera som försäkring. Om denna säkring löser ut så avskiljs skyddet. I detta fall är skyddsverkan upphävd.

Vid 4-ledarsystem installeras enbart skydd för de tre faserna, Neutral- och Skyddsledare är då gemensam (PEN-ledare).

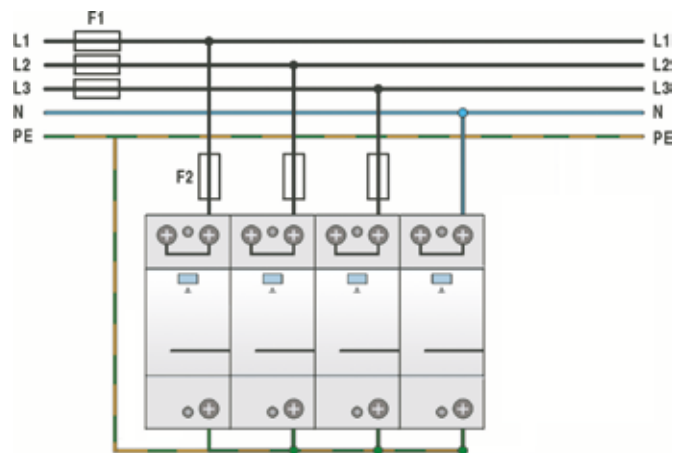
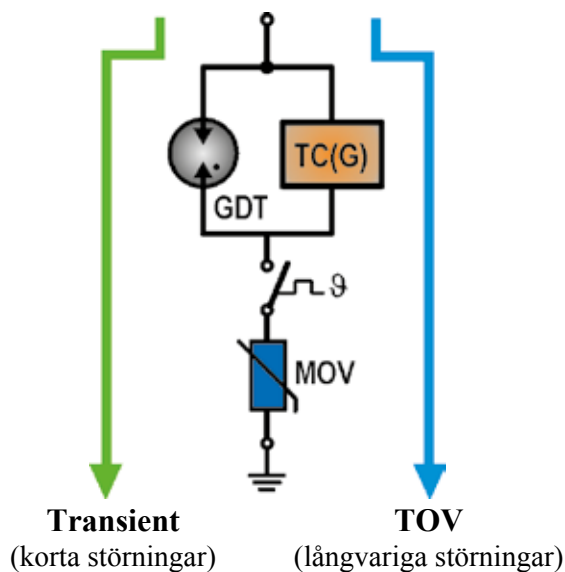
Skydden kan även installeras med en kabel till och en ifrån skyddet, då det finns två anslutningar på ovansidan. Gäller endast då ingen försäkring installeras.

Larmkontakt

Skyddet är utrustat med en jackbar växlande larmkontakt. Kontakten kan driva alla typer av larm ($U_{max}=250V$, $I_{max}=0,5A$) såsom ljusindikering, siren etc. Förbindelsen sker med skruvanslutning.

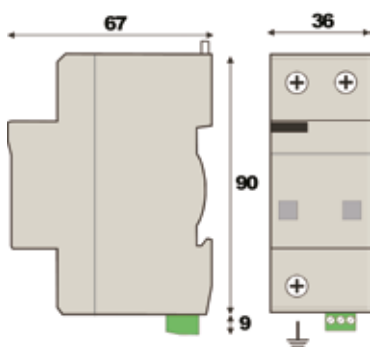
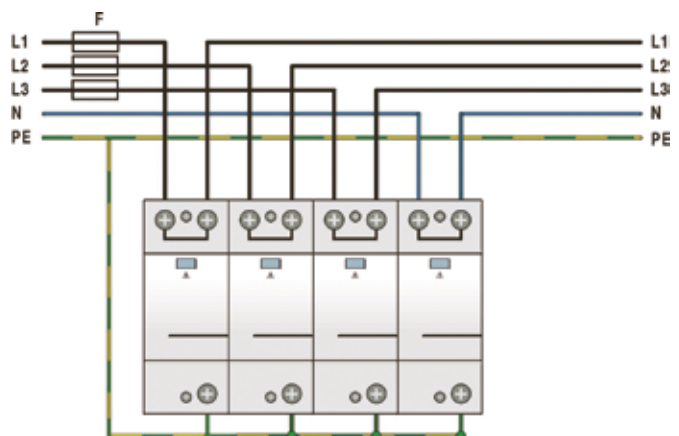


121114



Båda inkopplingarna visar TNS-nät (5-ledarsystem).

Vid TNC-nät (4-ledarsystem) installeras enbart skydd för de tre faserna. Neutral- och Skyddsledare är då gemensam (PEN-ledare).



| Specifikation | Artikelnummer | E-nummer |
|---|----------------------|-----------|
| Grov-/finskydd för 120V komplett, inkl larm | ED150S-TEC120 | |
| Grov-/finskydd för 230V komplett, inkl larm | ED150S-TEC230 | 52 700 91 |
| Grov-/finskydd för 400/690V komplett, inkl larm | ED150S-TEC400 | |
| Brygga för 3 poler | 1G35L03 | 52 708 54 |
| Brygga för 4 poler | 1G35L04 | 52 708 55 |