

Grov-, mellan- och finskydd (Typ 1,2,3) ED150 Safetec



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

Safetec Typ 1,2,3 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 dessutom 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 är dessutom redundant och har två indikeringsringar 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 frångiljning
- 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	ca 1,5kV
TOV tålighet 5s (Temporary overvoltages)		1,32 x U_{REF} (335V) $\sqrt{3}$ x 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:

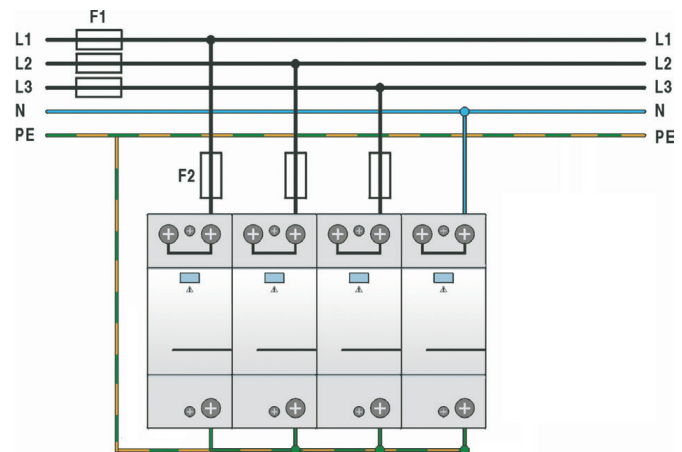
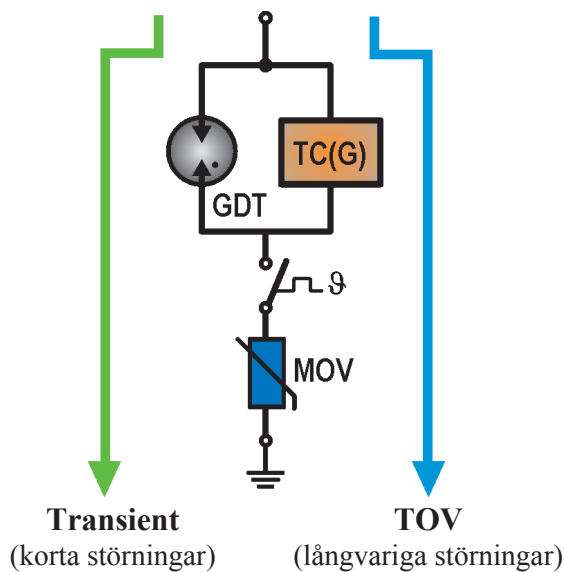
Används säkringar F1 större än 250A vid inmatningen skall före skyddet en försäkring $F2 \leq 250A$ installeras. Alternativt kan en utgående grupsäkring fungera som försäkring. Om denna säkring löser ut så avskiljs skyddet. I detta fall är skyddsverkan upphävd.

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.

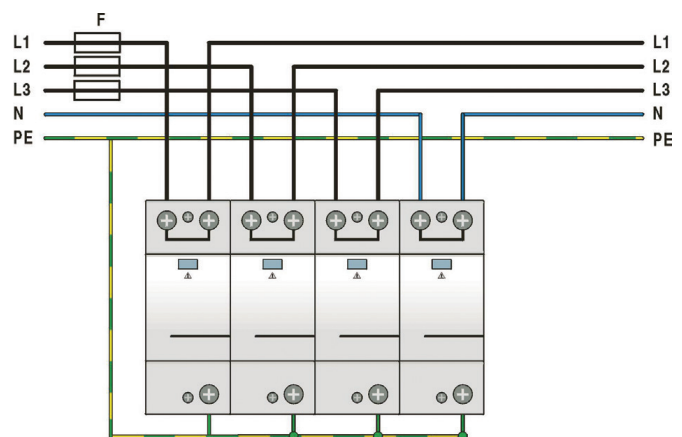
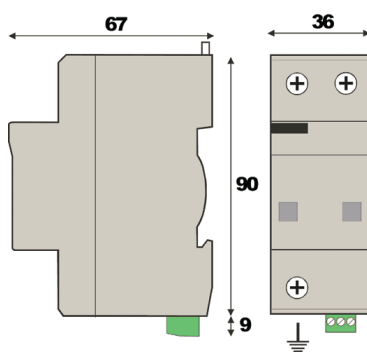
Larmkontakt

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-, mellan- och finskydd för 120V komplett, inkl larm	ED150S-TEC120	52 704 45
Grov-, mellan- och finskydd för 230V komplett, inkl larm	ED150S-TEC230	52 700 91
Grov-, mellan- och finskydd för 400/690V komplett, inkl larm	ED150S-TEC400	52 704 48
Brygga för 3 poler	1G35L03	52 708 54
Brygga för 4 poler	1G35L04	52 708 55