

ED150 Safetec Grov-/finskydd

Ersätter grov-/mellan- och finskydd



Egenskaper

- Klarar bortfall eller glapp av neutral ledare
- För-säkring behövs inte
- Ingen läckström
- Klarar alla standarder
- UL godkänt (1449 ed3)
- Kontrollerad och säker fränskiljning
- Hög tålighet och låg restspänning
- Klarar TOV (Temporary over voltages)

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. *Denna variant ersätter de gamla.*

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.

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-ed3 (USA). Uppfyller klass I-IV i åskledarstandard SS-EN 62305.

Tekniska data	ED150- 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 normalt sett inte säkras av. Om man vill göra det ändå gäller följande:

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).

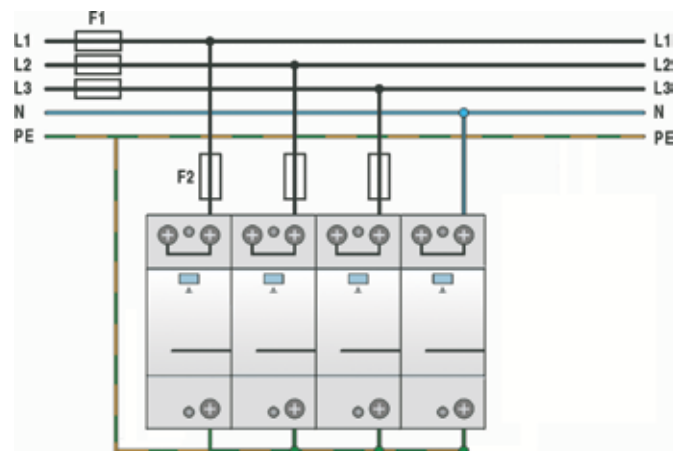
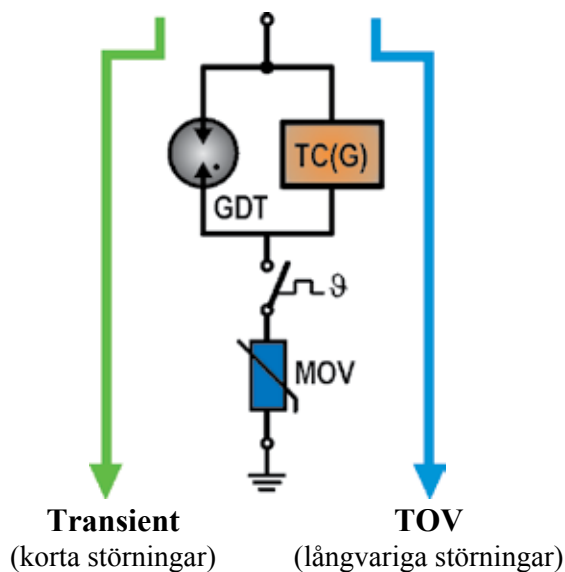
Skydden kan även installeras med en kabel till och en ifrån skyddet, då det finns två anslutningar på ovansidan. Gäller endast då ingen försäkring installeras.

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.

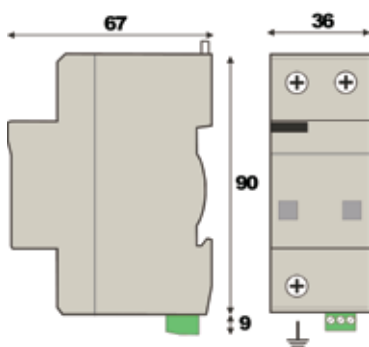
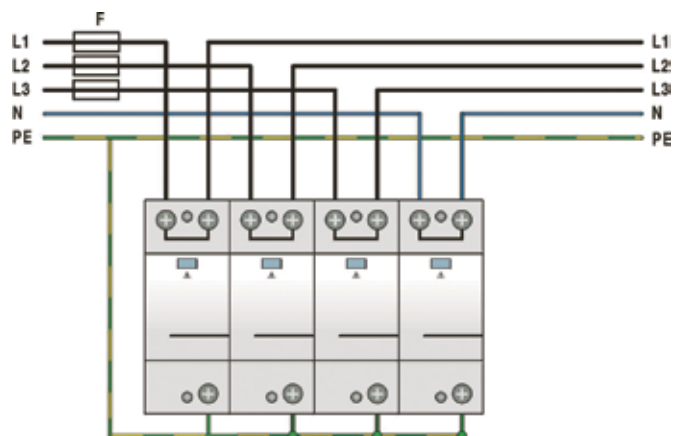


121114



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	Typbeteckning	E-nummer
Grov-/finskydd för 120V komplett, inkl larm	ED150S TEC-120	
Grov-/finskydd för 230V komplett, inkl larm	ED150S TEC-230	52 700 91
Grov-/finskydd för 400/690V komplett, inkl larm	ED150S TEC-400	
Brygga för 3 poler	1G35L03	52 708 54
Brygga för 4 poler	1G35L04	52 708 56