

Grov-/finskydd ED150

Ersätter grov-/mellan- och finskydd.



Överspänningsskydd för inkommande matning, DIN-skenmonterbart. Det unika med detta skydd är att restspänningen är endast ca 800V vid 15kA (10/350 μ s)! Det betyder att det vid de flesta installationer inte behöver grovskydd och mellanskydd med en eventuell induktans emellan. **Detta skydd ersätter i de flesta fall kombinationen grov-, mellan- och finskydd.**

ED150 har 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. Dessutom är skyddet, som första överspänningsskydd i världen, gjort av en ny plast som uppfyller de senaste tuffa brandsäkerhetskraven ifrån UL (USA).

Installation

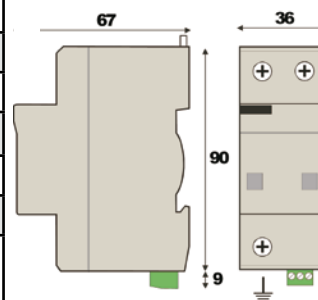
ED150 skall installeras i centralen parallellt efter huvudsäkringarna.

- Om de installeras som 1:a skydd vid friledning (blixtskydd) skall de monteras i metallkapsling.
- Skydden installeras parallellt med nätet mellan faserna och jord. Detsamma gäller för Neutral i femledarsystem. Undantaget TT-nät då de installeras mellan faserna och neutral.

ED150 uppfyller bl a standarderna: IEC 61643-11 (Internationell) och UL 1449-ed3 (USA).

Uppfyller klass I-IV i åskledarstandarden SS-EN 62305.

Tekniska data	ED150-150	ED150-275	ED150-320	ED150-400
Nominell spänning U_N	120V	230V	230V	400V
Max kontinuerlig spänning U_C	150V	275V	320V	440V
Max nätström (utan försäkring)	250A	250A	250A	250A
Nom. stötström (8/20 μ s-15ggr) I_N	70kA	70kA	70kA	70kA
Max stötström (8/20 μ s) I_{MAX}	150kA	150kA	150kA	150kA
Max blixtröm (10/350 μ s) I_{IMP}	25kA	25kA	25kA	25kA
Läckström I_C (vid U_C)	<2mA	<2mA	<2mA	<2mA
Reaktionstid	25ns	25ns	<25ns	25ns
Skyddsnivå / Restspänning U_p (vid 15kA, 10/350 μ s)	500V	<800V	<1,0kV	ca1,5kV
Nät typ	t ex USA	TN-TT	TN-TT	t ex IT
Godkännanden	UL1449(2)	UL1449(2)	UL1449(2)	UL1449(2)
Temperaturområde	-40/+80°C	-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	2,5-50 mm ²



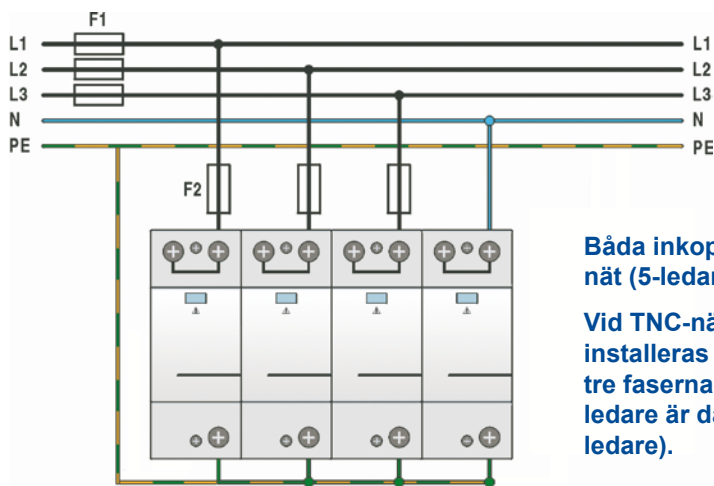
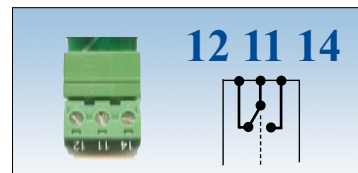
Används säkringar F1 större än 250A vid inmatningen skall före skyddet en försäkring F2 $\leq 250A$ installeras. Alternativt kan en utgående grupsäkring fungera som försäkring. Om denna säkring löser ut så avskiljs skyddet. I detta fall är skyddsverkan upphävd. Vid separat försäkring rekommenderas övervakning genom en signalanordning ifall F2 löser ut. Lämplig försäkring (F2) finns på sid 63.

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.

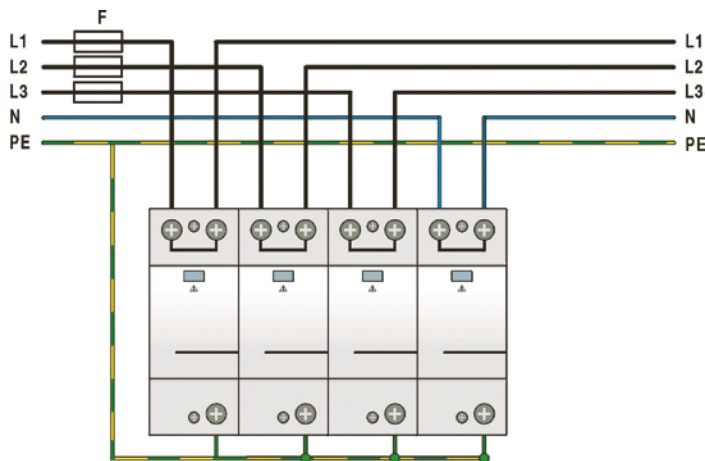
Larmkontakt

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.



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
Grovskydd för 230V komplett	ED150-275	52 708 90
Grovskydd för 120V komplett, inkl larm	ED150S-150	52 709 71
Grovskydd för 230V komplett, inkl larm	ED150S-275	52 708 03
Grovskydd för 320V komplett, inkl larm	ED150S-320	52 709 50
Grovskydd för 400/690V kompl. inkl larm	ED150S-400	52 709 72

Hopkopplingsbryggor, se sid 56