

Grov-/finskydd ED250

Ersätter grov-/mellan- och finskydd



Överspänningsskydd för inkommande matning, DIN-skenmonterbart. Det unika med detta skydd är restspänningen på endast 900V vid 15kA/pol (10/350µs)! Det betyder att det vid de flesta installationer inte behövs grovskydd och mellanskydd med en induktans emellan.

Detta skydd ersätter i de flesta fall kombinationen grov-, mellan- och finskydd.

ED250 har en indikering med tillhörande termosäkringar. Dessutom är skyddet gjort av en ny plast som uppfyller de senaste tuffa brandsäkerhetskraven ifrån UL (USA).

Installation

ED250 skall installeras i centralen parallellt efter huvudsäkringarna.

- Om de installeras som 1:a skydd vid friledning (blixtskydd) bör de monteras i metallkapsling.
- Skydden installeras parallellt med nätet mellan faserna och jord. Detsamma gäller för Neutral i femledarsystem.
- Vid TT-nät används skydden i kombination med N-PE skyddet i 3+1 installation.
- Vid IT-nät används 400V-version, på förfrågan.

ED250 uppfyller bl a standarderna: SS 61643-11 (Svensk), IEC 61643-11 (Internationell) och UL 1449-ed3 (USA). Uppfyller klass I-IV i åskledarstandarden SS-EN 62305

Tekniska data (per pol)	230	320	N-PE
Nominell spänning U_N	230V	230V	-
Max kontinuerlig spänning U_C	275V	320V	-
Max nätström (utan försäkring)	250A	250A	-
Max stötström (8/20µs) I_{MAX}	100kA/pol	100kA/pol	160kA
Max blixtrström (10/350µs) I_{IMP}	25kA/pol	25kA/pol	100kA
Läckström I_C (vid U_C)	<2mA	<2mA	-
Reaktionstid	25ns	25ns	<100ns
Skyddsnivå / Restspänning U_p (vid 15kA, 10/350µs)	<900V	<1000V	-
Kortslutningshållfasthet (50Hz)	50kA	50kA	>100A _{RMS}
Nätföljeström	Nej	Nej	-
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

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.

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

Larmkontakt

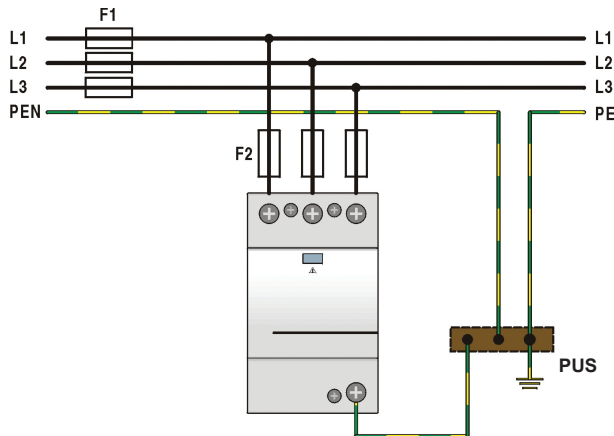
ED254S är utrustat med en jackbar växlande larmkontakt. Kontakten kan driva alla typer av larm ($U_{max}=250V$, $I_{max}=0,5A$) såsom ljusindikering, siren etc. Förbindelsen sker med skruvanslutning.



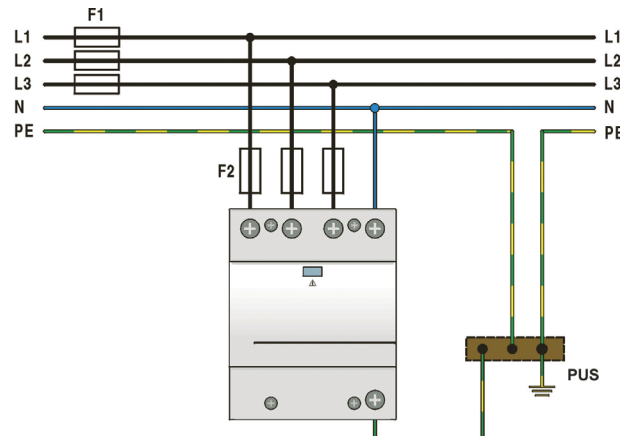
121114



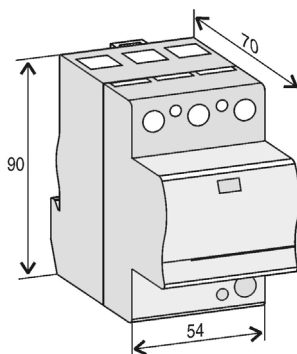
TNC-nät (4-ledarsystem)



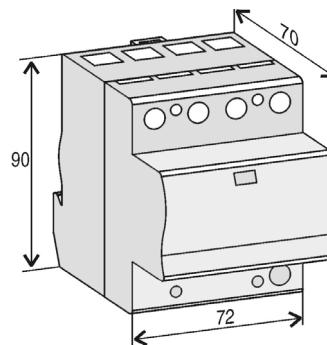
TNS-nät (5-ledarsystem)



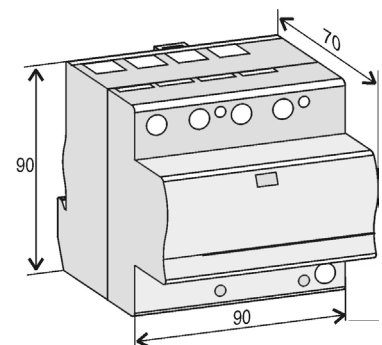
ED253



ED254



ED254S-230 (3+1)



Specifikation	Typbeteckning	E-nummer
Grov-/finskydd för 230V komplett, inkl larm, 3-pol	ED253S-230	52 708 23
Grov-/finskydd för 320V komplett, 3-pol	ED253-320	
Grov-/finskydd för 230V komplett, inkl larm, 4-pol	ED254S-230	52 708 70
Grov-/finskydd för 3+1 komplett, inkl larm, för export	ED254S-230 (3+1)	52 708 01
Grov-/finskydd för 320V komplett, inkl larm, 4-pol	ED254S-320	52 709 41