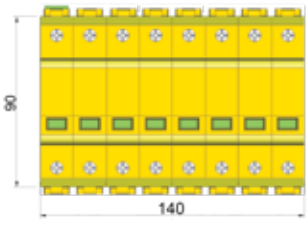
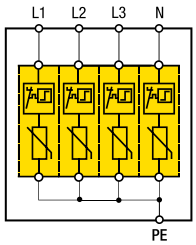
TN





L 25/100 230 t ff 4

L 25/100 230 t ff 4 ist eine anschlussfertige SPD-Kombination aus vier spannungsbegrenzenden SPDs mit vier Schutzpfaden für 3N 230/400 V TN-Systeme, die typischerweise nahe der Einspeisung (z.B. in der Niederspannungs-Hauptverteilung (NSHV)) installiert wird. Sie verfügt über die folgenden besonderen Merkmale:

- **Stoßstrom-Prüfklassifikation: Prüfklassen I und II** nach **IEC 61643-11 Ed. 1 (2011-03)** und **Typ 1 und 2** nach **EN 61643-11 (2012-10)**;
- L 25/100 230 t ff 4 ist ein spannungsbegrenzendes SPD für den Schutz von Niederspannungsanlagen und Geräten gegen direkte und indirekte Blitzeinwirkungen;
- **Eine externe Abtrennvorrichtung ist bei einem Isccr ≤ 5 kA eff bzw. mit einem vorgeschalteten CB ≤ 160 A nicht erforderlich;**
- Stoßströme werden auf zwei unabhängige parallele Ableitkreise mit jeweils eigener Abtrenn- und Anzeigevorrichtung aufgeteilt;
- **Indikatorfenster mit dreifärbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens.**

TECHNISCHE DATEN

Modell L 25/100 ... mit Fernmeldekontakt			230 t ff 4
Artikelnr.			**215 140**
Nennspannung des Systems (AC)		U_N	230/400 V AC
Schutzpfade (Polzahl)			4
Höchste Dauerspannung		U_c	335 V AC
Prüfklasse nach IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03)			I und II
SPD Typ nach EN 61643-11 (2012-10)			T1 und T2
Blitzstoßstrom (10/350 µs)		I_{imp}	25 kA
Ladung		Q	12,5 As
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)		I_n	60 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)		I_{max}	100 kA
Schutzpegel (L/N-PE) bei einem Ableitstoßstrom von:	1 kA	U_p	≤ 0,75 kV
	5 kA	U_p	≤ 0,85 kV
	13 kA	U_p	≤ 1,10 kV
	25 kA	U_p	≤ 1,25 kV
	60 kA	U_p	≤ 1,70 kV
Ansprechzeit		t_a	≤ 25 ns
Ausfallverhalten			OCFM (Abtrennfehlerverhalten)
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV):	L/N-PE	U_T	440 V / 120 min, TOV-Festigkeit (W)
Kurzschlussfestigkeit ohne externe Abtrennvorr. (interne Abtrennvorr.)		I_{sccr}	5 kA eff
Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen externen Vorsicherung		I_{sccr}	50 kA eff
Max. ext. Backup-Schutz mit CB (max. Durchlassenergie) (der max. prosp. KS-Strom hängt vom Schaltvermögen des CB ab). Max. ext. Backup-Schutz mit Sicherung (max. prosp. KS-Strom)			160 A (max. 4,50 x 10^5 A^2s) 250 A gG (> 5 ÷ 50 kA eff) 160/125/100 A gG* (> 50 ÷ 100 kA eff)
Max. Überstromschutz bei Durchgangsverdrahtung (V-Anschluss)			125 A gG
Nennlaststrom (bei V-Anschluss)		I_L	125 A
Folgestromlöschfähigkeit		I_{fi}	NFC ® - kein Folgestr^{om}
Statusanzeige (Indikator für die Abtrennvorrichtung)			3-färbige stufenweise Anzeige
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich			-40 … +80 °C (erweitert) / 5% ... 95%
Anschlüsse - Klemmquerschnitt (Doppelklemme für V-Anschluss)			4-35 mm^2 flexibel / 4-50 mm^2 mehrdrähtig
Montage			Innenraum, 35 x 7,5 mm DIN Hutschiene nach IEC/EN 60715
Gehäusematerial / Brennbarkeitsklasse			BMC / V-0 nach UL 94
Verschmutzungsgrad / Schutzart		PD / IP	3 / 20 (im eingebauten Zustand)
Gewicht ca.			1260 g
Abmessungen: Breite			140 mm (8 Module)
Fernmeldekontakt			potenzialfreier Wechselkontakt
Anschlüsse - Klemmquerschnitt für Fernmeldekontakt			max. 1,5 mm^2 flexibel
Schaltvermögen Fernmeldekontakt			AC: 250 V / 0,5 A – DC: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A
Zertifizierung / Qualitätszeichen			CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR
GTIN (EAN)			8054890321402

* Sicherung 160 A gG I_{imp}=13 kA und I_{max}= 70 kA; Sicherung 125 A gG I_{imp}= 10 kA und I_{max}= 40 kA; Sicherung 100 A gG I_{imp}=9 kA und I_{max}= 30 kA