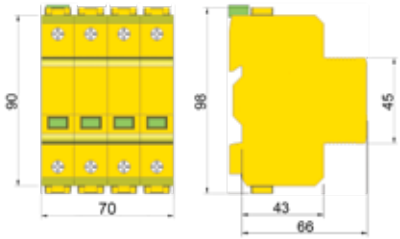
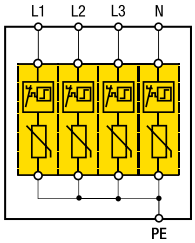
L 13/40 230 ff 4





L 13/40 230 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 13/40 230 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;**
- **Indikatorfenster mit dreifärbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens.**

TECHNISCHE DATEN

Modell L 13/40 ...			230 ff 4
Artikelnr.			**204 140**
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}	13 kA
Ladung		Q	6,5 As
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)		I_n	35 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)		I_{max}	70 kA
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von:	1 kA	U_p	≤ 0,80 kV
	5 kA	U_p	≤ 0,93 kV
	13 kA	U_p	≤ 1,15 kV
	20 kA	U_p	≤ 1,25 kV
	35 kA	U_p	≤ 1,50 kV
Ansprechzeit		t_a	≤ 25 ns
Ausfallverhalten			OCFM (Abtrennfehlerverhalten)
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV)		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}	100 kA eff
Max. ext. Backup-Schutz mit CB (max. Durchlassenergie) (der max. prosp. KS-Strom hängt vom Schaltvermögen des CB ab)			160 A (max. 4,50 x 10^5 A^2s)
Max. ext. Backup-Schutz mit Sicherung (max. prosp. KS-Strom)			160/125 A gG* (> 5 ÷ 100 kA eff)
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			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.			560 g
Abmessungen: Breite			70 mm (4 Module)
Zertifizierung / Qualitätszeichen			CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR
GTIN (EAN)			8054890320696

Modell L 13/40 ... mit Fernmeldekontakt		230 t ff 4
Artikelnr.		**214 140**
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
GTIN (EAN)		8054890321334

*Sicherung 125 A gG I_{imp}= 10 kA und I_{max}= 40 kA