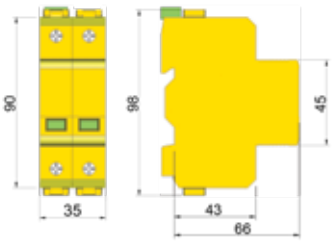
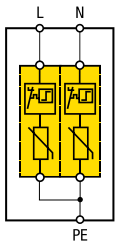
TN




# L 13/40 230 ff 2

**L 13/40 230 ff 2 ist eine anschlussfertige SPD-Kombination aus zwei spannungsbegrenzenden SPDs mit zwei Schutzpfaden für einphasige 230 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 2 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 2 |
|---|---|---|---|
| **Artikelnr.** | | | **204 120** |
| Nennspannung des Systems (AC) | | $U_N$ | 230 V AC |
| Schutzpfade (Polzahl) | | | 2 |
| 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)<br>(der max. prosp. KS-Strom hängt vom Schaltvermögen des CB ab)<br>Max. ext. Backup-Schutz mit Sicherung (max. prosp. KS-Strom) | | | 160 A (max. 4,50 x $10^5$ $A^2s$)<br><br>160/125 A gG* (> 5 ÷ 100 kA eff) |
| Folgestromlöschfähigkeit | | $I_{fi}$ | NFC ® - kein Folgestrom |
| 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. | | | 280 g |
| Abmessungen: Breite | | | 35 mm (2 Module) |
| Zertifizierung / Qualitätszeichen | | | CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR |
| GTIN (EAN) | | | 8054890320665 |

| Modell L 13/40 ... mit Fernmeldekontakt | | 230 t ff 2 |
|---|---|---|
| **Artikelnr.** | | **214 120** |
| 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) | | 8054890321280 |

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