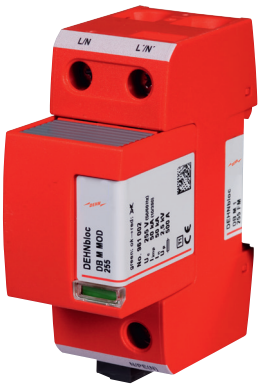
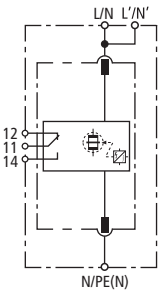
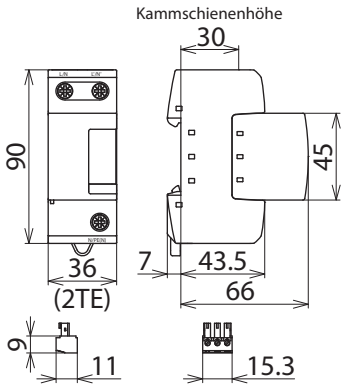
# DB M 1 255 FM (961 125)

- Koordinierter Blitzstrom-Ableiter auf Funkenstreckenbasis, bestehend aus Basisteil und gestecktem Schutzmodul
- Höchste Anlagenverfügbarkeit durch RADAX-Flow-Folgestrombegrenzung
- Ohne zusätzliche Leitungslänge auf Überspannungs-Schutzgerät DEHNguard direkt koordiniert




Prinzipschaltbild




Maßbild

Einpoliger, modularer, koordinierter Blitzstrom-Ableiter mit hoher Folgestrombegrenzung; mit Fernmeldekontakt für Überwachungseinrichtung (potentialfreier Wechsler).

| **Typ** | **DB M 1 255 FM** |
|---|---|
| **Art-Nr.** | **961 125** |
| SPD nach EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | Typ 1 / Class I |
| Nennspannung AC ($U_N$) | 230 V (50 / 60 Hz) |
| Höchste Dauerspannung AC ($U_C$) | 255 V (50 / 60 Hz) |
| Blitzstoßstrom (10/350 µs) ($I_{imp}$) | 50 kA |
| Spezifische Energie (W/R) | 625,00 kJ/Ohm |
| Schutzpegel ($U_p$) | ≤ 2,5 kV |
| Folgestromlöschfähigkeit AC ($I_{fi}$) | 50 $kA_{eff}$ |
| Folgestrombegrenzung / Selektivität | Nichtauslösen einer 35 A gG Sicherung bis 50 $kA_{eff}$ (prosp.) |
| Ansprechzeit ($t_A$) | ≤ 100 ns |
| Max. Vorsicherung (L) bis $I_K$ = 50 $kA_{eff}$ ($t_a$ ≤ 0,2 s) | 500 A gG |
| Max. Vorsicherung (L) bis $I_K$ = 50 $kA_{eff}$ ($t_a$ ≤ 5 s) | 315 A gG |
| Max. Vorsicherung (L-L') | 125 A gG |
| TOV-Spannung ($U_T$) – Charakteristik | 440 V / 120 min. – Festigkeit |
| Betriebstemperaturbereich (Parallelverdrahtung) ($T_{UP}$) | -40 °C ... +80 °C |
| Betriebstemperaturbereich (Durchgangsverdrahtung) ($T_{US}$) | -40 °C ... +60 °C |
| Funktions- / Defektanzeige | grün / rot |
| Anzahl der Ports | 1 |
| Anschlussquerschnitt (L/N, L'/N', N/PE(N)) (min.) | 10 $mm^2$ ein- / feindrähtig |
| Anschlussquerschnitt (L/N, N/PE(N)) (max.) | 50 $mm^2$ mehrdrähtig / 35 $mm^2$ feindrähtig |
| Anschlussquerschnitt (L'/N') (max.) | 35 $mm^2$ mehrdrähtig / 25 $mm^2$ feindrähtig |
| Montage auf | 35 mm Hutschiene nach EN 60715 |
| Gehäusewerkstoff | Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0 |
| Einbauort | Innenraum |
| Schutzart | IP 20 |
| Einbaumaße | 2 TE, DIN 43880 |
| Zulassungen | VDE, KEMA, UL |
| FM-Kontakte / Kontaktform | Wechsler |
| Schaltleistung AC | 250 V / 0,5 A |
| Schaltleistung DC | 250 V / 0,1 A; 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A |
| Anschlussquerschnitt für FM-Klemmen | max. 1,5 $mm^2$ ein- / feindrähtig |
| **Erweiterte technische Daten** | |
| – Max. prospektiver Kurzschlussstrom | 100 $kA_{eff}$ (220 $kA_{peak}$) |
| – Begrenzung / Löschung von Netzfolgeströmen | bis 100 $kA_{eff}$ (220 $kA_{peak}$) |
| – Max. Vorsicherung (L) bis $I_K$ = 100 $kA_{eff}$ ($t_a$ ≤ 0,2 s) | 500 A gG |
| – Max. Vorsicherung (L) bis $I_K$ = 100 $kA_{eff}$ ($t_a$ ≤ 5 s) | 315 A gG |
| **Ergänzende Angaben** | |
| – Nennableitstoßstrom (8/20 µs) ($I_n$) | 50 kA |

© DEHN AUSTRIA GmbH • Kornspitzstraße 5 • 4481 Asten • Austria • Tel. +43 720 456800 • info@dehn.at • www.dehn.at

: Geprüft • NEU: Neu • : Auslaufmodell
: Kreuzverbinder • : Längsverbinder • : Parallelverbinder • : T-Verbinder • : Rohrschelle für Parallelverbinder • : Rohrschelle für T-Verbinder
: Rohrschelle für Parallelverbinder • : Rohrschelle für T-Verbinder • : Potentialausgleichsschiene • : Überbrückungsbauteil

| Test values according to UL 1449 | |
|---|---|
| – SPD classification according to UL 1449 | Component (Type 4) SPD for SPD Type 2 application |
| – Rated A.C. Voltage | 230 V |
| – Frequency | 60 Hz |
| – Max. Continuous Operating Voltage (AC) [L-N] (MCOV) | 255 V |
| – Voltage Protection Rating [L-N] (VPR) | 1500 V |
| – Amperage (series connection) | 115 A |
| – Nominal discharge current (8/20µs) ( $I_n$) | 20 kA |
| – Operating Temperature Range | -40°C...+85°C |
| – Cross-sectional area (L/N, L'/N', N/PE(N)) | AWG 8 Cu stranded |
| – Torque (L/N, L'/N', N/PE(N)) | 65 Lbs-in |
| – Connection of remote signalling contact | Class 2 circuits only |
| – Cross-sectional area (remote indicator) | AWG 14-22 |
| – Torque (remote indicator) | 3 Lbs-in |

| Stammdaten | |
|---|---|
| Nettogewicht | 343.300 g/st |
| GTIN (EAN) | 4013364118621 |
| VPE | 1 ST |
| Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU) | 85363090 |

Änderungen in Form und Technik, bei Maßen, Gewichten und Werkstoffen behalten wir uns im Sinne des Fortschrittes der Technik vor. Die Abbildungen sind unverbindlich.

© DEHN AUSTRIA GmbH • Kornspitzstraße 5 • 4481 Asten • Austria • Tel. +43 720 456800 • info@dehn.at • www.dehn.at

: Geprüft • NEU: Neu • : Auslaufmodell
: Kreuzverbinder • : Längsverbinder • : Parallelverbinder • : T-Verbinder • : Rohrschelle für Parallelverbinder • : Rohrschelle für T-Verbinder
: Rohrschelle für Parallelverbinder • : Rohrschelle für T-Verbinder • : Potentialausgleichsschiene • : Überbrückungsbauteil