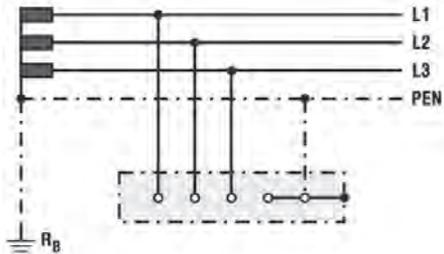
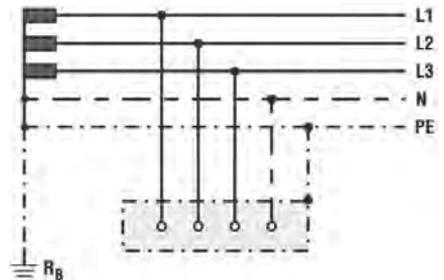


ETITEC Überspannungsableiter sind zum Schutz von elektrischen Installationen und Geräten gegen Überspannungseffekte, die durch atmosphärische Entladungen und Überspannungen durch Umschaltungen auftreten können, gedacht. Der Hauptteil des Überspannungsableiters ist ein nicht-linearer ZnO Varistor. Seine Hauptcharakteristik ist ohmsche Nichtlinearität, welche stark von der an den Klemmen anliegenden Spannung abhängt. Alle Ableiter haben eine modulare Konstruktion, eine spezielle Eigenschaft ist der austauschbare Varistorteil und die optische Anzeige bei einem thermischen Ausfall des Varistors. Die Anzeige erfolgt durch ein rotes Zustandssignal, das erscheint, sobald der Fehler auftritt. Die Typen, die mit RC gekennzeichnet sind, sind mit Hilfskontakten zur Anzeige ausgestattet. ETI liefert auch SPD Schutz für PV-Systeme, siehe den Katalog "Green Protection".

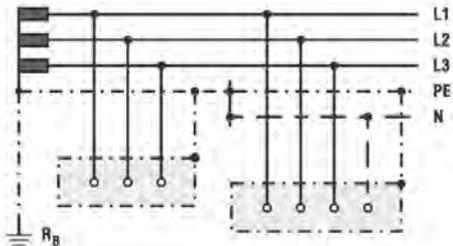
# Öffentliches System zur Stromenergieverteilung (Europa)



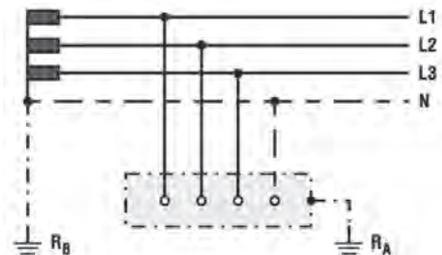
TN-C system



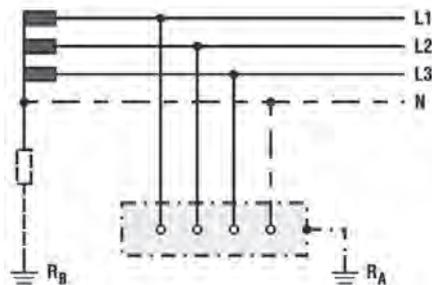
TN-S system



TN-C-S system



TT system

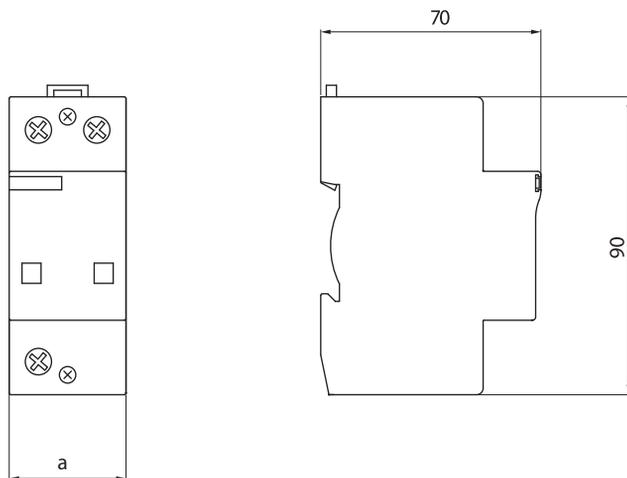


IT system

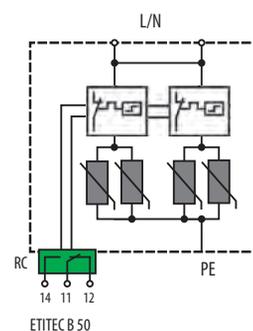
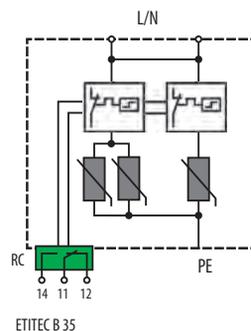
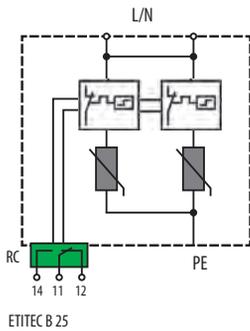
# Überspannungsableiter Typ B, B-F

## Technische Daten ETITEC B, ETITEC B-RC

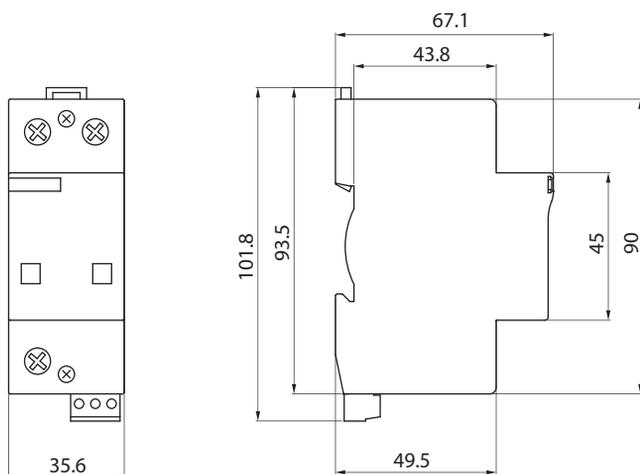
| Typ  | 275/25   | 440/25   | 275/35   | 440/35   | 275/50   | 320/50   | 440/50   |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Gemäß Standard   | IEC-61643-1  |          |          |          |          |          |          |
| Gruppe IEC /VDE  | I, II / B, C   |          |          |          |          |          |          |
| Max. Dauerbetriebsspannung (AC/DC) $U_c$               | 275/350V   | 440/580V | 275/350V | 440/580V | 275/350V | 320/420V | 440/580V |
| Bemessungs-Ableiterstrom (8/20) $I_n$                  | 25 kA  |          |          |          |          |          |          |
| Max. Ableiterstrom (8/20) $I_{max}$                    | 100 kA   |          |          |          |          |          |          |
| Blitzstoßstrom (10/350) $I_{imp}$                      | 25 kA  |          | 35kA     |          | 50kA     |          |          |
| Spezifische Energie                                    | 156kJ/Ω  |          | 306kJ/Ω  |          | 625kJ/Ω  |          |          |
| elektrische Ladung                                     | 12.5As   |          | 17.5As   |          | 25As     |          |          |
| Schutzgrad $U_p$ - bei $I_n$ (8/20)                    | < 1.3kV  | < 2.0kV  | < 1.2kV  | < 1.9kV  | < 1.2kV  | < 1.2kV  | < 1.9kV  |
| Restspannung $U_{res}$ - bei $I_{imp}$                 | < 1.2kV  | < 1.8kV  | < 1.2kV  | < 1.8kV  | < 1.2kV  | < 1.2kV  | < 1.8kV  |
| Folgestrom $I_f$                                       | ✘  |          |          |          |          |          |          |
| Reaktionszeit $t_A$                                    | < 25 ns  |          |          |          |          |          |          |
| Thermischer Schutzschalter                             | ✓  |          |          |          |          |          |          |
| Vorsicherung (wenn Hauptsicherung > 250 A, 315A, 500A) | 250 A/gL   |          | 315A gL  |          | 500 A/gL |          |          |
| Kurzschlussfestigkeit                                  | 25 kA/50 Hz  |          |          |          |          |          |          |
| Temperaturbereich                                      | - 40°C ... +80°C   |          |          |          |          |          |          |
| Drehmoment der Anschlussklemmen                        | max. 4.5Nm   |          |          |          |          |          |          |
| Querschnitt des Anschlussleiters                       | 35mm <sup>2</sup> (einadrig)/25mm <sup>2</sup> (mehradrig) |          |          |          |          |          |          |
| Montage EN 60715                                       | Innen auf die Tragschiene 35 mm                            |          |          |          |          |          |          |
| Schutzgrad   | IP20   |          |          |          |          |          |          |
| Gehäusematerial  | Thermoplast; Brennbarkeitsstufe UL 94 V-0                  |          |          |          |          |          |          |
| <b>Zusätzliche Daten für ETITEC B-RC</b>               |  |          |          |          |          |          |          |
| Fernanzeige  | ✓  |          |          |          |          |          |          |
| Schaltvermögen   | AC: 250V/0,5A; 125V/3A                                     |          |          |          |          |          |          |
| Querschnitt des Anschlussleiters                       | max. 1.5 mm <sup>2</sup>                                   |          |          |          |          |          |          |
| Drehmoment der Anschlussklemmen                        | 0,25Nm   |          |          |          |          |          |          |



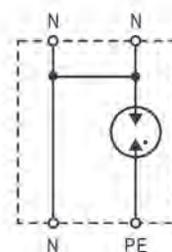
| Abmessungen |    |
|-------------|----|
| ETITEC B    | a  |
| 275/25      | 36 |
| 440/25      | 36 |
| 275/35      | 36 |
| 440/35      | 54 |
| 275/50      | 36 |
| 320/50      | 36 |
| 440/50      | 72 |



| Technische Daten ETITEC B 100G           |  |
|--|--|
| Typ                                      | ETITEC B 230/100G  |
| Gemäß Standard                           | IEC-61643-1  |
| Gruppe IEC / VDE                         | I, II / B, C   |
| Max. Dauerbetriebsspannung (AC/DC) $U_c$ | 255 V  |
| Bemessungs-Ableiterstrom (8/20) $I_n$    | 100 kA   |
| Max. Ableiterstrom (8/20) $I_{max}$      | 160 kA   |
| Stromspitzenwert (10/350) $I_{peak}$     | 100 kA   |
| Spezifische Energie                      | 2.5 MJ/W   |
| Ladung                                   | 50 As  |
| Schutzgrad Up                            | - bei $I_n$ (8/20) /<br>- bei (1.2/50) 1.2 kV              |
| Folgestrom $I_f$                         | 100 ARMS   |
| Reaktionszeit $t_A$                      | 100 ns   |
| Drehmoment der Anschlussklemmen          | max. 4.5 Nm  |
| Temperaturbereiche                       | -40°C ... +80°C  |
| Querschnitt des Anschlussleiters         | einadrig 35 mm <sup>2</sup> ; mehradrig 25 mm <sup>2</sup> |
| Montage                                  | Innen auf die Tragschiene 35 mm                            |
| Schutzgrad                               | IP 20  |
| Gehäusematerial                          | Thermoplast; Brennbarkeitsstufe UL 94 V-0                  |
| Abmessungen                              | DIN 43880 2TE  |

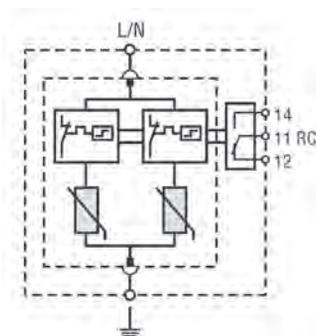


ETITEC B 230/100G



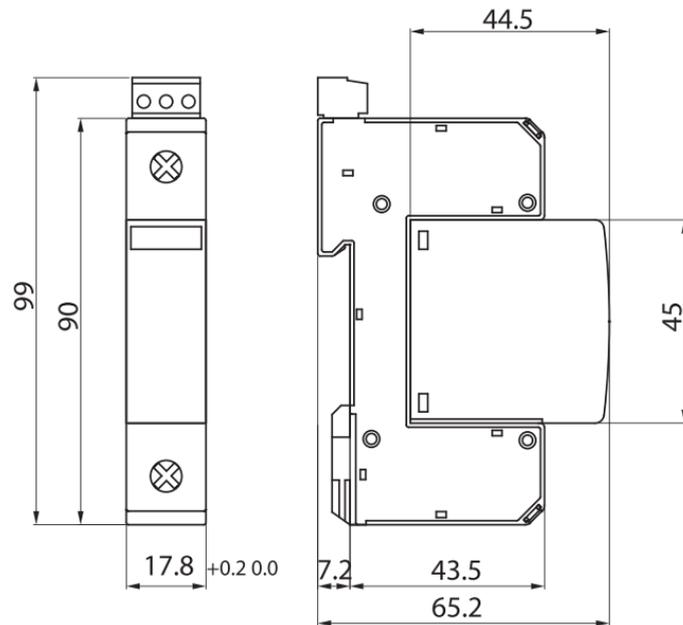
ETITEC B 230/100G

| Technische Daten ETITEC B-F, ETITEC B-F-RC         |  |           |           |
|--|--|-----------|-----------|
| Typ  | 150/12,5F  | 275/12,5F | 320/12,5F |
| Gemäß Standard                                     | IEC-61643-1  |           |           |
| Gruppe IEC /VDE                                    | I, II / B, C   |           |           |
| Max. Dauerbetriebsspannung (AC/DC)Uc               | 150/200 V  | 275/350 V | 320/420 V |
| Bemessungs-Ableiterstrom (8/20) I <sub>n</sub>     | 25 kA  | 25 kA     | 25 kA     |
| Max. Ableiterstrom (8/20) I <sub>max</sub>         | 50 kA  | 50 kA     | 50 kA     |
| Bemessungs-Ableiterstrom (10/350) I <sub>imp</sub> | 12,5 kA  | 12,5 kA   | 12,5 kA   |
| Schutzgrad Up - bei I <sub>n</sub> (8/20)          | <1,0 kV  | <1,6 kV   | <1,6 kV   |
| Reaktionszeit                                      | < 25 ns  |           |           |
| Vorsicherung (wenn Hauptsicherung > 160 A)         | 160 AgL  |           |           |
| Kurzschlussfestigkeit                              | 25 kA/50 Hz  |           |           |
| Temperaturbereiche                                 | -40°C ... +80°C  |           |           |
| Querschnitt des Anschlussleiters                   | einadrig 35 mm <sup>2</sup> ; mehradrig 25 mm <sup>2</sup> |           |           |
| Montage  | Innen auf die Tragschiene 35 mm                            |           |           |
| Schutzgrad   | IP20   |           |           |
| Gehäusematerial                                    | Thermoplast; Brennbarkeitsstufe V-0                        |           |           |
| Zusätzliche Daten für ETITEC B-F-RC                |  |           |           |
| Fernanzeige  | ✓  |           |           |
| Umschaltvermögen                                   | 125 V/3 A  |           |           |
| Querschnitt des Anschlussleiters                   | max. 1.5 mm <sup>2</sup>                                   |           |           |



ETITEC B-F 12,5

## ETITEC



ETITEC B-F