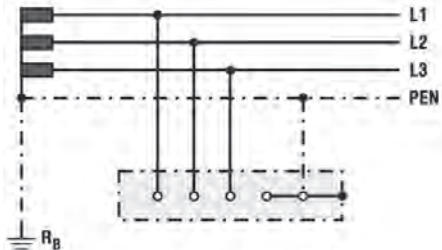
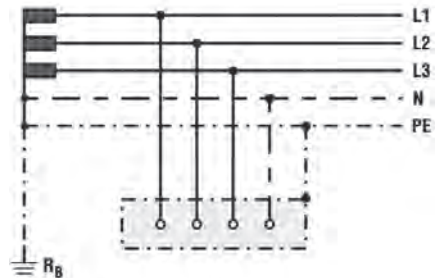


ETITEC Überspannungsableiter sind zum Schutz von elektrischen Installationen und Geräten gegen Überspannungseffekte, die durch atmosphärische Entladungen und Überspannungen durch Umschaltungen auftreten können, gedacht. Der Hauptteil des Überspannungsableiters ist ein nicht-linearer ZnO Varistor. Seine 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".

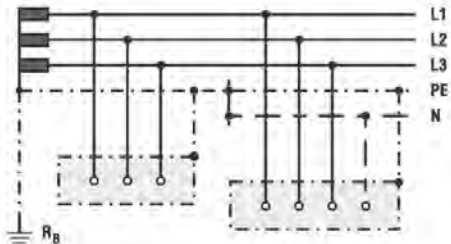
Öffentliches System zur Stromenergieverteilung (Europa)



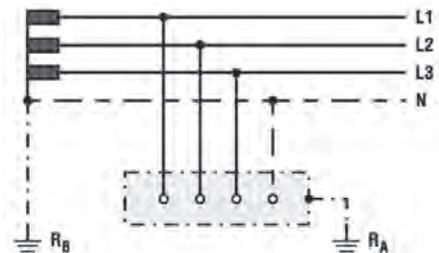
TN-C system



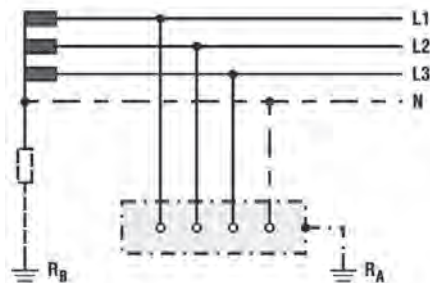
TN-S system



TN-C-S system



TT system

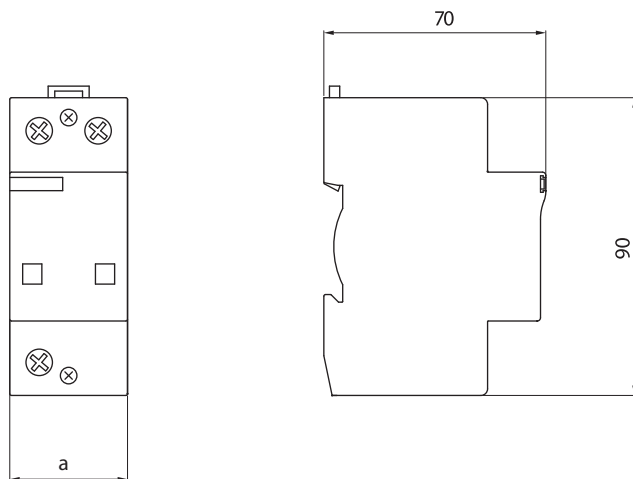


IT system

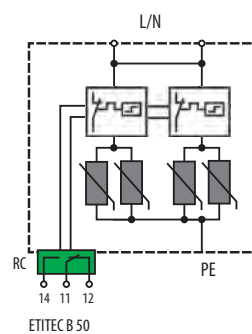
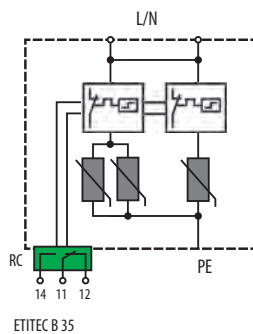
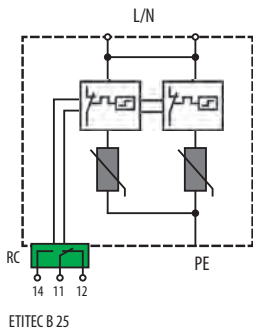
Überspannungsableiter Typ B, B-F

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 ² (einadrig)/25mm ² (mehradrig)						
Montage EN 60715	Innen auf die Tragschiene 35 mm						
Schutzgrad	IP20						
Gehäusematerial	Thermoplast; Brennbarkeitsstufe UL 94 V-0						
Zusätzliche Daten für ETITEC B-RC							
Fernanzeige	✓						
Schaltvermögen	AC: 250V/0,5A; 125V/3A						
Querschnitt des Anschlussleiters	max. 1.5 mm ²						
Drehmoment der Anschlussklemmen	0,25Nm						

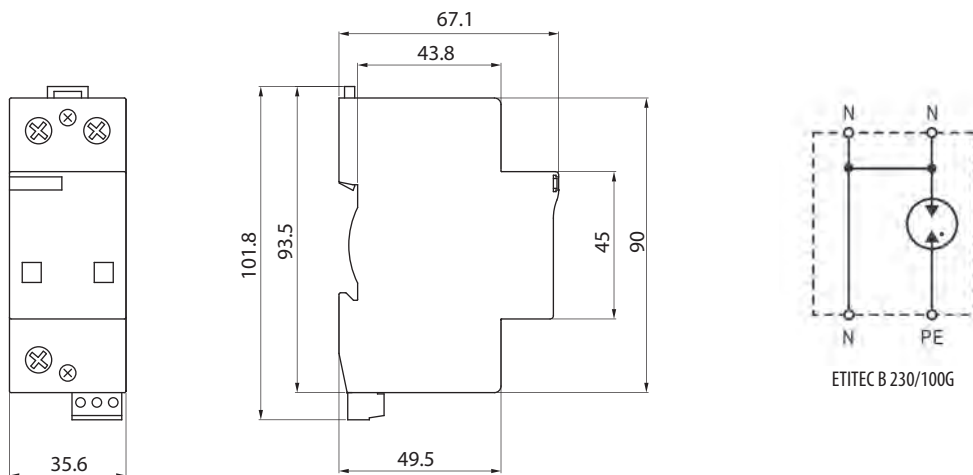


Abmessungen	
ETITEC B	a
275/25	36
440/25	36
275/35	36
440/35	54
275/50	36
320/50	36
440/50	72



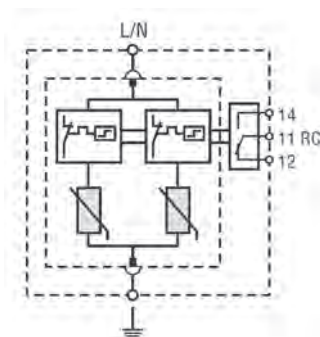
Technische Daten ETITEC B 100G

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) / - 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 ² ; mehradrig 25 mm ²
Montage	Innen auf die Tragschiene 35 mm
Schutzgrad	IP 20
Gehäusematerial	Thermoplast; Brennbarkeitsstufe UL 94 V-0
Abmessungen	DIN 43880 2TE



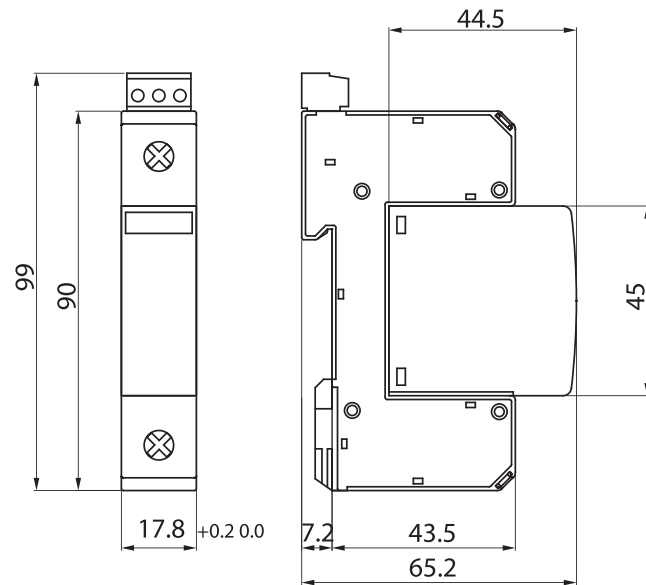
ETITEC B 230/100G

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 _n	25 kA	25 kA	25 kA
Max. Ableiterstrom (8/20) I _{max}	50 kA	50 kA	50 kA
Bemessungs-Ableiterstrom (10/350) I _{imp}	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Schutzgrad Up - bei I _n (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 ² ; mehradrig 25 mm ²		
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 ²		



ETITEC B-F 12,5

ETITEC



ETITEC B-F