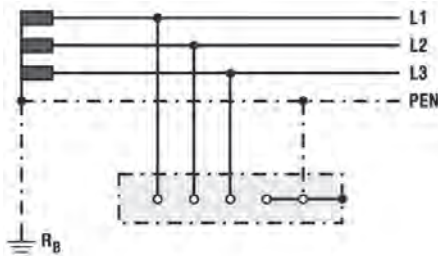


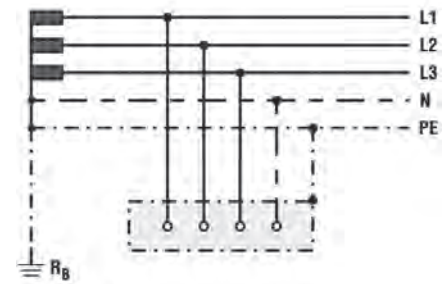
ETITEC Überspannungsableiter sind zum Schutz von elektrischen Installationen und Geräten gegen Überspannungseffekte, die durch atmosphärische Entladungen und Überspannungen durch Umschaltungen auftreten können, gedacht. Der Hauptteil des Überspannungsableiters ist ein nicht-linearer ZnO Varistor. Seine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

Überspannungsableiter – ETITEC

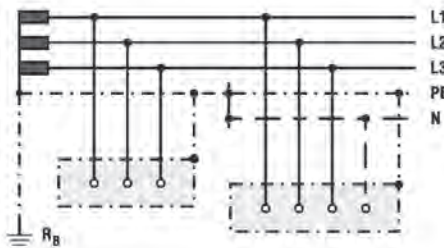
Öffentliches System zur Stromenergieverteilung (Europa)



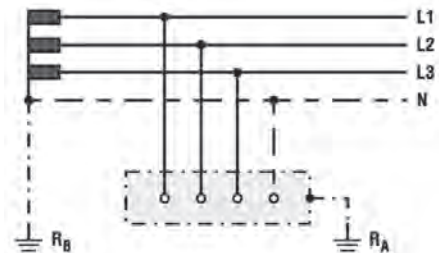
TN-C system



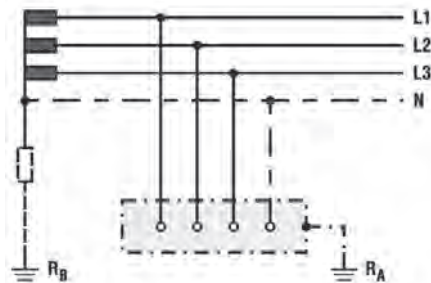
TN-S system



TN-C-S system



TT system

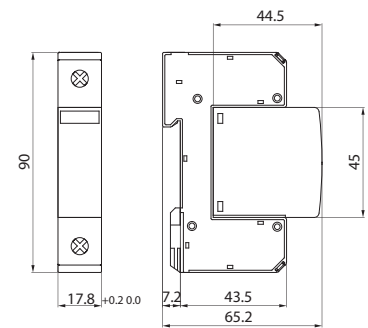


IT system

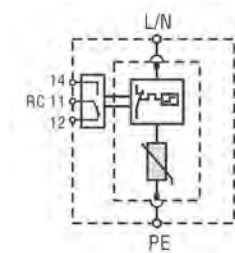
Überspannungsableiter Typ D

Technische Daten ETITEC D

Typ	275	440
Gemäß Standard	IEC-61643-1	
Gruppe IEC / VDE	III / D	
Max. Dauerbetriebsspannung (AC/DC) U_c	275/350 V	440/580 V
Kombinierte Welle (1.2/50-8/20) U_{oc}/I_{sc}	10 kV/5 kA	10 kV/5 kA
Max. Ableiterstrom (8/20) I_{max}	10 kA	10 kA
Schutzgrad U_p - bei U_{oc}/I_{sc}	1,4 kV	1,8 kV
Folgestrom I_f	-	
Reaktionszeit t_A	< 25 ns	
Verbleibender Strom bei U_c IPE	< 1,5 mA	
Thermischer Trenner	✓	
Drehmoment der Anschlussklemmen	max. 4.5Nm	
Vorsicherung (wenn Hauptsicherung > 125A)	125 A gL	
Kurzschlussfestigkeit	10 kA / 50 Hz	
Temperaturbereiche	- 40°C ... +80°C	
Querschnitt des Anschlussleiters	einadrig 35 mm ² ; mehradrig 25 mm ²	
Montage	Innen auf die Tragschiene 35mm	
Schutzgrad	IP 20	
Gehäusematerial	Thermoplast; Brennbarkeitsstufe UL 94 V-0	
Abmessungen	DIN 43880 1 TE	
Zusätzliche Daten für ETITEC D-RC		
Fernanzeige	✓	
Umschaltvermögen	AC: 250 V/0.5 A; 125 V/3 A	
Querschnitt des Anschlussleiters	max. 1.5 mm ²	
Drehmoment der Anschlussklemmen	0,25 Nm	

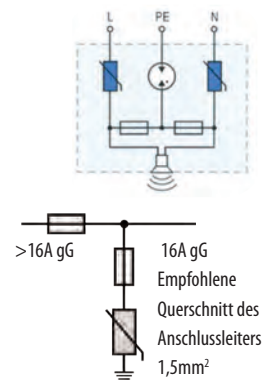


ETITEC D RC



Technische Daten ETITEC D 255/3 MINI

Max. Dauerbetriebsspannung (AC/DC) U_c	255V AC
Bemessungs-Spannung U_n	230V AC
Kombinierte Welle (1.2/50-8/20) U_{oc}/I_{sc}	6kV/3kA
Reaktionszeit t_A	100 ns
Schutzgrad U_p - bei I_n	≤ 0,8 kV
Temperaturbereich	-20°C ... +50°C
Gruppe IEC / VDE	III / D
Querschnitt des Anschlussleiters	1,5 mm ²
Vorsicherung (gG)	16A



Technische Daten ETITEC FILT D

Gemäß Standard	IEC-61643-1
Gruppe IEC / VDE	III / D
Leitungsnetz	TN-S, TT
Schutz	L/N-PE
Schutzelemente	GDT, MOV & EMI filter
Max. Dauerbetriebsspannung (AC/DC) U_c	275/50 Hz
Kombinierte Welle (1.2/50-8/20) U_{oc}/I_{sc}	6kV/3kA
Max. Laststrom I_l	8A
Schutzgrad U_p	≥800V
Asymmetrische Dämpfung	<70 dB at 5MHz
Querschnitt des Anschlussleiters	1,5 mm ² (mehradrig)
Indikation	Light
Gehäusematerial	Thermoplast
Abmessungen (w*h*d)	33*90*57mm