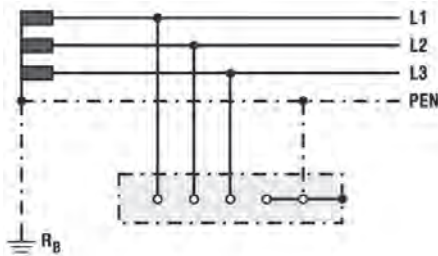


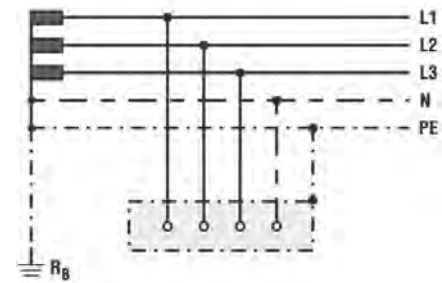
ETITEC Überspannungsableiter sind zum Schutz von elektrischen Installationen und Geräten gegen Überspannungseffekte, die durch atmosphärische Entladungen und Überspannungen durch Umschaltungen auftreten können, gedacht. Der Hauptteil des Überspannungsableiters ist ein nicht-linearer ZnO Varistor. Seine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

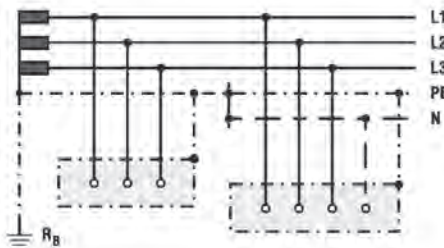
Öffentliches System zur Stromenergieverteilung (Europa)



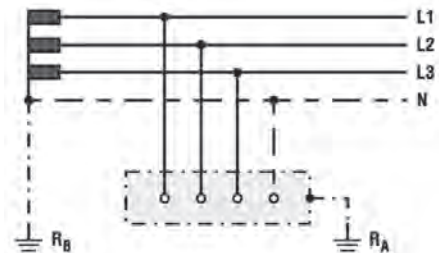
TN-C system



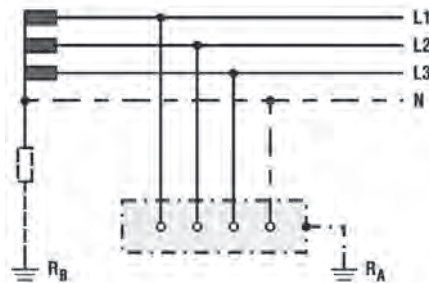
TN-S system



TN-C-S system



TT system

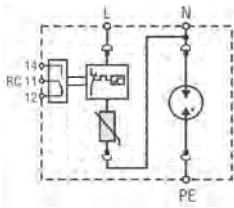


IT system

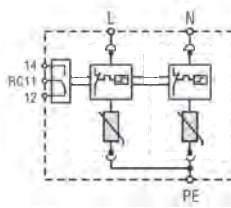
Überspannungsableiter ETITEC Typ WENT

Technische Daten				
Typ	ETITEC TNC-S 12,5	ETITEC TNC 12,5	ETITEC TT 12,5	ETITEC IT 12,5
Gemäß Standard	IEC-61643-1			
Gruppe IEC / VDE	I, II / B, C			
Max. Dauerbetriebsspannung (AC/DC)	320/420		440/580	
Ableitertyp*	MOV / MOV	MOV / -	MOV / GDT	MOV / MOV
Bemessungs-Ableiterstrom (8/20) I_n	20 kA / 20 kA	20 kA / -	20 kA / 50 kA	20 kA / 20 kA
Max. Ableiterstrom (8/20) I_{max}	50 kA / 50 kA	50 kA / -	50 kA / 100 kA	50 kA / 50 kA
Blitzstoßstrom (10/350) I_{imp}	12,5 kA / 12,5 kA	12,5 kA / -	12,5 kA / 50 kA	12,5 kA / 12,5 kA
Spezifische Energie	39 kJ/Ω	39 kJ/Ω	39 kJ// 625kJ/Ω	39 kJ/Ω
Ladung	6,25 As	6,25 As	6,25 As/25 As	6,25 As
Schutzgrad Up bei I_{imp} (kV)	1,3 (2+0); 1,5 (4+0)	1,2	1,1 (1+1); 1,2 (3+1)	1,7 (2+0); 1,8 (4+0)
Folgestrom	no / >100A rms			
Reaktionszeit	<25 ns		<25 ns/100 ns	<25 ns
Verbliebener Strom bei U_c	<2,5 mA		<2,5 mA / -	<2,5 mA
Thermischer Trenner	✓	✓	✓/-	✓
Drehmoment der Anschlussklemmen	max. 4,5 Nm			
Vorsicherung (wenn Hauptsicherung > 250 A)	250 A gL		250 A gL / -	250 A gL
Kurzschlussfestigkeit	25 kA / 50 Hz		25 kA/50 Hz / -	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 ²			
Schutzgrad	IP 20			
Gehäusematerial	Thermoplast; Brennbarkeitsstufe UL 94 V-0			
Abmessungen	TNC 3 Module; andere 4 Module			
Zusätzliche Daten für WENT 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			

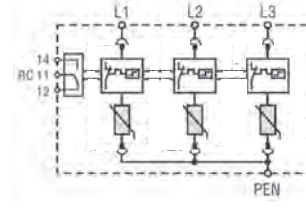
Verbindung Diagramm



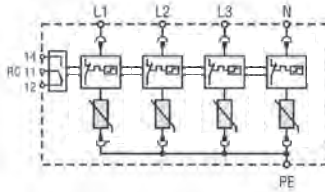
ETITEC WENT 1+1



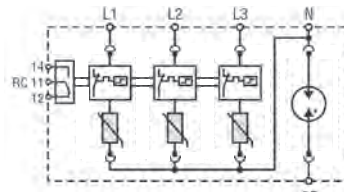
ETITEC WENT 2+0



ETITEC WENT 3+0



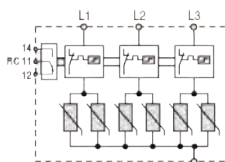
ETITEC WENT 4+0



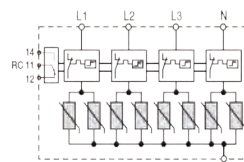
ETITEC WENT 3+1

Technische Daten

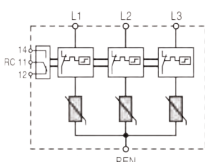
Typ	ETITEC TNC-S 25	ETITEC TNC 25	ETITEC TT 25 (1+1)	ETITEC TT 25 (3+1)	ETITEC IT 25
Gemäß Standard	IEC-61643-1				
Gruppe IEC / VDE	I, II / B, C				
Max. Dauerbetriebsspannung (AC/DC)	320/420				440/580
Ableitertyp*	MOV / MOV	MOV / -	MOV / GDT	MOV / GDT	MOV / MOV
Bemessungs-Ableiterstrom (8/20) I_n	25 kA / 25 kA	25 kA / -	25 kA / 50 kA	25 kA / 100 kA	25 kA / 25 kA
Max. Ableiterstrom (8/20) I_{max}	100 kA / 100 kA	100 kA / -	100 kA / 100 kA	100 kA / 100 kA	100 kA / 100 kA
Blitzstoßstrom (10/350) I_{imp}	25 kA / 25 kA	25 kA / -	25 kA / 50 kA	25 kA / 100 kA	25 kA / 25 kA
Spezifische Energie	156 kJ/Ω	156 kJ/Ω	156 kJ// 625kJ/Ω	156 kJ/ 2,5MJ/Ω	16 kJ/Ω
Ladung	12,5 As	12,5 As	12,5 As/25 As	12,5 As/25 As	12,5 As
Schutzgrad Up bei I_{imp} (kV)	1,2(2+0); 1,3(4+0)	1,3	1,2	1,3	1,8(2+0); 1,9(4+0)
Folgestrom	- / >100A rms				
Reaktionszeit	<25 ns		<25 ns/100 ns		<25 ns
Verbliebener Strom bei U_c	<2,5 mA		<2,5 mA / -		<2,5 mA
Thermischer Trenner	✓	✓	✓/-		✓
Drehmoment der Anschlussklemmen	max. 4,5 Nm				
Vorsicherung (wenn Hauptsicherung > 250 A)	250 A gL		250 A gL / -		250 A gL
Kurzschlussfestigkeit	25 kA / 50 Hz		25 kA/50 Hz / -		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 ²				
Schutzgrad	IP 20				
Gehäusematerial	Thermoplast; Brennbarkeitsstufe UL 94 V 0				
Abmessungen	TNC 3 moduls; rest 4 moduls				
Zusätzliche Daten für WENT 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				



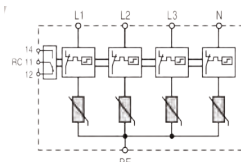
ETITEC WENT 3+0



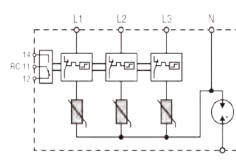
ETITEC WENT 4+0



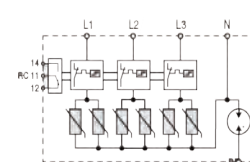
ETITEC WENT 3+0



ETITEC WENT 4+0



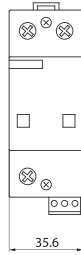
ETITEC WENT 3+1



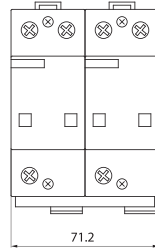
ETITEC WENT 3+1

ETITEC

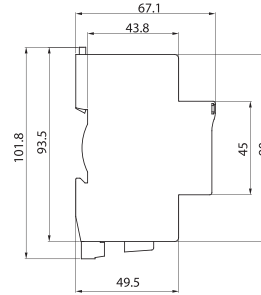
1-FWENT



3-FWENT

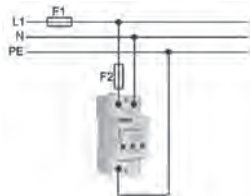


WENT

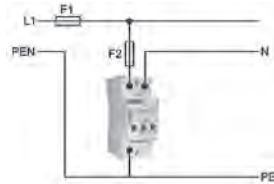


Leitungsnetz

1f

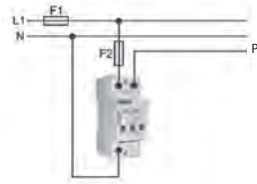


TN-C-S

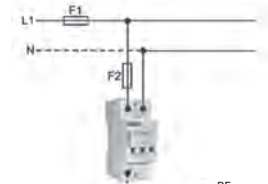


TN-C

1f

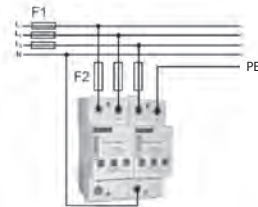


TT

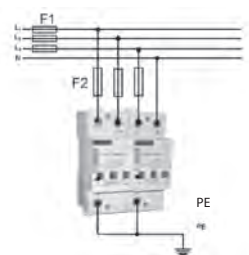


IT

3f

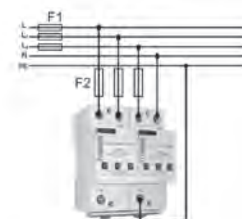


TT

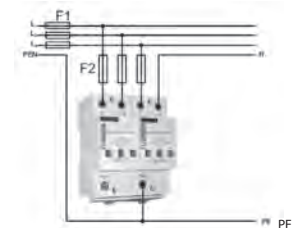


IT

3f



TN-C-S



TN-C