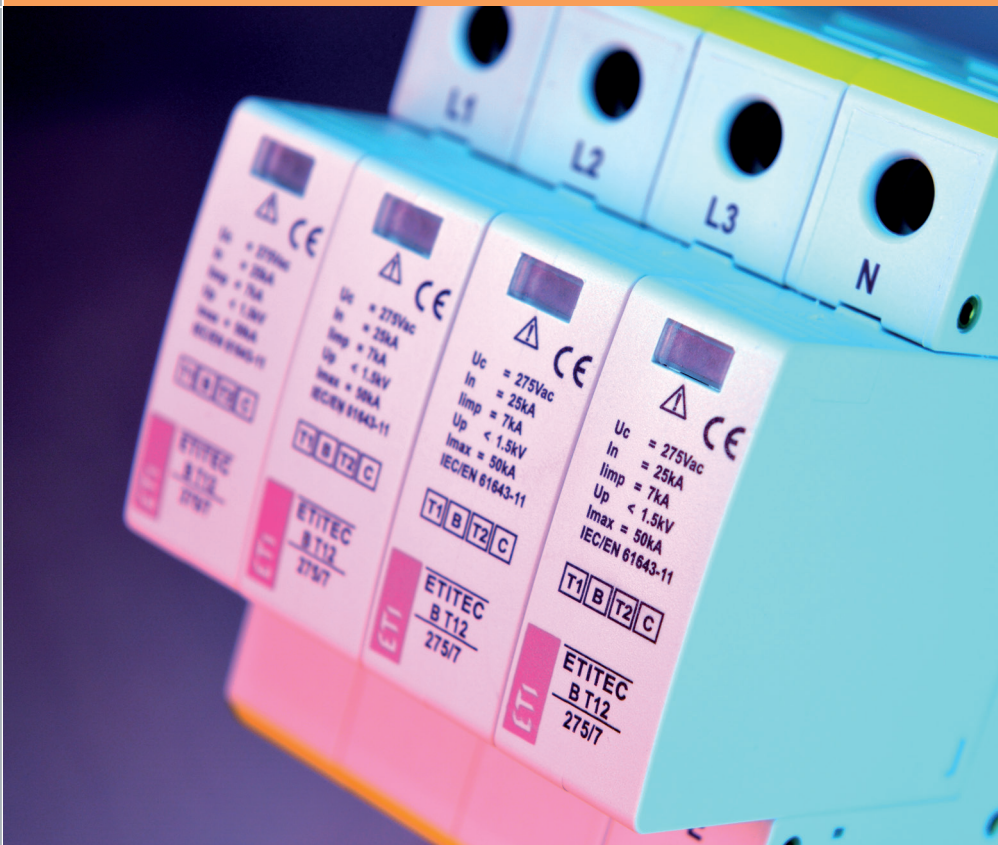


# ETITEC SM

Hybrid-Überspannungsschutzlösungen  
Kombi-Ableiter auf gasgefüllter Funkenstrecken-Basis

BLITZ- UND ÜBERSpannungsABLEITER 12,5 kA



## NEU! Kombi-Ableiter ETITEC SM

### ETITEC SM Kombi-Ableiter auf gasgefüllter Funkenstrecken-Basis Typ 1 + 2 / Class I + II

IEC/EN Typ 1+2+3 Anwendungsgebiet:  
Hauptverteilung

- $I_{imp} = 12,5 \text{ kA}$  (10/350  $\mu\text{s}$ ) pro Pol
- Hochleistungs-GSG / MOV
- Leck- und Betriebsstromfrei
- Netzfolgestromfrei
- Wartungsfrei
- Konformität:
  - EN 61643-11: 2012
  - IEC 61643-11: 2011
  - VDN-Richtlinie

SPD-Hybridmodell basierend auf kombinierter GSG- und MOV-Technologie

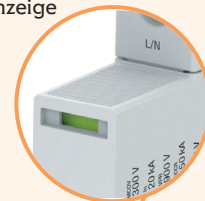
- für den Einsatz in Blitzschutzklassen III + IV
- Hohe Ableitfähigkeit bis 12,5kA 10/350  $\mu\text{s}$  pro Pol
- Schnelle Ansprechzeit  $t_A \leq 25 \text{ ns}$  bei gleichzeitig niedriger Restspannung
- Maximale Sicherheit, Trennvorrichtung unter Nullspannung aktiviert
- Energieeffizient, kein Netzfolgestrom, Betriebsstrom oder Leckstrom
- Erfüllt die VDN-Richtlinie mit VDE-Zertifizierung für den Einsatz im Vorzählerbereich



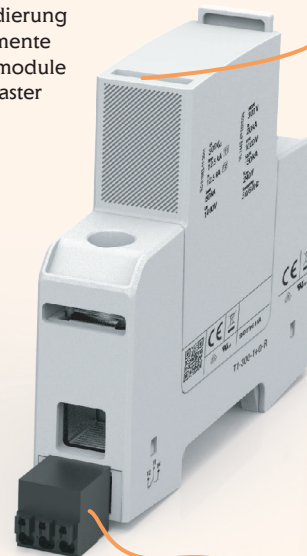
Verriegelungsmechanismus



3-stufige Zustandsanzeige

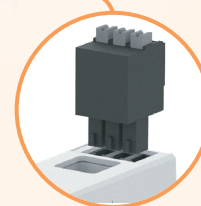


Spannungscodierung der Basiselemente und der Steckmodule im 18 mm Raster



RC-Schalter

Schraubenloser steckbarer RC-Steckverbinder



Die technischen Beschreibungen, Abbildungen und Leistungsangaben in diesem Katalog stellen keine zugesicherte Eigenschaft dar, sondern sind nur eine unverbindliche Information. Änderungen aufgrund technischen Fortschritts, Normänderung, veränderter Fertigungsverfahren oder Konstruktions-Verbesserungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Neu!

**ETITEC SM Iimp=12,5kA**

Typ	Artikel-Nr.	I <sub>imp</sub> (10/350) [kA]	I <sub>n</sub> /I <sub>max</sub> (8/20) [kA]	U <sub>c</sub> [V AC]	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
ETITEC SM T12 300/12,5 1+0	002440540	12,5	20/65	300	198	1/12
ETITEC SM T12 300/12,5 1+0 RC	002440541	12,5	20/65	300	205	1/12
ETITEC SM T12 300/12,5 2+0	002440542	25	40/130	300	390	1/7
ETITEC SM T12 300/12,5 2+0 RC	002440543	25	40/130	300	399	1/7
ETITEC SM T12 300/12,5 3+0	002440544	37,5	60/195	300	574	1/5
ETITEC SM T12 300/12,5 3+0 RC	002440545	37,5	60/195	300	583	1/5
ETITEC SM T12 300/12,5 4+0	002440546	50	80/260	300	781	1/4
ETITEC SM T12 300/12,5 4+0 RC	002440547	50	80/260	300	788	1/4
ETITEC SM T12 300/12,5 1+1	002440548	25	40/100	300	361	1/7
ETITEC SM T12 300/12,5 1+1 RC	002440549	25	40/100	300	368	1/7
ETITEC SM T12 300/12,5 3+1	002440550	50	50/100	300	745	1/4
ETITEC SM T12 300/12,5 3+1 RC	002440551	50	50/100	300	752	1/4
MOD.ETITEC SM T12 300/12,5 *	002440552	12,5	20/65	300	130	1/28
MOD.ETITEC SM T12 300/50 G **	002440553	50	50/100	305	177	1/12

\*Ersatzmodul

\*\*Ersatzmodul N-PE für 1+1 / 3+1

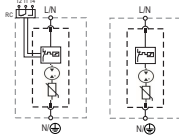
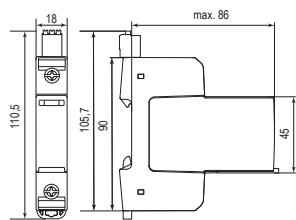


ETITEC SM T12 300/12,5 4+0 RC

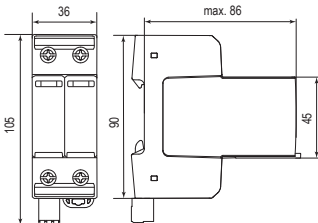
## Technische Daten

Technische Daten			
Type		1+0, 2+0, 3+0, 4+0, 1+1, 3+1 Hybrid module	"+1" GSG module
Nennspannung AC (50/60 Hz)	U <sub>o</sub> / U <sub>n</sub>	230/400 V	0 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U <sub>c</sub>	300 VA.C.	305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I <sub>n</sub>	20 kA	50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I <sub>max</sub>	65 kA	100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I <sub>imp</sub>	12,5 kA	50 kA
Kombinierter Stoß - Klasse III Test	U <sub>oc</sub>	6 kV	6 kV
Spezifische Energie	W/R	39 kJ / Ω	625 kJ / Ω
Ladung	Q	6,25 As	25 As
Schutzpegel	U <sub>p</sub>	< 1500V	< 1500V
Folgestromlöschvermögen	I <sub>fi</sub>	500 kA	100 ARMS
Nennfrequenz	f <sub>n</sub>	0-100 Hz	-
Leck- Betriebsstrom	I <sub>c</sub>	keiner	keiner
Folgestrom	I <sub>f</sub>	keiner	-
Folgestromlöschvermögen	I <sub>fi</sub>	500 kA	100 ARMS
Ansprechzeit	t <sub>A</sub>	< 25 ns	< 100 ns
Vorsicherung (max)		315 A / 250 A gG	-
Kurzschlussfestigkeit (AC)	ISCCR	25 kA	50 kA
TOV-Festigkeit 120min	UT	442 V	1200 V
Mechanisch			
Betriebstemperaturbereich	T <sub>a</sub>	-40 °C ... +70 °C	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5 %... 95 %	
Einsatzhöhe über NN		2000 m	
Anzugsdrehmoment	M <sub>max</sub>	4,5 Nm	
Leiterquerschnitt (max)		35 mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 25 mm <sup>2</sup> (feindrähtig)	
		2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)	
Montageart		35-mm-Hutschiene, EN 60715	
Schutzart		IP 20 (eingebaut)	
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0	
Schutz gegen thermische Überlastung		✓	
Funktions- / Defektanzeige		Meldeanzeige Grün / Nicht Grün	
Fernmeldekontakte (RC)		Optional	-
RC-Schaltleistung		AC: 250V / 1 A, 125V / 1 A; DC: 48V / 0,5 A, 24V / 0,5 A, 12V / 0,5 A	-
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm <sup>2</sup> (starr) / 16 AWG (starr)	-

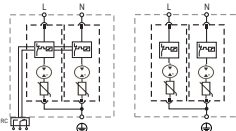
1+0 (RC)



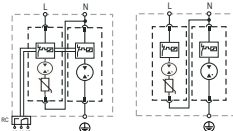
2+0, 1+1 (RC)



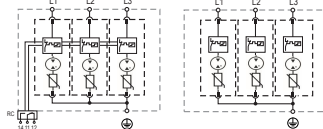
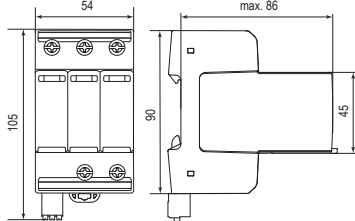
2+0 (RC)



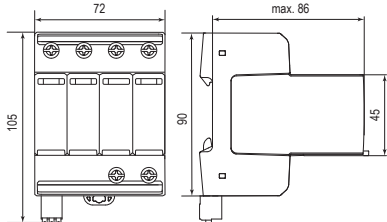
1+1 (RC)



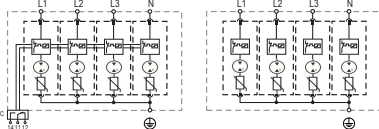
3+0 (RC)



4+0, 3+1 (RC)



4+0 (RC)



3+1 (RC)

