

# Steckbare Überspannungsschutzgeräte (SPD) für DC-Systeme, mehrpolig **ProTec T2 DCU 3Y (Unipolar)** Class II • DC SPD Typ 4CA



Anwendungsgebiet: DC-Systeme  
 Netzwerksysteme: Unipolar geerdet / ungeerdet, TN, TT\*, IT\*  
 Schutzpfade: (+)-PE / G, (-)-PE / G, (+)-(-)  
 IEC/UL-Kategorie: Class II, DC SPD Typ 4CA  
 Gehäuseausführung: Steckbar  
 Konformität: IEC 61643-41:2025  
 UL 1449 5th Edition, Supplement SB



## Technische Daten

### ProTec T2-xxxDCU-3Y(-R)


		90	150	250
<b>IEC Electrical</b>				
Nennspannung DC	(+)-(-) $U_n$	75 V	120 V	220 V
Höchste Dauerspannung (DC)	$U_c$	90 V	150 V	250 V
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	$I_n$	20 kA	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs)	$I_{max}$	40 kA	40 kA	40 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20µs)	$I_{Total}$	40 kA	40 kA	40 kA
Schutzpegel	$U_p$	700 V	700 V	1000 V
Ansprechzeit		125 AgBat**	125 AgBat**	125 AgBat**
Vorsicherung (max)	$I_{SCCR}$		10 kA (L/R < 3 ms)	
Kurzschlussfestigkeit			<25 ns	
Überspannungskategorie			III	
Anzahl der Ports			1	
<b>UL Electrical</b>				
Maximale zulässige Gleichspannung	$V_{dcmcov}$	90 V	150 V	250 V
Gemessene Begrenzungsspannung	MLV	800 V	800 V	1100 V
NNennableitstoßstrom (8/20µs)	$I_n$		20 kA	
<b>Mechanical &amp; Environmental</b>				
Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]		
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%		
Verschmutzungsgrad		2		
Einsatzhöhe über NN (max)		2000 m [6562 ft]		
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	4,5 Nm nach UL 1449 [35 lbf-in]		
Leiterquerschnitt (max)		35 mm² (Starr, mehrdrähtig) / 25 mm² (Feindrähtig)		
		6 AWG (Starr, mehrdrähtig) per UL 1449		
		Nach UL1449 ist nur Cu erlaubt		
Montageart		35-mm-Hutschiene, EN 60715		
Schutzart		IP 20 (integriert)		
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0		
Schutz gegen thermische Überlastung		Ja		
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün		
Fernmeldekontakte (RC)		Optional		
RC-Schaltleistung		125 V / 1 A; DC: 48 V / 0.5 A, 24 V / 0.5 A, 12 V / 0.5 A		
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm² (Starr) / 16 AWG (Starr)		
Überspannungskategorie		III		

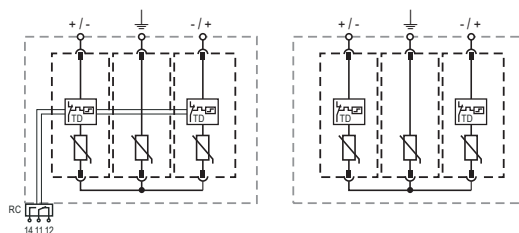
\*Nur für Gleichstromsysteme, die von Wechselstromsystemen galvanisch getrennt sind.

\*\*ETI NH1 BAT 200A/500V DC (004723266)

## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

	PE / G-Leiteranschluss
RC	Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
TD	Thermischer Trennschalter

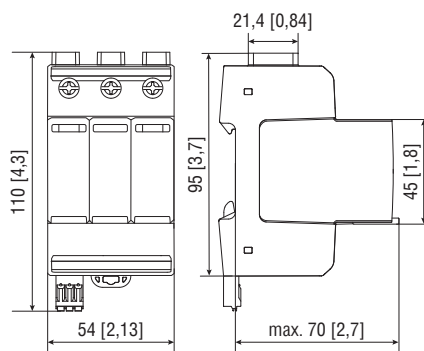


### Bestellinformationen

Bestellnummer	90	150	250
ProTec T2-xxxDCU-3Y	59.C864	59.C865	59.C866
ProTec T2-xxxDCU-3Y-R (mit Fernmeldekontakten)	59.C829	59.C830	59.C831
ProTec T2-45DCU-M-P (seitlicher Stecker)	59.C869	-	-
ProTec T2-45DCU-P (mittlerer Stecker)	59.C870	-	-
ProTec T2-75DCU-M-P (seitlicher Stecker)	-	59.C871	-
ProTec T2-75DCU-P (mittlerer Stecker)	-	59.C872	-
ProTec T2-125DCU-M-P (seitlicher Stecker)	-	-	59.C873
ProTec T2-125DCU-P (mittlerer Stecker)	-	-	59.C874

## Abmessungen & Verpackung

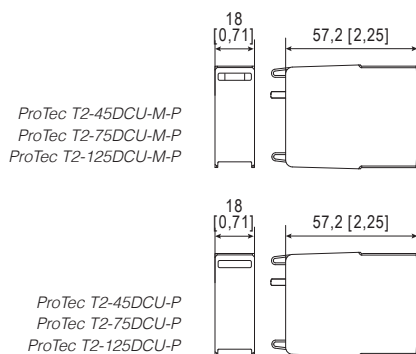
mm [Zoll]



### Kompletteinheit

ProTec T2-xxxxDCU-3Y		90	150	250
Gewicht	gramm	.672	.672	.683
	pfund	305	305	310
ProTec T2-xxxDCU-3Y-R				
Gewicht	gramm	.694	.694	.705
	pfund	315	315	320
Verpackungsmaße (H x B x L)		3 TE / 54mm [2.13"]		
Standardbestellmenge		109 x 115 x 352 mm [4.3 x 4.5 x 13.8"]		
Standard Order Quantity		1 Stück		

## Ersatzstecker



### Einzelgerät

ProTec T2-xxxDCU-M-P		45	75	125
Gewicht	gramm	.093	.093	.095
	pfund	42	42	43
ProTec T2-xxxDCU-P		45	75	125
Gewicht	gramm	.099	.099	.104
	pfund	45	45	47
Abmessungen DIN 43880		1 TE / 18 mm [.70"]		
Verpackungsmaße (H x B x L)		83 x 116 x 305 mm [3.2 x 4.5 x 12"]		
Standardbestellmenge		1 Stück		