

DATENBLATT

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*

Schutzepte: (+)-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)

IEC Electrical

	90	150	250
Nennspannung DC (+)-(-) U_n	75V	120V	220V
Höchste Dauerspannung (DC) U_c	90V	150V	250V
Nennableitstoßstrom (8/20μs) I_n	20kA	20kA	20kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20μs) I_{max}	40kA	40kA	40kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20μs) I_{Total}	40kA	40kA	40kA
Schutzpegel U_p	700V	700V	1000V
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	

UL Electrical

Maximale zulässige Gleichspannung V_{dcmcov}	90V	150V	250V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV	800V	800V	1100V
NNennableitstoßstrom (8/20μs) I_n		20kA	

Mechanical & Environmental

Betriebstemperaturbereich T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]		
Zulässige Luftfeuchtigkeit RH	5%...95%		
Verschmutzungsgrad	2		
Einsatzhöhe über NN (max)	2000m [6562 ft]		
Anzugsdrehmoment M_{max}	4,5 Nm nach UL 1449 [35 lbf-in]		
Leiterquerschnitt (max)	35mm² (Starr, mehrdrähtig) / 25mm² (Feindrähtig) 6 AWG (Starr, mehrdrähtig) per UL 1449 Nach UL1449 ist nur Cu erlaubt		
Montageart	35-mm-Hutschiene, EN 60715		
Schutztar	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)	1,5mm² (Starr) / 16 AWG (Starr)		
Überspannungskategorie	III		

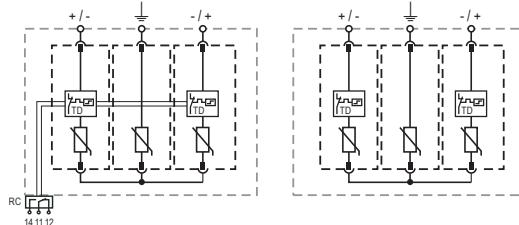
*Nur für Gleichstromsysteme, die von Wechselstromsystemen galvanisch getrennt sind.

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

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

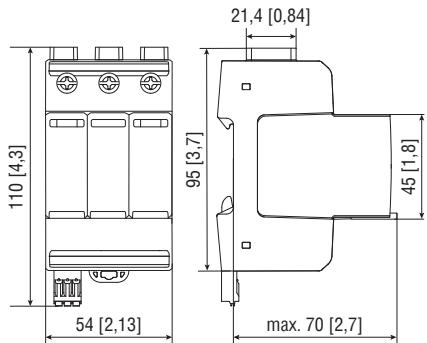
-  PE / G-Leiteranschluss
-  RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
-  TD Thermischer Trennschalter



Bestellinformationen

Bestellnummer	90	150	250
ProTec T2-xxxDCU-3Y	59.C864	59.C865	59.C866
ProTec T2-xxxDCU-3Y-R (mit Fernmeldekontakte)	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

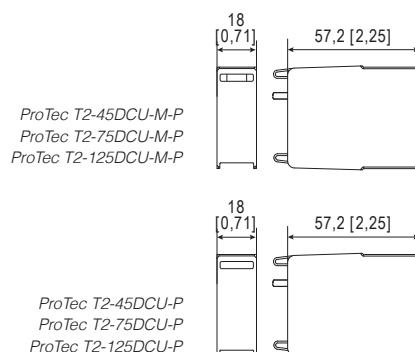
Abmessungen & Verpackung



Komplettseinheit			
ProTec T2-xxxDCU-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)			
Standardbestellmenge			
Standard Order Quantity			

mm [Zoll]

Ersatzstecker



Einzelgerät			
ProTec T2-xxxDCU-M-P	45	75	125
Gewicht	gramm .093	.093	.095
	pfund 42	42	43
ProTec T2-xxxDCU-P			
ProTec T2-xxxDCU-P	45	75	125
Gewicht	gramm .099	.099	.104
	pfund 45	45	47
Abmessungen DIN 43880			
Verpackungsmaße (H x B x L)			
Standardbestellmenge			