

Steckbare Überspannungsschutzgeräte (SPD) für EV-Ladegeräte, mehrpolig **ProTec T2 DCGU 3Y** Class II • DC SPD Type 4CA

Unipolar



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



Technische Daten

ProTec T2-xxxxDCGU-3Y(-R)

		1000	1500
Elektrische Daten nach IEC			
Nennspannung DC	(+) - (-) U_n	900 V	1250 V
Höchste Dauerspannung (DC)	(+) - (-) U_c	1000 V	1500 V
	(+/-) - PE U_c	1000 V	1000 V
Nennableitstoßstrom (8/20µs)	I_n	20 kA	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I_{max}	40 kA	40 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20µs)	I_{Total}	65 kA	65 kA
Schutzpegel	(+) - (-) U_p	3900 V	4100 V
	(+/-) - PE U_p	2400 V	2500 V
Ansprechzeit	(+) - (-) t_A	< 25 ns	< 25 ns
	(+/-) - PE t_A	< 100 ns	< 100 ns
Vorsicherung (max)		200 A gBat**	200 A gBat**
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCCR}	50 kA (L/R < 3 ms)	100 kA (L/R < 3 ms)
Überspannungskategorie		III	III
Anzahl der Ports		1	1
Elektrische Daten nach UL			
Maximale zulässige Gleichspannung	V_{dcmcov}	1000 V	1500 V
Gemessene Begrenzungsspannung	(+) - (-) MLV	3700 V	3900 V
	(+) / (-) - G MLV	4300 V	4300 V
NNennableitstoßstrom (8/20µs)	I_n	20 kA	20 kA
Zusätzliche elektrische Parameter (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)			
Bemessene Gleichspannungs-Prüfspannung***	U_{WDC}	1200 V	1250 V
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I_{imp}	2,5 kA	2,5 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I_{Total}	-	5 kA
Mechanisch & Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °F to +185 °F [-40 °C to +85 °C]	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%	
Verschmutzungsgrad		2	
Einsatzhöhe über NN (max)		2000 m [6562 ft]	3000 m [9842 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	4,5 Nm nach UL 1449 [35 lbf-in]	
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (Starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (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 mm ² (Starr) / 16 AWG (Starr)	
Überspannungskategorie		III	


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

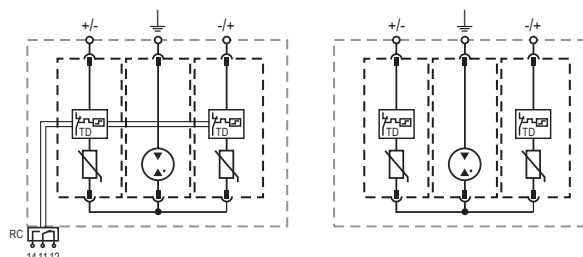
**ETI NH1 BAT 200A/1500V DC (004110656)

*** Gemäß IEC 61851-23:2023 und prEN IEC CDV 61851-23-3:2024

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

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

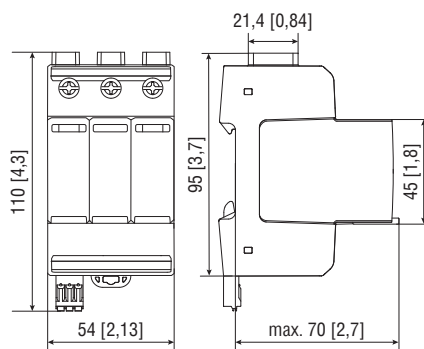


Bestellinformationen

Bestellnummer	1000	1500
ProTec T2-xxxxDCGU-3Y	59.C380	59.D040
ProTec T2-xxxxDCGU-3Y-R (mit Fernmeldekontakten)	59.C381	59.D041
ProTec T2-500DCGU-M-P (seitlicher Stecker)	59.C383	-
ProTec T2-750DCGU-M-P (seitlicher Stecker)	-	59.D043
ProTube T2-500DCGU-P (mittlerer Stecker)	59.C382	59.C382

Abmessungen & Verpackung

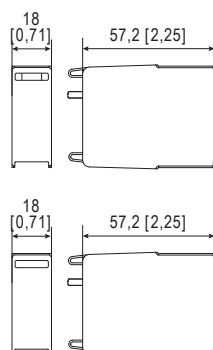
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T2-xxxxDCGU-3Y	1000	1500
Gewicht	gramm	344
	pfund	0,758
ProTec T2-xxxxDCGU-3Y-R		
Gewicht	gramm	353
	pfund	0,778
Abmessungen DIN 43880	3 TE / 54mm [2,13"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)	109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]	
Standardbestellmenge	1 Stück	

Ersatzstecker



Einzelgerät

ProTec T2-xxxDCGU-M-P	500	750
Gewicht	gramm	67
	pfund	0,148
ProTube T2-xxxDCGU-P	500	
Gewicht	gramm	40
	pfund	0,088
Abmessungen DIN 43880	1 TE / 18 mm [0,70"]	
Verpackungsmaße (H x B x L)	83 x 116 x 305 mm [3,2 x 4,5 x 12"]	
Standardbestellmenge	1 Stück	