

DATENBLATT

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

Unipolar

Anwendungsgebiet: EV-Ladegeräte
Netzwerksysteme: 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
Schutzepegel	(+)-(-) 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***	$U_{W DC}$	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 mm² (Starr, mehrdrähtig) / 25 mm² (Feindrähtig)	
		6 AWG (Starr, mehrdrähtig) per UL 1449	
		Nach UL1449 ist nur Cu erlaubt	
		35-mm-Hutschiene, EN 60715	
Montageart			
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/1500V DC (004110656)

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

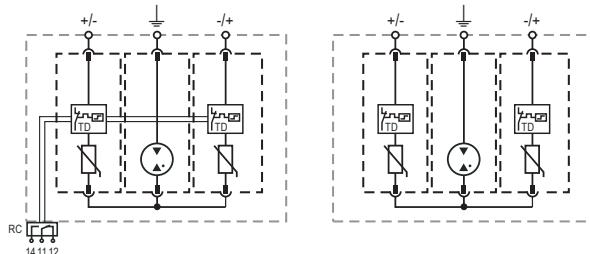
Raycap

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne schriftliche Genehmigung von Raycap vervielfältigt oder in anderer Form verwendet werden.

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

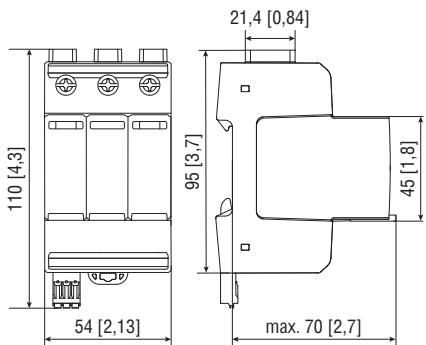
-  PE / G-Leiteranschluss
-  Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
-  Thermischer Trennschalter



Bestellinformationen

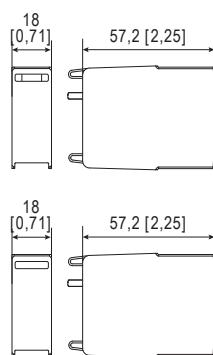
Bestellnummer	1000	1500
ProTec T2-xxxxDCGU-3Y	59.C380	59.D040
ProTec T2-xxxxDCGU-3Y-R (mit Fernmeldekontakte)	59.C381	59.D041
ProTec T2-500DCGU-M-P (seitlicher Stecker)	59.C383	-
ProTec T2-750DCGU-M-P (seitlicher Stecker)	-	59.D043
ProTube T2-500DCGU-P (mittlerer Stecker)	59.C382	59.C382

Abmessungen & Verpackung



Komplettseinheit			mm [Zoll]
ProTec T2-xxxxDCGU-3Y	1000	1500	
Gewicht	gramm	344	344
	pfund	0,758	0,758
ProTec T2-xxxxDCGU-3Y-R			
Gewicht	gramm	353	353
	pfund	0,778	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	67
	pfund	0,148	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		