

Kompakte Überspannungsschutzgeräte (SPD) für DC-Systeme, mehrpolig  
**ProBloc B(R) 1000 DC**  
 Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2 • DC PV SPD Type 1CA



Anwendungsgebiet: DC-Systeme, EV-Ladegeräte  
 Schutzpfade: (+) - PE, (-) - PE, (+) - (-)  
 IEC/EN/UL-Kategorie: Class I+II / Typ 1+2  
 DC PV SPD Type 1CA  
 Gehäuseausführung: Kompakt  
 Konformität: IEC 61643-31:2018  
 EN 61643-31:2019  
 UL 1449 5th Edition

**Technische Daten**

**ProBloc B(R) 1000 DC**

**1000**

**Elektrische Daten nach EN**

Nennspannung DC	$U_n$	900 V
Höchste Dauerspannung (DC)	(+) - (-) $\frac{U_{CDO}}{U_{CPV}}$	1000 V
	(+/-) - PE $\frac{U_{CDO}}{U_{CPV}}$	750 V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20 kA
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$	6,25 kA
Spezifische Energie	W/R	9,77kJ/ $\Omega$
Ladung	Q	3,125 As
Gesamt-Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)	$I_{Total}$	12,5 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{Total}$	65 kA
Schutzpegel	(+) - (-) $U_p$	4400 V
	(+/-) - PE $U_p$	2300 V
Ansprechzeit	(+) - (-) $t_A$	< 25 ns
	(+/-) - PE $t_A$	< 100 ns
Kurzschlussfestigkeit	$I_{SCPV}$	10 kA
Anzahl der Ports		1

**Elektrische Daten nach UL**

Maximale zulässige Gleichspannung	$V_{dcmcov}$	1000V
Begrenzungsspannung	(+) - (-) VPR	3000V
	(+/-) - G VPR	1800V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20kA
Kurzschlussfestigkeit	SCCR	50kA

**Zusätzliche elektrische Parameter** (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)

Restspannung bei 5kA(8/20 $\mu$ s)	(+) - (-) $U_{res}$	3500V
	(+/-) - PE $U_{res}$	1800V
Einsatz in DC-Batteriespeichersystemen bis $I_{SCCR}$		30kA (L/R < 3ms)
Überstromschutz-Sicherungseinsatz für DC-Batteriespeichersysteme bis zu $I_{SCCR}$		ETI M1XL BAT 160A/1500V (004110655)

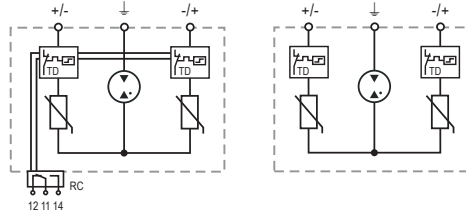
**Mechanisch & Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperaturbereich	$T_a$	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5 % ... 95 %
Verschmutzungsgrad		2
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123ft]
Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	3,0Nm [26,5 lbf-in]
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 (integriert)
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Schutz gegen thermische Überlastung		Ja
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün/nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Optional
RC-Schaltleistung		AC: 250V/0,5A; 125V/3A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm <sup>2</sup> (starr) / 16 AWG (starr)
RC-Anzugsdrehmoment	$M_{max}$	0,25 Nm [2 lbf-in]

## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

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



### ProBloc B(R) 1000 DC

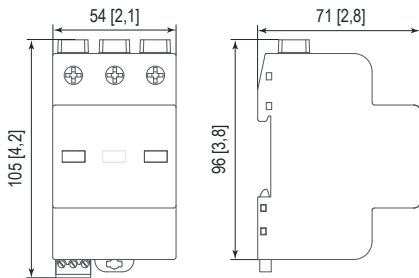
#### Bestellinformationen

Bestellnummer	1000
ProBloc B 1000 DC	56.0670
ProBloc BR 1000 DC*	56.0671

\*Keine UL-Zertifizierung.

## Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



#### Kompletteinheit

ProBloc B(R) 1000 DC		1000
Einzelgewicht	pfund [gramm]	424 [0,934]
Abmessungen DIN 43880		3 TE / 54mm [2,13"]
Verpackungsmaße (H x B x L)		74 x 59 x 107 mm [3 x 2,3 x 4,2"]
Standardbestellmenge		1 Stück

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

