

Elektronischer Geräteschutzschalter - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Einkanaliger, elektronischer Geräteschutzschalter zum Schutz von Verbrauchern an 24 V DC bei Überlast und Kurzschluss. Einfache Potenzialverteilung mit den Komponenten aus dem Reihenklemmensystem CLIPLINE complete. Mit elektronischer Verriegelung der eingestellten Nennströme. Zur Installation auf DIN-Tragschienen.

Artikeleigenschaften

- Applikationen einfach aufbauen, da brückbar zu Reihenklemmenprogramm CLIPLINE complete
- Mehr Platz im Schaltschrank: schmalster Schutz auf nur 6 mm Breite
- Flexibler Einsatz und weniger Lagerhaltung, da pro Gerät einstellbare Stromwerte für verschiedenste Anwendungen
- Individuell aufbauen für passenden Schutz, genau nach Ihren Anforderungen

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 323763
GTIN	4055626323763
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27,640 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten

Maße

Höhe	105,8 mm
Breite	6,2 mm
Tiefe	55,6 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Feuchtigkeitsprüfung	96h, 95% RH, 40 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl (über normal Null))

Elektronischer Geräteschutzschalter - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Schock (Betrieb)	30g (IEC 60068-2-27, Test Ea)
Schutzart	IP20

Allgemein

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042
Polzahl	1
Schutzklasse	III
Bauform	Tragschienenmodul einteilig

Elektrische Daten

Sicherungstyp	elektronisch
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV
Betriebsspannung	18 V DC ... 30 V DC
Bemessungsspannung	24 V DC
Bemessungsstrom I_N	24 A DC (Gesamtstrom Eingang)
	8 A DC (Kanalstrom Ausgang)
	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 A DC (einstellbar)
Messtoleranz I	± 15 %
Rückspeisefestigkeit	max. 35 V DC
Fail-Safe-Element	15 A DC (pro Ausgangskanal)
Wirkungsgrad	> 99 %
Ruhestrom I_0	typ. 12 mA
Verlustleistung	typ. 0,3 W (im Leerlauf)
	< 1,6 W (im Nennbetrieb)
Modulinitialisierungszeit	1 s
Wartezeit nach Abschaltung eines Kanals	5 s (bei Überlast / Kurzschluss)
Temperaturderating	21 A (Gesamtstrom bei 60 °C)
	24 A (Gesamtstrom bei 50 °C)
	7 A (Kanalstrom bei 60 °C)
	8 A (Kanalstrom bei 50 °C)
Auslöseart	E (elektronisch)
Erforderliche Vorsicherung	nicht erforderlich, integriertes Fail-Safe-Element
Spannungsfestigkeit	max. 35 V DC (Lastkreis)
Spannungsfall	0,13 V (bei 8 A)
Kontaktausführung	ohne galvanische Trennung
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	25641025 h (bei 25 °C mit 21 % Last)
	10989010 h (bei 40 °C mit 34,25 % Last)
	1149425 h (bei 60 °C mit 100 % Last)

Elektronischer Geräteschutzschalter - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Technische Daten

Elektrische Daten

Abschaltzeit Lastkreis	$\leq 10 \text{ ms}$ (bei Kurzschluss $> 2,0 \times I_N$)
	1 s ($1,2 \dots 2,0 \times I_N$)
Unterspannungsabschaltung Lastkreis	$\leq 17,8 \text{ V DC}$ (aktiv)
	$\geq 18,8 \text{ V DC}$ (inaktiv)
Überspannungsabschaltung Lastkreis	$\geq 30,5 \text{ V DC}$ (aktiv)
	$\leq 29,5 \text{ V DC}$ (inaktiv)
Max. kapazitive Last Lastkreis	$35000 \mu\text{F}$ (Abhängig von der Stromeinstellung und dem verfügbaren Kurzschlussstrom)

Fernmeldekontakt

Benennung Anschluss	Fernmeldekreis
Schaltfunktion	Schließer
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 4 \text{ mm}^2$
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
Betriebsspannung DC	0 V DC ... 30 V DC
Betriebsstrom DC	100 mA DC

Anschlussdaten

Benennung Anschluss	Hauptstromkreis IN+
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 4 \text{ mm}^2$
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
Benennung Anschluss	Hauptstromkreis IN-
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 4 \text{ mm}^2$
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
Benennung Anschluss	Hauptstromkreis OUT
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 4 \text{ mm}^2$
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$

Elektronischer Geräteschutzschalter - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
---	---

Normen und Bestimmungen

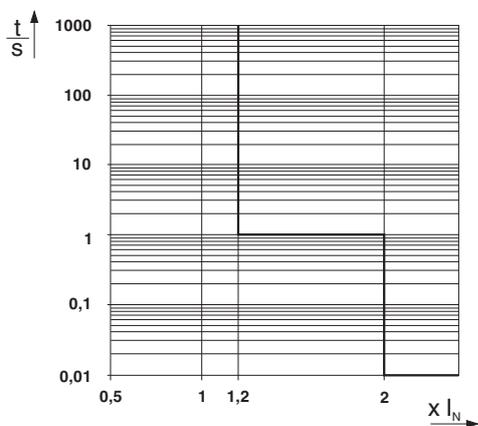
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 60068-2-78
	EN 50178
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
	UL 508
	UL 2367

Environmental Product Compliance

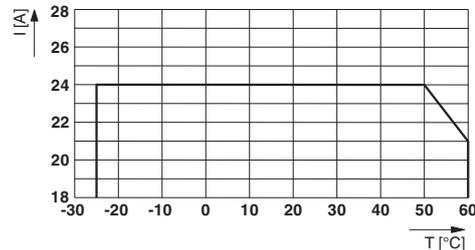
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Zeichnungen

Diagramm



Diagramm

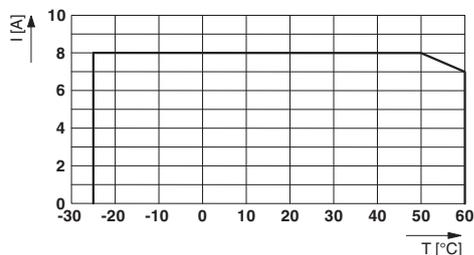


Gesamtstrom Eingang

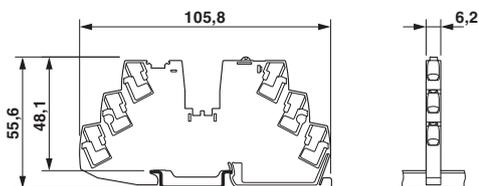
Auslösekennlinie im DC-Bereich

Elektronischer Geräteschutzschalter - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Diagramm



Maßzeichnung



Kanalstrom Ausgang

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27141100
eCl@ss 6.0	27141100
eCl@ss 7.0	27141116
eCl@ss 8.0	27141116
eCl@ss 9.0	27141116

ETIM

ETIM 5.0	EC000899
ETIM 6.0	EC000899

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 317172
---------------	--	---	---------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

Elektronischer Geräteschutzschalter - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Approbationen

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 123528

cULus Listed

