

Elektronischer Geräteschutzschalter - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

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>)



Mehrkanaliger, elektronischer Geräteschutzschalter mit aktiver Strombegrenzung zum Schutz von acht Verbrauchern an 24 V DC bei Überlast und Kurzschluss. Mit Nennstrom-Assistent und elektronischer Verriegelung der eingestellten Nennströme. Zur Installation auf DIN-Tragschienen.

Artikeleigenschaften

- Zum Schutz vor Spannungseinbrüchen durch Überlast und Kurzschluss
- Feine Nennstromabstufungen von 0,5 A ... 10 A
- Integrierte dynamische Strombegrenzung
- Elektronische Verriegelung zur Erhöhung der Anlagensicherheit
- Frühwarnung beim Überschreiten von 80 % des eingestellten Nennstroms je Kanal
- Einspeisung bis 80 A möglich
- Durchdachtes Fernmeldekonzept ermöglicht ortsunabhängiges Monitoring
- Schmale Bauform



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 992367
GTIN	4046356992367
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	321,400 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	321,400 g
Zolltarifnummer	85362010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	L1 - Schutzschalter

Technische Daten

Maße

Höhe	130 mm
Breite	41 mm

Elektronischer Geräteschutzschalter - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Technische Daten

Maße

Tiefe	121 mm
-------	--------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
	-25 °C ... 65 °C (bei UL 2367)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Feuchtigkeitsprüfung	240h, 95% RH, 40 °C
Höhenlage	≤ 6000 m (amsl (über normal Null))
Schock (Betrieb)	30g
Schutzart	IP20

Allgemein

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	lichtgrau RAL 7035
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	max. 80 A DC (bei doppelter Einspeisung IN+ mit mind. 2 x 6 mm ²)
	max. 40 A DC (pro Klemmenpol)
	max. 70 A DC (bei UL 2367)
	0,5 / 1 / 2 / 4 / 6 / 10 A DC (einstellbar pro Ausgangskanal)
Messtoleranz I	typ. 40 % (0,5 ... 1 A)
	typ. 10 % (2 - 10 A)
Bemessungsisolationsspannung U_i	30 V (Lastkreis)
Rückspeisefestigkeit	max. 35 V DC
Fail-Safe-Element	15 A DC (pro Ausgangskanal)
Aktive Strombegrenzung	typ. 2,0 x I_N (0,5 - 1 A)
	typ. 1,5 x I_N (2 - 10 A)
Wirkungsgrad	> 99 %
Ruhestrom I_0	typ. 50 mA
Verlustleistung	1,2 W (im Leerlauf)
	17,2 W (im Nennbetrieb)
Modulinitialisierungszeit	3,3 s
Wartezeit nach Abschaltung eines Kanals	10 s (bei Überlast / Kurzschluss)
Temperaturderating	40 A DC (bei 70 °C (65 °C bei UL 2367))

Elektronischer Geräteschutzschalter - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Technische Daten

Elektrische Daten

	50 A DC (bei 60 °C)
	60 A DC (bei 50 °C)
	70 A DC (bei 40 °C)
	80 A DC (bei 40 °C)
	70 A DC (bei 40 °C bei UL 2367)
Auslöseart	E (elektronisch)
Spannungsfestigkeit	max. 30 V DC (Lastkreis)
Kontaktausführung	ohne galvanische Trennung
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	1304293 h (bei 25 °C)
	858501 h (bei 40 °C)
	440048 h (bei 60 °C)
Abschaltzeit Lastkreis	0,02 s ($> 1,3 \times I_N$)
	30 s ($1,1 \dots 1,3 \times I_N$)
Unterspannungsabschaltung Lastkreis	$\leq 17,8$ V DC (aktiv)
	≥ 19 V DC (inaktiv)
Überspannungsabschaltung Lastkreis	$\geq 30,5$ V DC (aktiv)
	$\leq 29,5$ V DC (inaktiv)
Max. kapazitive Last Lastkreis	75000 μ F (pro Kanal bei 24 V DC)
Ausgangsspannung Statusausgang	24 V DC
Ausgangsstrom Statusausgang	max. 20 mA (bei $I > 80$ % an min. einem Kanal)
Eingangsspannung Reseteingang	7 V DC ... 30 V DC (Abfallende Flanke)

Fernmeldekontakt

Benennung Anschluss	Fernmeldekreis
Schaltfunktion	Schließer
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 0,25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Betriebsspannung DC	0 V DC ... 30 V DC
Betriebsstrom DC	1 mA DC ... 100 mA DC

Anschlussdaten

Benennung Anschluss	Hauptstromkreis IN+
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	18 mm
Leiterquerschnitt starr	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 4
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,75 mm ² ... 10 mm ²

Elektronischer Geräteschutzschalter - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Benennung Anschluss	Hauptstromkreis IN-
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Benennung Anschluss	Hauptstromkreis OUT
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-11
	EN 60068-2-78

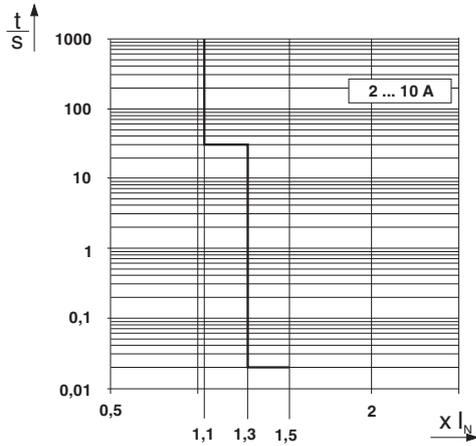
Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Zeichnungen

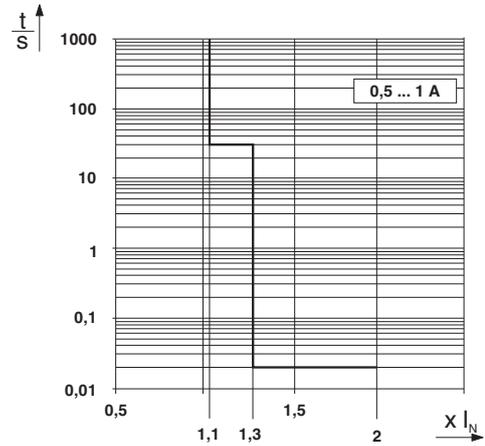
Elektronischer Geräteschutzschalter - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Diagramm



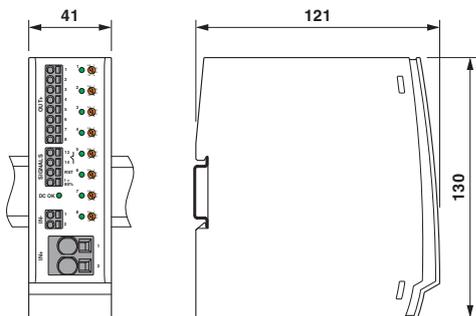
Auslösekennlinie im DC-Bereich

Diagramm

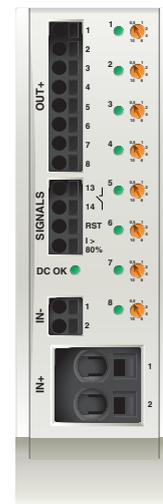


Auslösekennlinie im DC-Bereich

Maßzeichnung

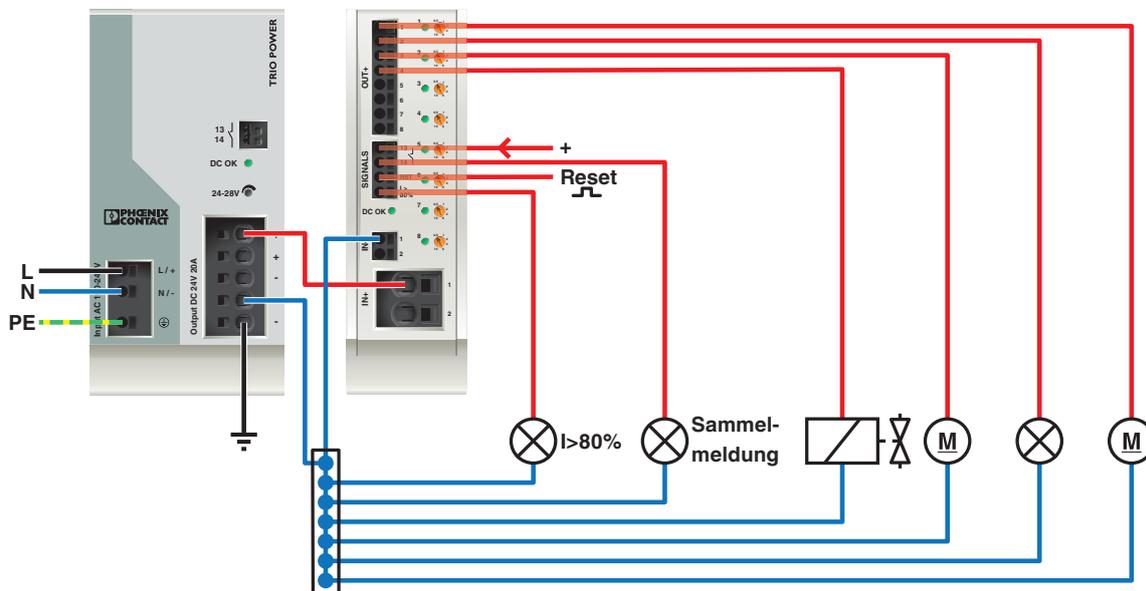


Produktzeichnung



Elektronischer Geräteschutzschalter - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Applikationszeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

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

ETIM

ETIM 5.0	EC000899
ETIM 6.0	EC000899

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121410
-------------	----------

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / UL Recognized / EAC / DNV GL / cULus Listed

Elektronischer Geräteschutzschalter - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Approbationen

Ex Approbationen

UL Recognized / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 317172
EAC			RU C-DE.A*30.B01561
DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000U2
cULus Listed			

Zubehör

Zubehör

Stromversorgung

Stromversorgung - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS - 2903147



Primär getaktete Stromversorgung TRIO POWER mit Push-in-Anschluss zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 3 A C2LPS

Elektronischer Geräteschutzschalter - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Zubehör

Stromversorgung - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5 - 2903148



Primär getaktete Stromversorgung TRIO POWER mit Push-in-Anschluss zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 5 A

Stromversorgung - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - 2903149



Primär getaktete Stromversorgung TRIO POWER mit Push-in-Anschluss zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 10 A

Stromversorgung - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - 2903151



Primär getaktete Stromversorgung TRIO POWER mit Push-in-Anschluss zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 20 A

Stromversorgung - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - 2903153



Primär getaktete Stromversorgung TRIO POWER mit Push-in-Anschluss zur Tragschienenmontage, Eingang: 3-phasig, Ausgang: 24 V DC / 5 A

Stromversorgung - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - 2903154



Primär getaktete Stromversorgung TRIO POWER mit Push-in-Anschluss zur Tragschienenmontage, Eingang: 3-phasig, Ausgang: 24 V DC / 10 A

Elektronischer Geräteschutzschalter - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Zubehör

Stromversorgung - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - 2903155



Primär getaktete Stromversorgung TRIO POWER mit Push-in-Anschluss zur Tragschienenmontage, Eingang: 3-phasig, Ausgang: 24 V DC / 20 A