

Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)




Wielokanałowy, elektroniczny wyłącznik ochronny z aktywnym ograniczeniem prądu, do ochrony ośmiu urządzeń w sieci 24 V DC przed przeciążeniem i zwarciami. Z asystentem prądu znamionowego i elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

Właściwości produktu

- Do ochrony urządzeń przed spadkiem napięcia wskutek przeciążenia i zwarcia
- Poziomy prądu znamionowego 0,5 A ... 10 A
- Zintegrowany dynamiczny ogranicznik prądu
- Elektroniczna blokada do zwiększenia bezpieczeństwa systemu
- Wczesne ostrzeżenie przy przekroczeniu 80 % ustawionego prądu znamionowego na kanał
- Możliwe zasilanie do 80 A
- Przemysłowa koncepcja sygnalizacji zdalnej umożliwia monitoring niezależny od miejsca
- Wąska konstrukcja

RoHS

Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 992367
GTIN	4046356992367
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,256 kg
Numer taryfy celnej	85362010
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość	130 mm
Szerokość	41 mm
Głębokość	121 mm

Warunki środowiskowe

Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (rozruch przy -40 °C z badaniem typu)
	-25 °C ... 65 °C (przy UL 2367)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Kontrola wilgotności	240h, 95% RH, 40°C
Wysokość	6000 m
Wstrząsy (eksploatacja)	30g
Stopień ochrony	IP20

Informacje ogólne

Rodzaj montażu	Szyna nośna: 35 mm
Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2
Konstrukcja	Moduł do montażu na szynie montażowej, nierozbieralny

Dane elektryczne

Typ bezpiecznika	elektroniczne
Znamionowe napięcie udarowe	0,5 kV
Napięcie robocze	18 V DC ... 30 V DC
Napięcie znamionowe	24 V DC
Prąd znamionowy I_N	maks. 80 A DC (przy podwójnym zasilaniu IN+ min. 2 x 6 mm ²)
	maks. 40 A DC (na biegun zacisku)
	maks. 70 A DC (przy UL 2367)
	0,5 / 1 / 2 / 4 / 6 / 10 A DC (możliwość ustawienia na kanał wyjściowy)
Tolerancja pomiarowa I	typ. 40 % (0,5 - 1 A)
	typ. 10 % (2 - 10 A)
Znamionowe napięcie izolacji U_i	30 V (Obwód obciążający)
Odporność na przepływ zwrotny	maks. 35 V DC
Opóźnienie załączenia	0,1 s (na kanał wyjściowy)
Wymagany bezpiecznik poprzedzający	Nie jest wymagane, zintegrowany element Fail-Safe
Wewnętrzny bezpiecznik wyjściowy	15 A DC (na kanał wyjściowy)
Aktywne ograniczenie prądu	typ. 2,0 x I_N (0,5-1 A)
	typ. 1,5 x I_N (2-10 A)
Wskaźnik stanu	Dioda LED (zielona, żółta, czerwona)
sprawność	> 99 %
Prąd spoczynkowy I_0	typ. 50 mA
Strata mocy	1,2 W (bez obciążenia)
	17,2 W (w trybie znamionowym)
Czas inicjalizacji modułu	3,3 s
Czas oczekiwania po wyłączeniu kanału	10 s (przy przeciążeniu/zwarceniu)
Obniżanie wartości temperatury	40 A DC (przy 70 °C (65°C przy UL 2367))

Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Dane techniczne

Dane elektryczne

	50 A DC (przy 60 °C)
	60 A DC (przy 50 °C)
	70 A DC (przy 40 °C)
	80 A DC (przy 40 °C)
	70 A DC (przy 40°C przy UL 2367)
Sposób uruchomienia	E (elektroniczne)
Wytrzymałość napięciowa	maks. 30 V DC (Obwód obciążający)
Rodzaj zestyków	Bez galwanicznej separacji
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	1304293 h (przy 25 °C)
	858501 h (przy 40 °C)
	440048 h (przy 60 °C)
Czas wyłączenia obwodu obciążenia	0,02 s ($> 1,3 \times I_N$)
	30 s ($1,1 \dots 1,3 \times I_N$)
Wyłączenie podnapięciowe obwodu obciążenia	$\leq 17,8$ V DC (aktywny)
	≥ 19 V DC (nieaktywny)
Wyłączenie nadmiarowo-napięciowe obwodu obciążenia	$\geq 30,5$ V DC (aktywny)
	$\leq 29,5$ V DC (nieaktywny)
Max. obciążenie objętościowe obwodu obciążenia	75000 μ F (na kanał przy 24 V DC)
Napięcie wyjściowe, wyjście stanu	24 V DC
Prąd wyjściowy, wyjście stanu	maks. 20 mA (przy $I > 80$ % na min. jeden kanał)
Napięcie wejściowe, wejście resetu	7 V DC ... 30 V DC (Tylne zbocze sygnału)
Odporność na wibracje, częstotliwość	15 Hz ... 150 Hz
Odporność na wibracje, przyspieszenie	39,2 m/s ²
Wytrzymałość zmęczeniowa,	90 min.

Styk zdalnej sygn.

Określenie przyłącza	Obwód sygnalizacji zdalnej
Funkcja łączeniowa	Zestyk zwierny
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	1,5 mm ² ... 0,25 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Napięcie robocze DC	0 V DC ... 30 V DC
Prąd roboczy DC	1 mA DC ... 100 mA DC

Dane przyłączeniowe

Określenie przyłącza	Obwód główny IN+
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	18 mm

Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Dane techniczne

Dane przyłączeniowe

Przekrój przewodu sztywnego	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Przekrój przewodu AWG	20 ... 4
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,75 mm ² ... 10 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Określenie przyłącza	Obwód główny IN-
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Określenie przyłącza	Obwód główny OUT
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-11
	EN 60068-2-78

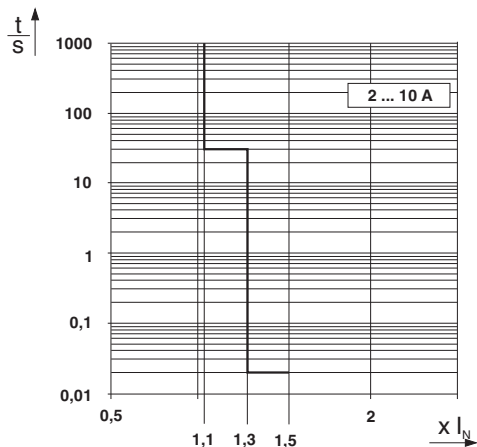
Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

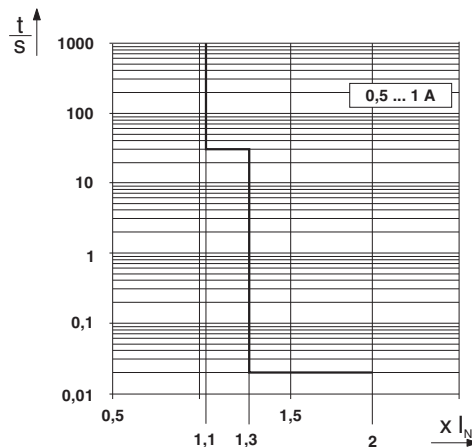
Rysunki

Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Wykres



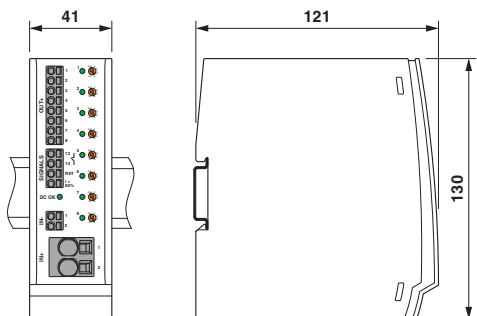
Wykres



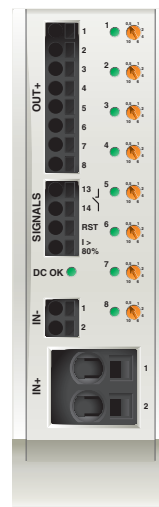
Charakterystyka wyzwalania w obszarze DC

Charakterystyka wyzwalania w obszarze DC

Rysunek wymiarowy

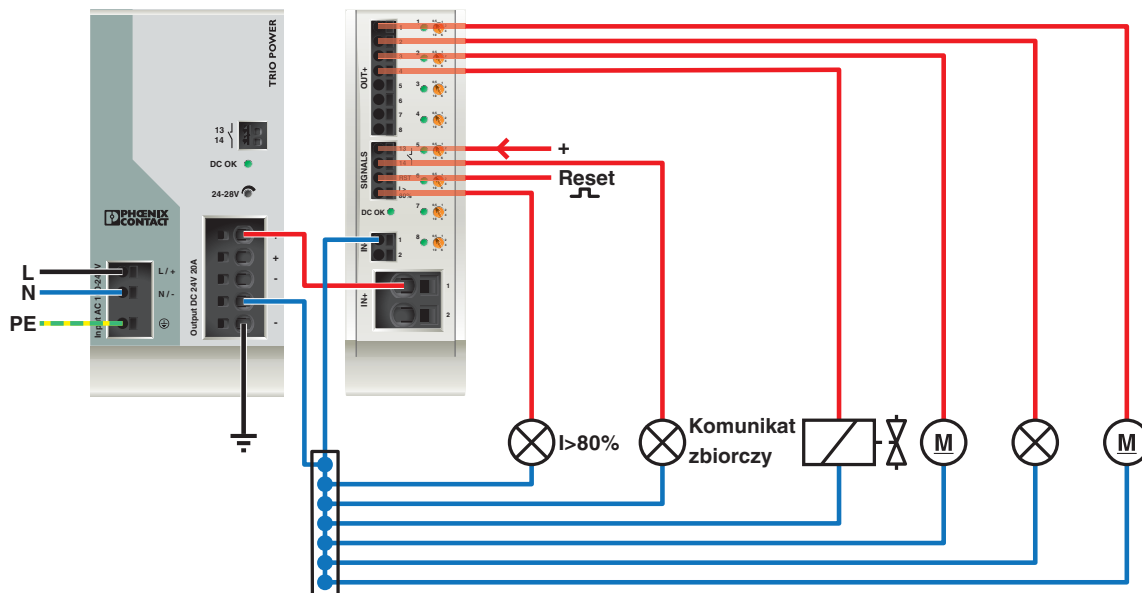


rysunek produktu



Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

rysunek aplikacji



Klasyfikacje

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
-------------	----------

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

UL Listed / cUL Listed / UL Recognized / EAC / cULus Listed





Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Aprobaty

Aprobaty Ex

UL Recognized / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Szczegóły aprobat

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
cULus Listed	