CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronik devre kesici

2905743

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2905743

Bu PDF belgesinde görülen veriler Çevrim-içi Kataloğumuzdan üretilmiştir. Bilgilerin tamamı için lütfen kullanıcı dokümanına bakın. İndirilebilir Dosyalar için Genel Kullanım Şartlarımız geçerlidir.



Aşırı yük ve kısa devre durumunda 24 V DC'de dört yükü korumak için aktif akım sınırlamalı çok kanallı elektronik devre kesici. Nominal akım asistanı ve ayarlanmış nominal akımların elektronik kilitlenmesi işlevi ile. DIN raylarına montaj için.

Avantajlarınız

- Nominal akım yardımcısı sayesinde konfigüre etmesi kolay
- Şebeke yönündeki güç besleme kapasitesini iyileştirmek için aktif akım sınırlaması
- Kanal başına kademeli olarak ayarlanabilir:

  0,5 A - 10 A
- Erken sinyalizasyon ve bilginin doğrudan üründe toplanması sayesinde kolay sistem izleme
- Akıllı düşük- ve aşırı gerilim algılama sayesinde artırılmış sistem kullanılabilirliği

Ticari Veriler

Ürün numarası	2905743
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	CLA
Ürün Kodu	CLA151
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4046356992350
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	265 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	234,6 g
Gümrük tarife no	85362010
Menşe ülke	DE

CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronik devre kesici

2905743

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2905743

Teknik Bilgiler

Notlar

Genel

Not	Dahili besleme gücü sağlamak için negatif kutbu her zaman IN- klemensine bağlayın. Yüklerden dönen akımlar, güç kaynağına devre kesicinin IN- klemensi üzerinden geri beslenmemelidir.

Ürün özellikleri

Ürün tipi	Aygıt devre kesicileri
Ürün gamı	CBM
Tasarım	Raya monte modül, tek parça
Kutup sayısı	1
Kanal sayısı	4

İzolasyon karakteristikleri

Koruma sınıfı	III
Kirlilik sınıfı	2

Elektriksel özellikler

Genel

Çalışma gerilimi	16,5 V DC ... 30 V DC
Nominal gerilim	24 V DC
Nominal akım I_N	maks. 40 A
Nominal akım I_N	0,5 / 1 / 2 / 4 / 6 / 10 A DC (çıkış kanalı başına ayarlanabilir)
Anma akımı (önceden ayarlanmış)	0,5 A
Nominal darbe gerilimi	0,5 kV
Kapama yöntemi	E (elektronik)
Geri besleme direnci	maks. 35 V DC
Gerekli yedek sigorta	Yalnızca, eğer güç kaynağının I_{maks} değeri > kısa devre anahtarlama kapasitesi ise gereklidir. Entegre arıza güvenlikli eleman.
Kısa devre anahtarlama kapasitesi	300 A
Dielektrik dayanım	maks. 30 V DC (Yük devresi)
Aktif akım sınırlaması	tip. 2,0 x I_N (0,5 - 1 A)
	tip. 1,5 x I_N (2 - 10 A)
Sigorta	elektronik
Verimlilik	> 99 %
Kapalı-devre akım I_0	tip. 42 mA
Güç kaybı	0,5 W (Yüksüz çalışma)
	7 W (Nominal çalışma)
Modül başlatma süresi	1,6 s
Bir kanal kapatıldıktan sonra bekleme süresi	10 s (Aşırı yük/kısa devre)
Ölçüm toleransı I	tip. 40 % (0,5 A ... 1 A)

	tip. 10 % (2 A ... 10 A)
Sıcaklık azalması	40 A DC (70 °C'de)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	4611597 h (25°C'de %21 yük ile)
	2198893 h (40°C'de %34,25 yük ile)
	313752 h (70°C'de %100 yük ile)
Arıza emniyetli eleman	15 A DC (çıkış kanalı başına)
Kontak tipi	elektriksel izolasyonsuz

Yük devresi

Kapanma süresi	tip. 0,02 s (0,005 sn … 0,05 sn, > 1,3 x I_N ile)
	tip. 30 s (29,5 sn … 30,5 sn, 1,1 ... 1,3 x I_N)
Düşük gerilim kesme	≤ 15,8 V DC (aktif)
	≥ 16,5 V DC (aktif değil)
Aşırı gerilim kesme	≥ 30,5 V DC (aktif)
	≤ 29,5 V DC (aktif değil)
Maks. kapasitif yük	75000 µF (24 V DC'de kanal başına)
Kapama gecikmesi	0,1 s (çıkış kanalı başına)

Sıfırla

Giriş gerilim aralığı	7 V DC ... 30 V DC (Düşen kenarlı reset)
Akım tüketimi	tip. 0,4 mA (24 V DC için)
Darbe uzunluğu	≥ 50 ms (Yüksek sinyal)
	≥ 50 ms (Düşük sinyal)
Gerilim	< 5 V DC (Düşük sinyal)
	> 8 V DC (Yüksek sinyal)

Durum çıkışı

Çıkış gerilimi	24 V DC
Çıkış akımı	maks. 20 mA (en az bir kanalda I > %80 iken)

Gösterge/uzaktan sinyalizasyon

Bağlantı adı	İkaz kontağı devresi
Anahtarlama işlevi	N/A kontak
Çalışma gerilimi	0 V DC ... 30 V DC
Çalışma akımı	1 mA DC ... 100 mA DC

Bağlantı verisi

Ana devre IN+

Bağlantı yöntemi	Push-in bağlantı
Kablo soyma uzunluğu	18 mm
İletken kesiti, tek telli	0,75 mm² ... 16 mm²
Kablo kesiti AWG	20 ... 4
Kablo kesiti, çok telli, yüksüklü, plastik kılıflı	0,75 mm² ... 10 mm²
Kablo kesiti çok telli, yüksüklü, plastik kılıfsız	0,75 mm² ... 16 mm²

Ana devre IN-

Bağlantı yöntemi	Push-in bağlantı
Kablo soyma uzunluğu	10 mm
İletken kesiti, tek telli	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Kablo kesiti AWG	24 ... 12
Kablo kesiti, çok telli, yüksüklü, plastik kılıflı	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Kablo kesiti çok telli, yüksüklü, plastik kılıfsız	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Ana devre OUT

Bağlantı yöntemi	Push-in bağlantı
Kablo soyma uzunluğu	10 mm
İletken kesiti, tek telli	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Kablo kesiti AWG	24 ... 12
Kablo kesiti, çok telli, yüksüklü, plastik kılıflı	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Kablo kesiti çok telli, yüksüklü, plastik kılıfsız	0,25 mm² ... 2,5 mm²

İkaz kontağı devresi

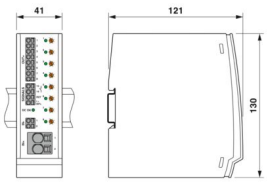
Bağlantı yöntemi	Push-in bağlantı
Kablo soyma uzunluğu	10 mm
İletken kesiti, tek telli	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Kablo kesiti AWG	24 ... 12
Kablo kesiti, çok telli, yüksüklü, plastik kılıflı	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Kablo kesiti çok telli, yüksüklü, plastik kılıfsız	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Sinyalizasyon

DC OK LED'i kapalı	kapalı (Besleme gerilimi yok)
DC OK LED'i sarı	açik (Düşük gerilim etkin, gerilim ≤ 15,8 V, etkin kanallar kapalı ve kanal LED'leri kırmızı yanıyor)
	yanıp söner (Düşük gerilim kesme devre dışı, cihaz düşük gerilim kesmededir)
DC OK LED'i yeşil	açik (Çalışma gerilimi 16,5 ... 30 V nominal aralıkta)
DC OK LED'i kırmızı	açik (Aşırı gerilim kesme etkin, gerilim ≥ 30.5 V, etkin kanallar kapalı ve kanal LED'leri kırmızı yanıyor)
	yanıp söner (Aşırı gerilim kesme devre dışı, cihaz aşırı gerilim kapatması yaşamış)
Kanal LED'i kapalı	kapalı (Kanal kapalı)
Kanal LED'i sarı	açik (Kanal açık, kanal yükü > %80)
Kanal LED'i sarı-yeşil	yanıp söner (Kanal açık, nominal akım yardımcısı etkin)
Kanal LED'i yeşil	açik (Kanal açık)
	yanıp söner (Kanal açık, programlama modu etkin)
Kanal LED'i kırmızı	açik (Kanal kapalı, aşırı veya düşük gerilim etkin)
	Geçici olarak AÇIK (Kanal kapalı, 10 sn. soğutma aşaması, aşırı yüklenme veya kısa devre ayırması)
	yanıp söner (Kanal kapalı, tekrar açılmaya hazır, aşırı yüklenme veya kısa devre ayırması)
Kanal LED'i kırmızı-sarı	yanıp söner (Kanal açık, aşırı yük modu, kapasite yaklaşık %110 ... %130 , 30 sn. sonrasında kapanma)
Kanal LED'i kırmızı-yeşil	yanıp söner (Kanal kapalı, programlama modu etkin, aşırı

	yüklenme veya kısa devre ayırması sonrası akım ayarlaması)

Ölçüler

Boyutlu çizim	
Genişlik	41 mm
Yükseklik	130 mm
Derinlik	121 mm (7.5 mm DIN rayı dahil)

Malzeme teknik özellikleri

Renk	açık gri (RAL 7035)
	gri (RAL 7042)
Malzeme	PC
	PA 6.6
	PC
	PBT-FR17
	POM
UL 94'e uygun yanmazlık sınıfı	V-0

Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

Koruma sınıf	IP20
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 70 °C (-40°C'de başlatma tip deneyleri yapılmış)
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 80 °C
Rakım	≤ 6000 m (amsl)
Nem testi	240 h, 95 % RH, 40 °C
Darbe (çalışma)	30g (IEC 60068-2-27, Test Ea)
Titreşim (çalışma)	5 Hz ... 24,9 Hz (Genlik ±1.6 mm; IEC 60068-2-6, Test Fc uyarınca)
	24,9 Hz … 150 Hz (İvme 4g; IEC 60068-2-6, Test Fc uyarınca, DNV-GL uyarınca ilave rezonans frekans testi ile)

Onaylar

UL onayı

Tanımlama	UL/C-UL Listed UL 508
	UL Recognized UL 2367
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

Gemi inşa onayı

Tanımlama	DNV GL

Aşındırıcı gaz testi

Tanımlama	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A

Gemi yapımı verileri

Temperature	D
Humidity	B
Titreşim	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Standartlar ve yönetmelikler

Standartlar/spesifikasyonlar	EN/IEC 61000-6-2
Not	Elektromanyetik uyumluluk – Endüstriyel ortamlar için bağışıklık
Standartlar/spesifikasyonlar	EN/IEC 61000-6-3
Not	Elektromanyetik uyumluluk – Konutlar, iş yerleri ve ticari mülkler ve küçük çaplı operasyonlar için emisyon
Standartlar/spesifikasyonlar	EN/IEC 61000-6-8
Not	Küçük işletmelerin yanı sıra iş ve ticari alanlarda kullanılan profesyonel cihazlar için EMC parazit emisyonu
Standartlar/spesifikasyonlar	IEC 60068-2-6
Not	Çevresel etkiler – Titreşimler (sinüzoidal)
Standartlar/spesifikasyonlar	IEC 60068-2-1
Not	Çevresel etkiler - Bölüm 2-1: Testler - Test A: Soğuk
Standartlar/spesifikasyonlar	IEC 60068-2-2
Not	Çevresel etkiler - Bölüm 2-2: Testler - Test B: Kuru ısı
Standartlar/spesifikasyonlar	IEC 60068-2-78
Not	Çevresel etkiler – Nem ve sıcaklık, sabit
Standartlar/spesifikasyonlar	IEC 60068-2-30
Not	Çevresel etkiler – Bölüm 2–30: Testler – Test Db: Nemli ısı, döngüsel

Montaj

Montaj tipi	DIN rayı: 35 mm

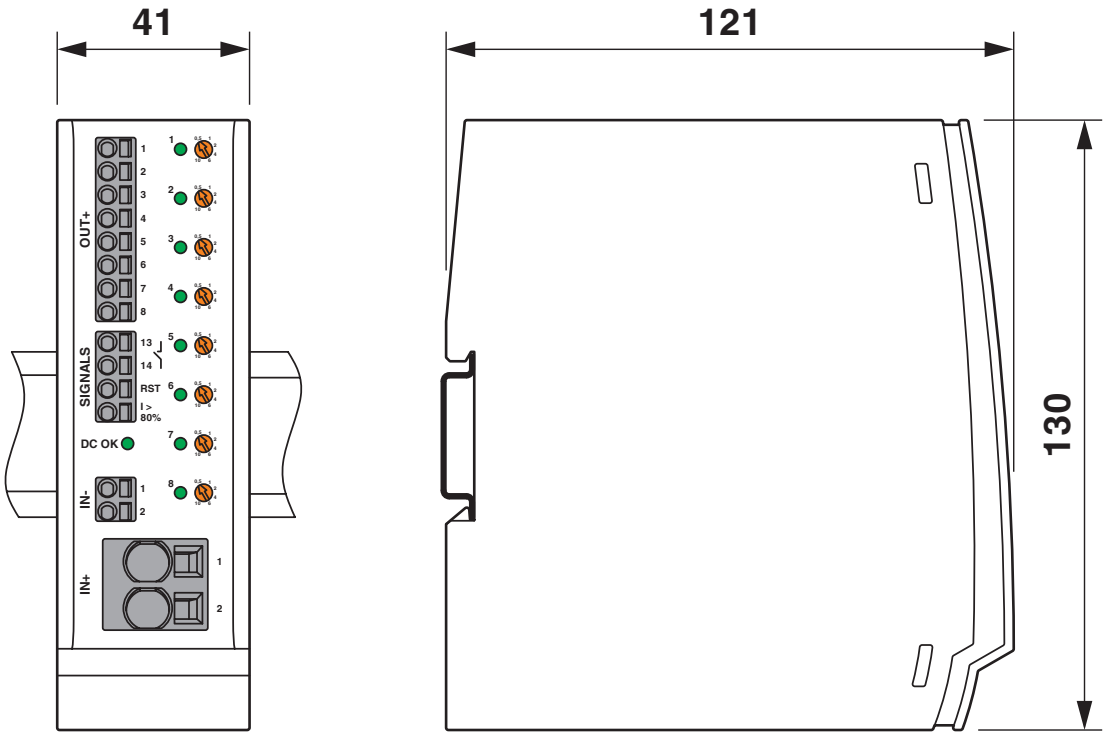
CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronik devre kesici

2905743

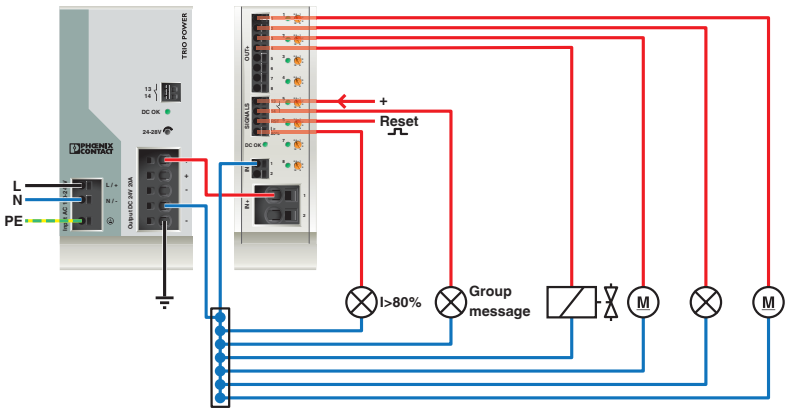
https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2905743

Çizimler

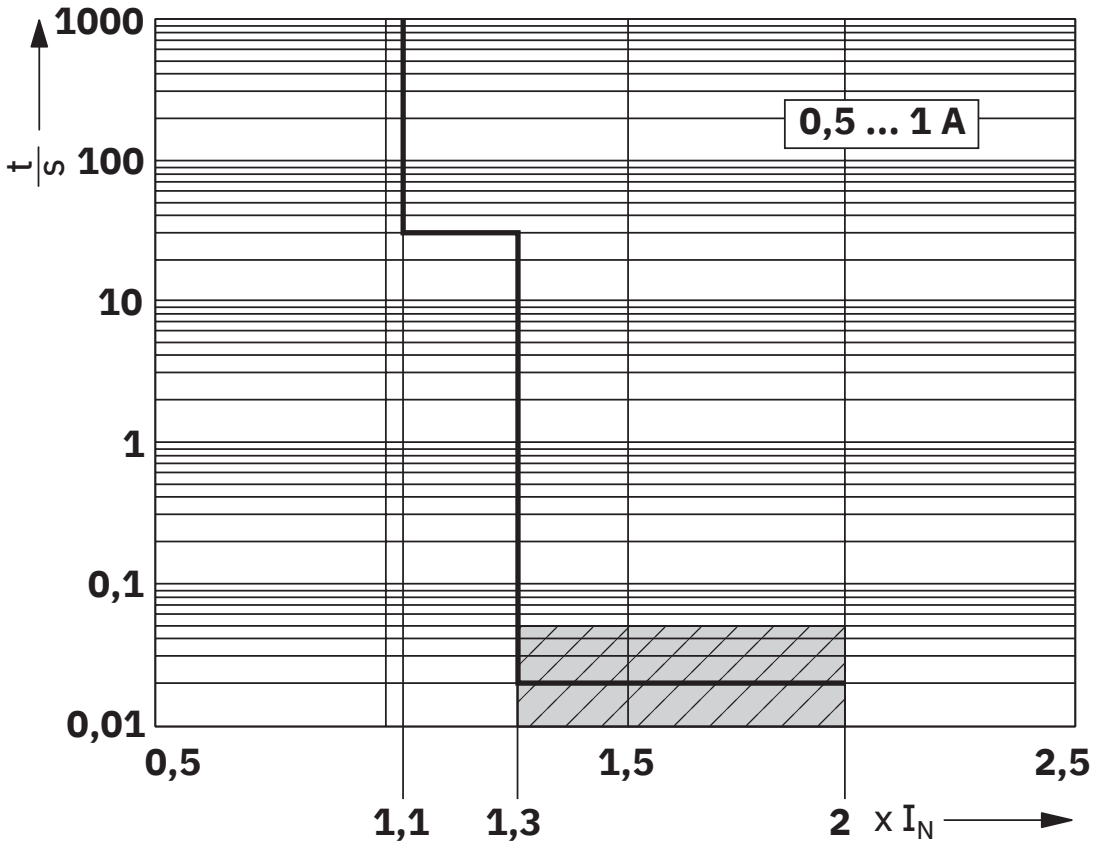
Boyutlu çizim



Uygulama çizimi

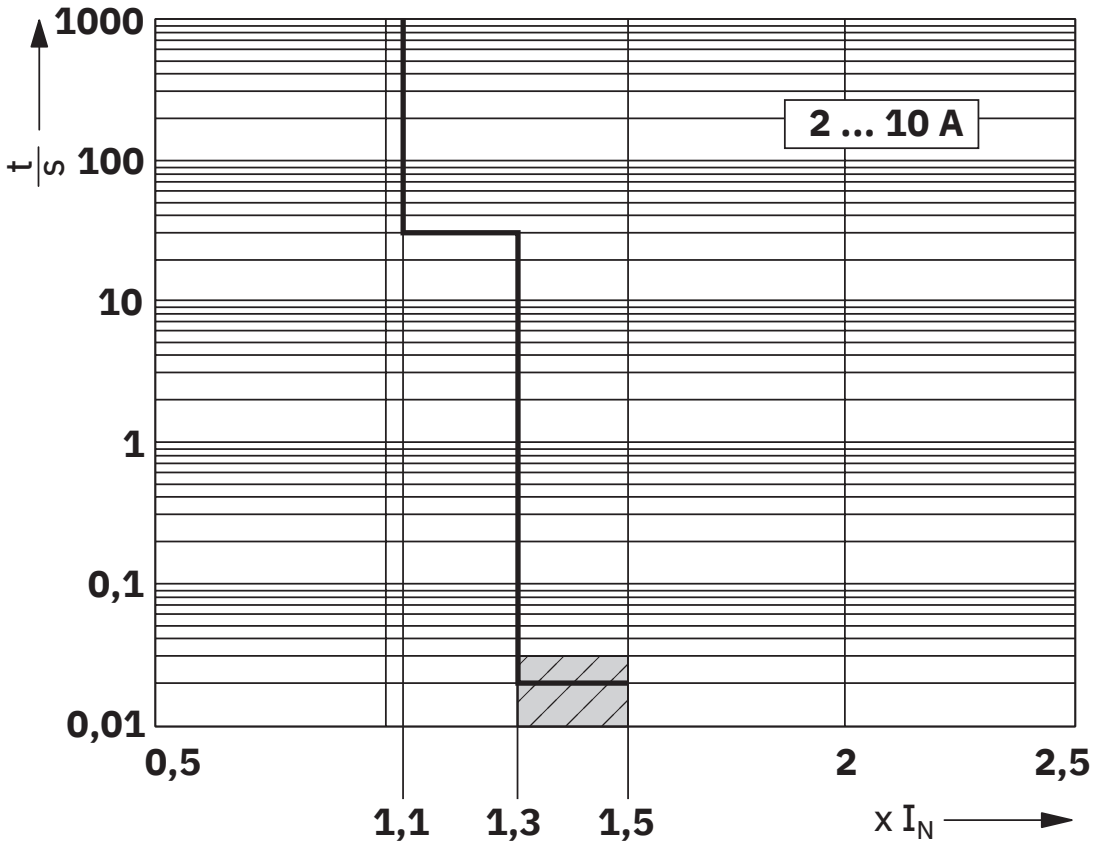


Diyagram



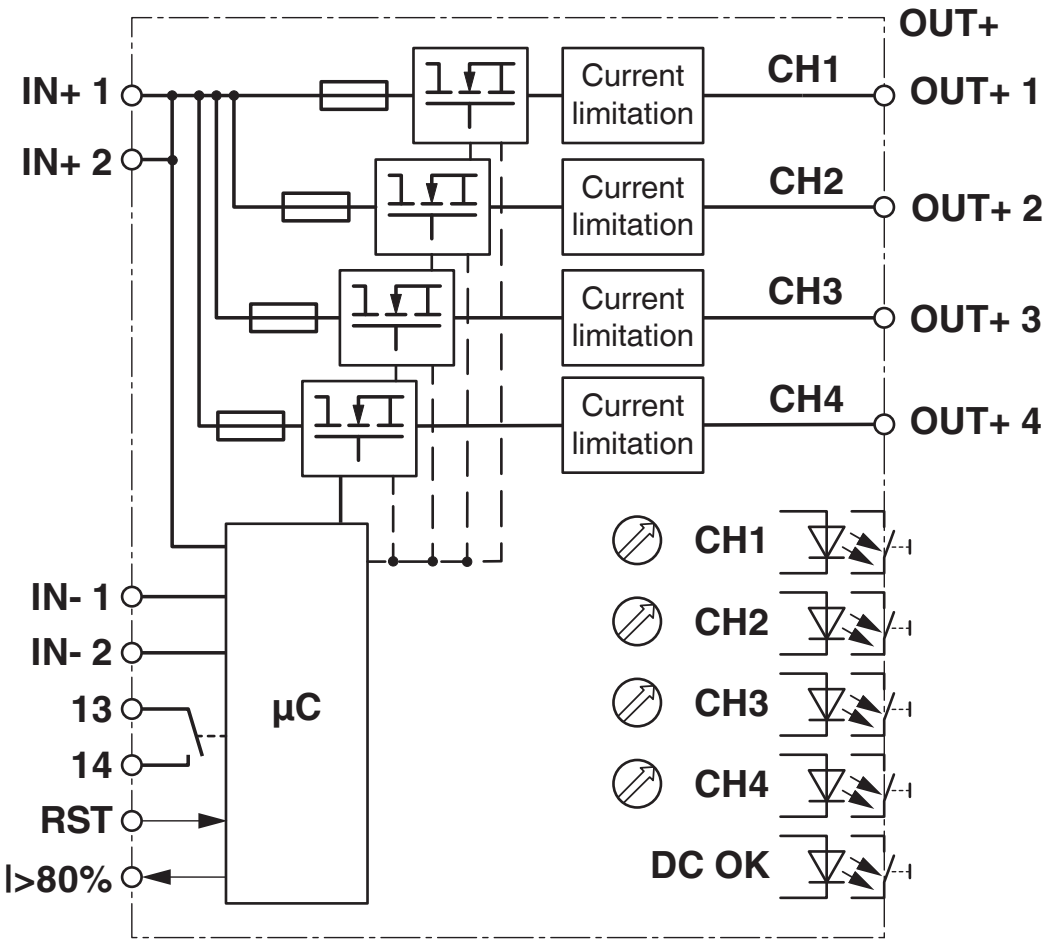
DC aralığında açma karakteristiği

Diyagram



DC aralığında açma karakteristiği

Blok diyagramı



CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronik devre kesici

2905743

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2905743

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2905743

UL onaylı
Onay kimliği: E317172

DNV GL
Onay kimliği: TAA00000U2

UL onaylı
Onay kimliği: E123528

cUL Listed
Onay kimliği: E123528

UL onaylı
Onay kimliği: E324415

cUL Listed
Onay kimliği: E483407

UL onaylı
Onay kimliği: E483407

CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronik devre kesici

2905743

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2905743

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 10.0	EC003538

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

EU RoHS

AB RoHS Madde Gerekliliklerini Karşılar	Evet
Bilinen Muafiyetler Dahilinde	34, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Bir parçayla ilgili Çin RoHS beyanı tablosu, "Üretici Beyanı" altında ilgili parça için indirme merkezinde bulunabilir. EFUP-Eye sahip tüm parçalar için, Çin RoHS beyanı tablosu düzenlenmez ve istenmez.

EU REACH SVHC

REACH Aday Madde Notu (CAS)	Lead(CAS: 7439-92-1)
	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(CAS: Uygulanabilir Değil)
SCIP	e77053ee-d02d-4fa2-ae47-2334e6de1cd7

EF3.1 İklim Değişikliği

CO2e kg	4,71 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - her hakkı saklıdır
https://www.phoenixcontact.com

Phoenix Contact Elektronik Tic. Ltd. Şti.
Kısıklı Mah. Hanım Seti Sok. No:38/A
34692 B. Çamlıca - Üsküdar
+90 216 481 0300
info@phoenixcontact.com.tr