

CAPAROC PM S-R - Voedingsmodule

1115661

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1115661>



Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Voedingsmodule met statusuitgang en resetingang voor de voeding van het CAPAROC-systeem van apparatenbeveiligingsschakelaars met 12 of 24 V DC. Voor installatie op een DIN-montagerail via de CAPAROC-verzamelrails.

Uw voordelen

- De personaliseerbare standaard dankzij de selectie van eenvoudige signalen en reset tot en met de PROFINET-communicatie
- Zeer eenvoudige bediening voor iedereen dankzij de opbouw zonder gereedschap, directe voeding op de verzamelrail en transparante bedrijfstoestand
- Opvallend eenvoudige design-in dankzij het volledig digitale datapakket en de PROFINET-functieblokken



Commerciële gegevens

Artikelnummer	1115661
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CLA231
Productcode	CLA231
GTIN	4063151040635
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	130 g

CAPAROC PM S-R - Voedingsmodule

1115661

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1115661>



Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	91,9 g
Douanetariefnummer	85363030
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Zoals de zaken er nu voorstaan, bereiden we het product zo voor dat het vanaf 11 december 2027 zal voldoen aan de eisen van de Cyber Resilience Act van de EU (CRA), op basis van de informatie die momenteel over de CRA beschikbaar is.
--	---

Algemeen

Opmerking	LABS vrij – conform testspecificatie VW PV 3.10.7:2005-0
	Bij het aansluiten van de aders dient erop te worden gelet dat de CAPAROC-modulen door trekkrachten niet uit elkaar worden getrokken. Er mag geen spleet tussen de modulen ontstaan.

Artikeleigenschappen

Producttype	apparatenbeveiligingsschakelaar elektronisch
Productfamilie	CAPAROC
bouwworm	Aansluitbare module
Aantal steekplAatsen	2

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
Vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Algemeen

bedrijfsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Nominale spanning	12 V DC
	24 V DC
nominale stroom I_N	45 A (totaalstroom ingang)
test-stootspanning	0,5 kV
activering	E (elektronisch)
Spanningsvastheid	35 V DC (belastingscircuit)
rendement	> 99 %
ruststroom I_0	typ. 9 mA (tijdens nullast bij 24 V)
Vermogensdissipatie	typ. 0,22 W (tijdens nullast bij 24 V)
	< 1,5 W (tijdens nominaal bedrijf bij 24 V en 45 A)
temperatuur-derating	45 A (totale stroom bij 40 °C)
	30 A (totale stroom bij 65 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	18886912,65 h (bij 25 °C met 21% belasting)
	5907048,64 h (bij 40 °C met 34,25% belasting)
	933563,97 h (bij 40 °C met 100% belasting)
Spanningsval	0,03 V (bij 45 A)

Belastingscircuit

Uitschakeling bij onderspanning	≤ 9,2 V DC (actief)
---------------------------------	---------------------

CAPAROC PM S-R - Voedingsmodule



1115661

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1115661>

Uitschakeling bij overspanning	$\geq 10,2$ V DC (inactief)
	$\geq 30,5$ V DC (actief)
	$\leq 29,5$ V DC (inactief)

Reset

Ingangsspanningsbereik	7 V DC ... 30 V DC (reset met neergaande flank)
stroomopname	typ. 0,5 mA (bij 24 V DC)
Impulsduur	≥ 50 ms
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 16
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

Statusuitgang

uitgangsspanning	max. 30 V DC (Ingangsspanning $\pm 5\%$ bij geen fout)
	0 V DC (Fout)
uitgangsstroom	max. 20 mA
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 16
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

Statusuitgang

uitgangsspanning	max. 30 V DC (Ingangsspanning $\pm 5\%$ bij I > 80% in min. één kanaal)
uitgangsstroom	max. 20 mA
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 16
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

aansluitgegevens

hoofdstroomcircuit IN+

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	18 mm
Aderdoorsnede massief	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Aderdoorsnede AWG	20 ... 8
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm ² ... 16 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,5 mm ² ... 16 mm ²

hoofdstroomcircuit IN-

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	18 mm

CAPAROC PM S-R - Voedingsmodule



1115661

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1115661>

Aderdoorsnede massief	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Aderdoorsnede AWG	20 ... 8
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm ² ... 16 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,5 mm ² ... 16 mm ²

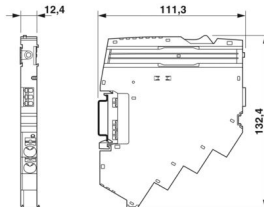
Interfaces

Maximale systeemuitbreiding	≤ 20 (CAPAROC-modules rijgbaar)
-----------------------------	---------------------------------

Signalering

Power (PWR) LED groen	brandt (Bij geen kanaalfout)
	brandt (Voedingsspanning in het nominale bereik)
	knippert (3 x bij deactivering van programmeerblokking)
Power (PWR) LED rood	brandt (Voedingsspanning buiten het nominale bereik)
Power (PWR) led rood	knippert (3 x wanneer programmeerslot geactiveerd is)
Signaal-led groen	brandt (Bij geen kanaalfout)
	brandt (Voedingsspanning in het nominale bereik)
Signaal-led geel	brandt (bij I > 80 % in min. één kanaal)
Signaal-led rood	brandt (bij minstens één kanaalfout)
	brandt (Voedingsspanning buiten het nominale bereik)

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	12,4 mm
Hoogte	132,4 mm
diepte	111,3 mm (incl. montagerail 7,5 mm)

Materiaal

Kleur	lichtgrijs (RAL 7035)
materiaal	PA 6
	PA 6
	PA 6
	PC
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden	
beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-30 °C ... 65 °C

Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
hoogtepositie	≤ 4000 m (amsl)
vochttest	96 h, 95 % RH, 40 °C
schok (bedrijf)	30g (11 ms, halfsinus-schokimpuls, volgens IEC 60068-2-27)
	25g (6 ms continu, halfsinus-schokimpuls volgens IEC 60068-2-27, continu schok)
trillingen (bedrijf)	5g (10 Hz ... 150 Hz / 10 cycli / as / X, Y, Z)

Toelatingen

UL-toelating

Codering	UL/C-UL Listed UL 508
	UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4A

Schadelijke-gassentest

Codering	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
----------	----------------------------------

Normen en bepalingen

normen/bepalingen	EN 61000-6-2
Opmerking	Elektromagnetische compatibiliteit - Stoorvastheid voor industriële omgevingen
normen/bepalingen	EN 61000-6-3
Opmerking	Elektromagnetische compatibiliteit - Emissienormen voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omgevingen
normen/bepalingen	EN 60068-2-78
Opmerking	Omgevingsinvloeden - Vochtigheid en warmte, constant
normen/bepalingen	EN 50178
Opmerking	Elektronische bedrijfsmiddelen voor gebruik in sterkstroominstallaties
normen/bepalingen	EN 60068-2-6
Opmerking	Omgevingsinvloeden - Trillingen (sinusvormig)
normen/bepalingen	EN 60068-2-27
Opmerking	Omgevingsinvloeden - Schokken

Montage

montagetechniek	steekbaar op verzamelrail CAPAROC CR...
-----------------	---

CAPAROC PM S-R - Voedingsmodule

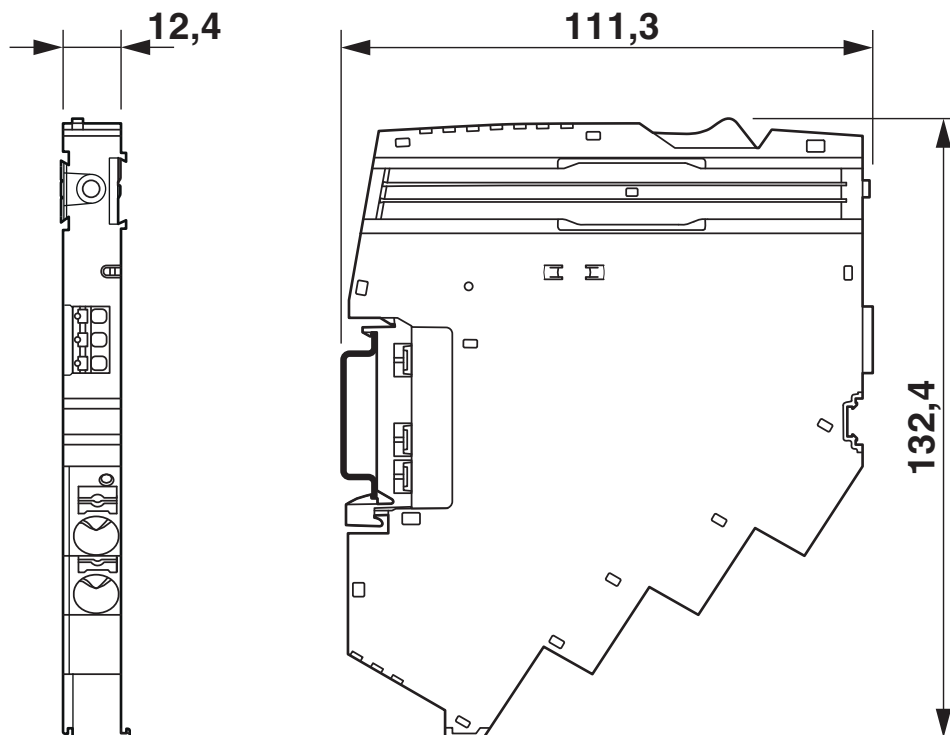


1115661

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1115661>

Tekeningen

Maatschets



Producttekening



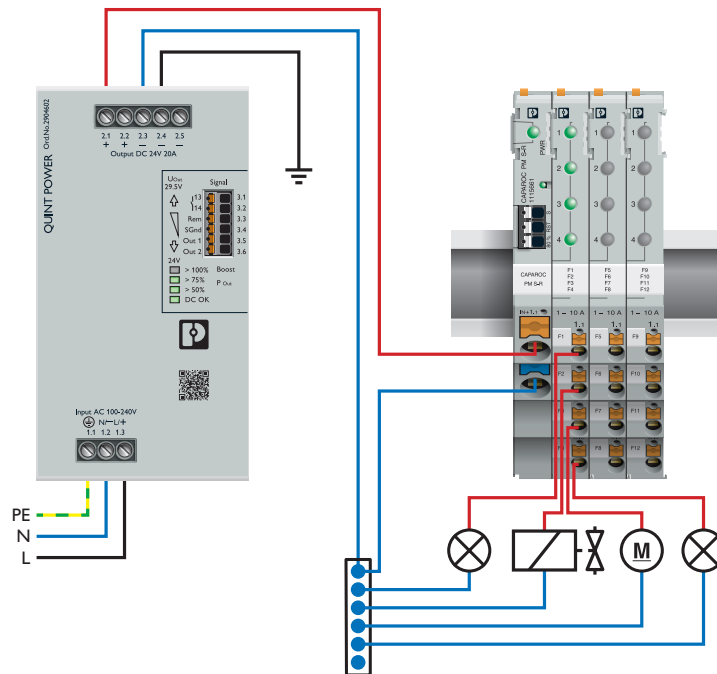
CAPAROC PM S-R - Voedingsmodule

1115661

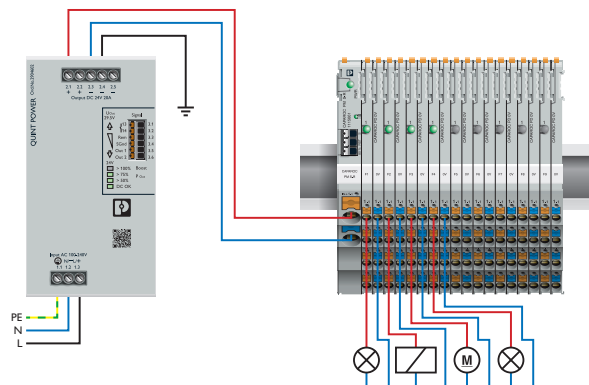
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1115661>



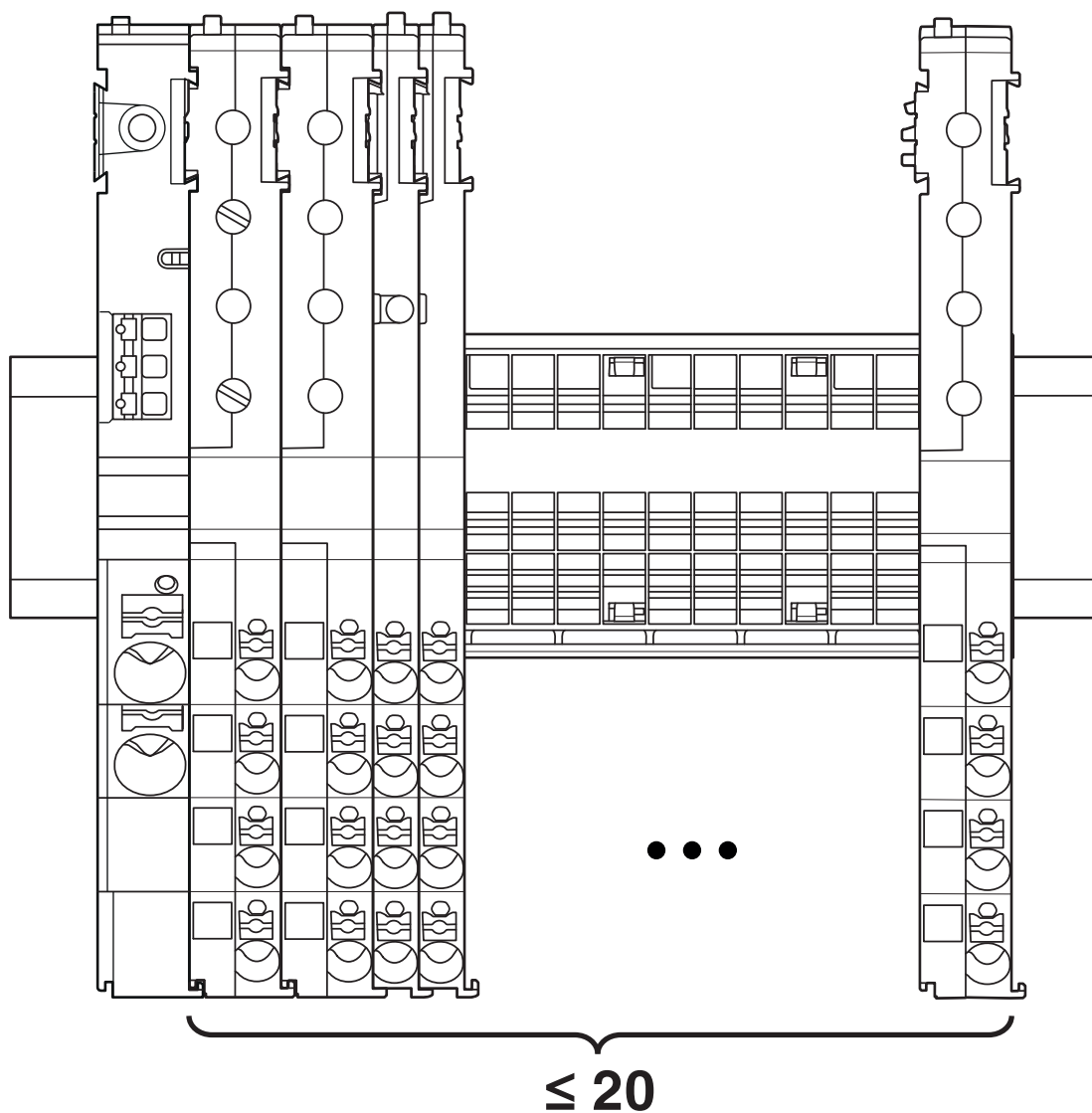
applicatietekening



applicatietekening

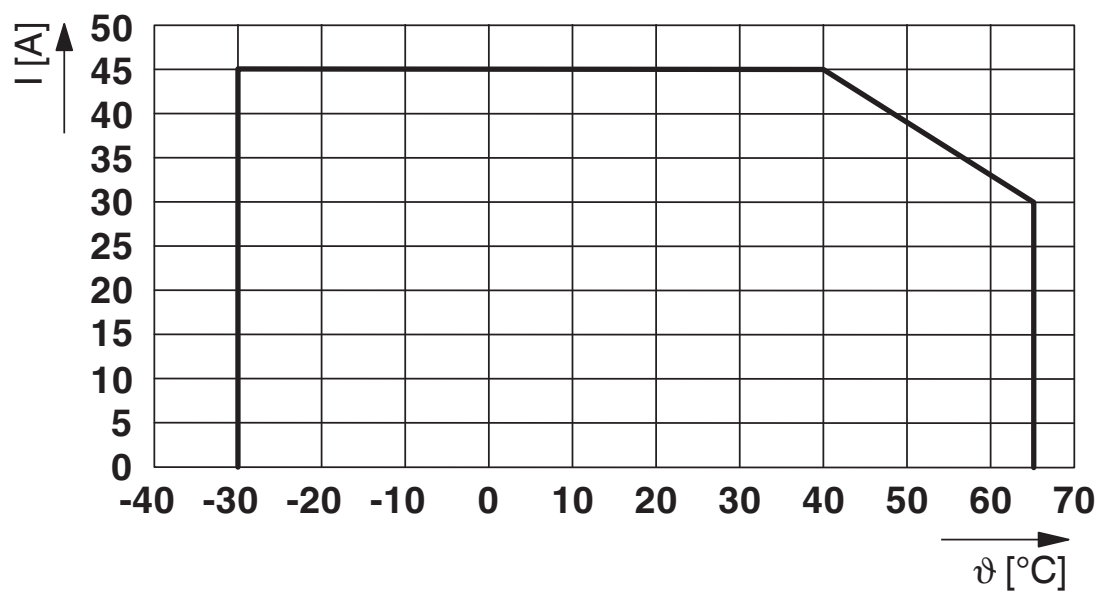


schematekening



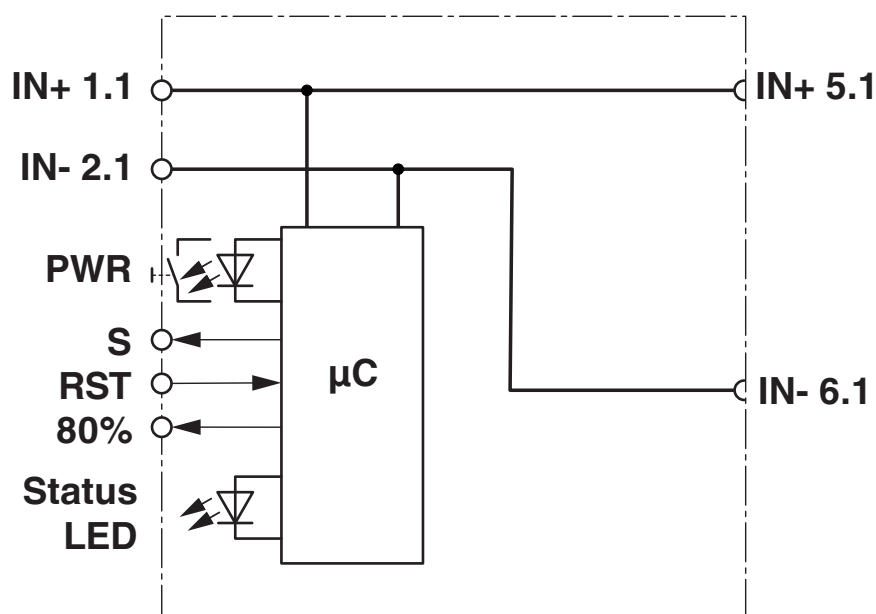
Bij gebruik van het voedingsmodule met statusuitgang en resetingang (CAPAROC PM S-R) kunnen max. 20 apparatenbeveiligingsschakelaar-modulen worden ingesteld. Extra potentiaalverdelermodule kunnen in het gewenste aantal worden aangevuld.

diagram



de max. toelaatbare stroom is afhankelijk van de omgevingstemperatuur

blokschema



1115661

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1115661>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1115661>



UL Listed

Toelatings-ID: E123528



cUL Listed

Toelatings-ID: E123528



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 483407



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 483407

CAPAROC PM S-R - Voedingsmodule



1115661

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1115661>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 10.0	EC003538
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	6cd7ff5b-907b-4f8c-88cb-b2e6402053a9

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	6,825 kg CO2e
---------	---------------