

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Uitbreidingsmodule



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702382>

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



Contactuitbreiding tot SIL 3, Cat. 4, PL e in combinatie met een geschikte analyser, 5 vrijgavecircuits, $U_S = 24 \text{ V DC}$, steekbare schroefklem

Uw voordelen

- Tot cat. 4/PL e conform ISO 13849-1, SIL 3 conform EN IEC 62061 in combinatie met geschikte analyser
- Geringe behuizingsbreedte van slechts 17,5 mm
- 1- en 2-kanaals aansturing
- 5 vrijgavecircuits, 1 retourmeldcircuit, 1 digitale meldingsuitgang
- Automatische activering

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2702382
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNA181
Productcode	DNA181
GTIN	4055626145471
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	214,09 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	185,62 g
Douanetariefnummer	85371098
Land van herkomst	DE

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Uitbreidingsmodule



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702382>

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Artikeleigenschappen

Productfamilie	PSRmini
toepassing	Uitbreidingsmodule
Aansturing	1- en 2-kanaals
relaistype	Elektromechanisch relais met geforceerde contacten volgens IEC/EN 61810-3

Isolatie-eigenschappen

overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	2

Tijden

aanspreektijd typ.	< 50 ms (bewaakte/handmatige en automatische start)
aanspreektijd typ. bij U_S	< 50 ms (bij aansturing via A1/A2)
afvaltijd typ.	< 25 ms (bij aansturing via A1/A2)
Hersteltijd	< 100 ms

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	15,2 W (bij $U_S = 30$ V, $I_L^2 = 64$ A ²)
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
Nominale isolatiespanning	250 V AC
Impulsspanningsbestendigheid / Isolatie	

Voeding

Benaming	A1/A2
nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_S	19,2 V DC ... 30 V DC
nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_S	24 V DC -20 % / +25 %
nominale stuurvoedingsstroom I_S	typ. 80 mA
vermogensopname naar U_S	typ. 1,92 W
Inschakelstroom	typ. 125 mA ($\Delta t = 7$ ms bij U_S)
filtertijd	4 ms (op A1 bij spanningsonderbrekingen bij U_S)
	max. 1 ms (op A1/A2, testpulsbreedte, uitschakelpuls/donker-test)
	5 ms (op A1/A2, testpulssnelheid, uitschakelpuls/donker-test)
	bij testpulsbreedte < 1 ms: testpulssnelheid = 5 x testpulsbreedte
	max. 1 ms (op A1/A2, testpulsbreedte, inschakelpuls/licht-test)
	10 ms (op A1/A2; testpulsbreedte, inschakelpuls/licht-test)
	Deactiveer inschakelpulsen bij veiligheidsapplicaties.

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Uitbreidingsmodule



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702382>

beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; suppressordiode
	polariteitsbeveiliging; universele diode

Uitgangsgegevens

relais: Vrijgavecircuits (23/24 ... 63/64)

beschrijving van de uitgang	veiligheidsmaakcontacten
Aantal uitgangen	5 (onvertraagd)
Type contactswitch	5 vrijgavecircuits
Contactmateriaal	AgSnO ₂
Schakelspanning	min. 5 V AC/DC
	max. 24 V DC (Vrijgavecircuit 23/24)
	max. 250 V AC/DC (neem bij alle andere vrijgavecircuits de belastingscurve in acht)
schakelvermogen	min. 50 mW (5 V / 10 mA)
Inschakelstroom	min. 10 mA
	max. 20 A (≤ 100 ms)
schakelvermogen	3 A (24 V (DC13))
	3 A (250 V (AC15))
Continue grensstroom	6 A (rekening houden met derating)
kwadr. totale stroom	64 A ² (rekening houden met derating)
schakelfrequentie	max. 0,5 Hz
Levensduur mechanisch	10x 10 ⁶ schakelingen
uitgangszekering	10 A gL/gG
	6 A gL/gG (Voor Low-Demand-toepassingen)

relais: Retourmeldcircuit (11/12)

beschrijving van de uitgang	veiligheidsgerichte verbreekcontacten
Aantal uitgangen	1 (onvertraagd)
Type contactswitch	1 retourmeldcircuit
Contactmateriaal	AgSnO
Schakelspanning	min. 5 V AC/DC
	max. 24 V DC
schakelvermogen	min. 50 mW
Inschakelstroom	min. 10 mA
	max. 100 mA
Continue grensstroom	100 mA
schakelfrequentie	max. 0,5 Hz
Levensduur mechanisch	10x 10 ⁶ schakelingen

melden: M1

beschrijving van de uitgang	niet veiligheidsgericht
Aantal uitgangen	1 (digitaal, PNP)
Spanning	typ. 23 V DC ($U_S - 1$ V)
stroom	max. 100 mA
inschakelstroom maximaal	500 mA ($\Delta t = 1$ ms bij U_S)

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Uitbreidingsmodule



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702382>

beveiliging tegen kortsluiting	ja
--------------------------------	----

aansluitgegevens

Aansluittechniek

steekbaar	ja
-----------	----

Aderaansluiting

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3

Signalering

statusindicatie	2 x led (groen)
-----------------	-----------------

Afmetingen

Breedte	17,5 mm
Hoogte	112,2 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

Kleur (Behuizing)	geel (RAL 1018)
materiaal behuizing	PA

Kengetallen

Veiligheidstechnische gegevens

stop-categorie	0
----------------	---

Veiligheidstechnische gegevens: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (in combinatie met een geschikte analyzer)
------------------------	--

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinatie met een geschikte analyzer)
------------------------------	--

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinatie met een geschikte analyzer)
------------------------------	--

Veiligheidstechnische gegevens: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinatie met een geschikte analyzer)
------------------------------	--

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
min. beschermklasse inbouwpositie	IP54

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Uitbreidingsmodule



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702382>

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 60 °C (rekening houden met derating)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C
Inzethoogte	max. 2000 m (via NN)
Max. toel. luchtvochtigheid (opslag/transport)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)
schokken	15g (bij belasting door trillingen zijn contactreacties tot een duur van 6 ms mogelijk.)
trillingen (bedrijf)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (Bij belasting door trillingen zijn contactreacties tot een duur van 1 ms mogelijk.)

Toelatingen

CE

Codering	CE-conform
----------	------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	zie deratingcurve
Inbouwpositie	verticaal of horizontaal

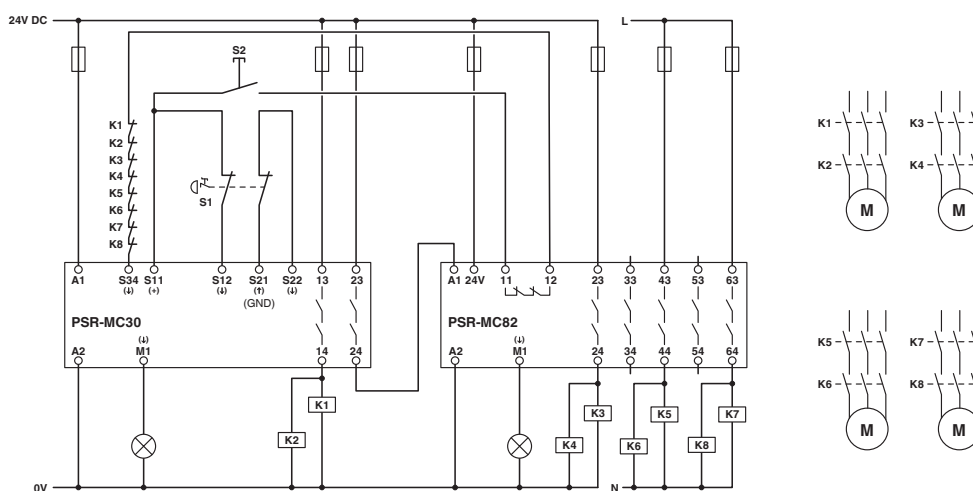
PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Uitbreidingsmodule

2702382

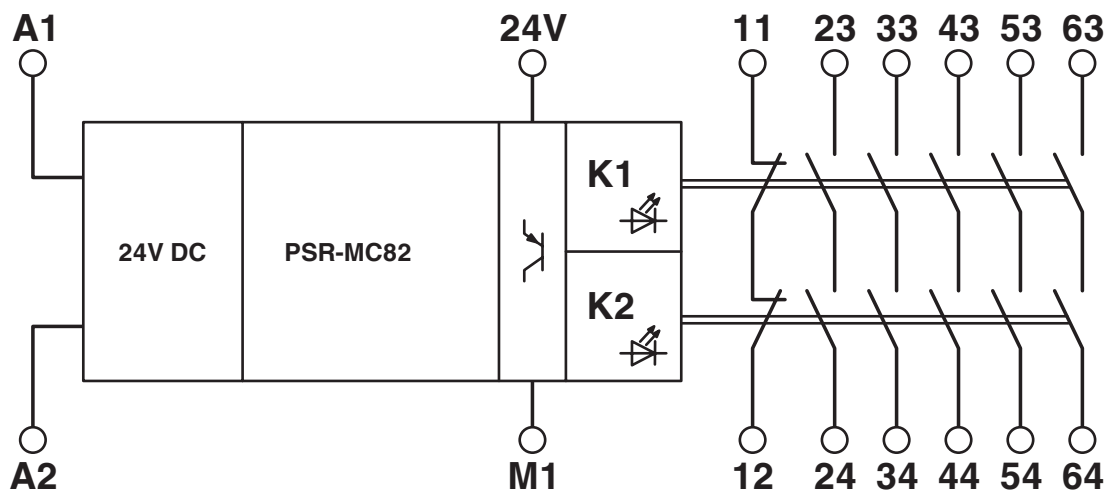
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702382>

Tekeningen

schakelschema



blokschema



Blokschema

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Uitbreidingsmodule



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702382>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702382>



Functional Safety

Toelatings-ID: 44 205 15124303



Functional Safety

Toelatings-ID: 4478015124303



cULus Listed

Toelatings-ID: E140324

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Uitbreidingsmodule



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702382>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Uitbreidingsmodule



2702382

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702382>

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	5cc21dee-aeaf-4113-b01b-485afa7da360

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	4,284 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl