

EMG 12-OV- 5DC/240AC/1 - Solid-state-relaismodule



2948801

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2948801>

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



Vermogens-solid-state-relais, met lichtindicatie en beveiligingsschakeling voor in- en uitgangscircuit, ingang: 5 V DC, uitgang: 24-280 V AC/max. 1 A

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2948801
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Aanwijzing	Ordergebonden productie (geen retournering)
Productcode	DK61C3
GTIN	4017918083472
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	49,98 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	49,98 g
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Solid-state-relaismodule
toepassing	Uitgangsfunctie
Bedrijfstoestand	100 % ED

Isolatie-eigenschappen

Isolatie	Basisisolatie
----------	---------------

Onderhoudsstatus gegevens

datum laatste dataonderhoud	19.03.2025
-----------------------------	------------

Elektrische eigenschappen

Testspanning (ingang-uitgang)	3,5 kV AC (ingang-uitgang)
-------------------------------	----------------------------

Ingangsgegevens

Nominale ingangsspanning U_N	5 V DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	0,8 ... 1,1
Ingangsspanningsbereik	4 V DC ... 5,5 V DC
schakeldrempel "0"-signaal heeft betrekking op U_N	$\leq 0,4$
schakeldrempel "1"-signaal heeft betrekking op U_N	$\geq 0,8$
typische ingangsstroom bij U_N	10 mA
inschakeltijd typ.	maximaal een halve periode - spanningsnuldoorgang
uitschakeltijd typ.	maximaal een halve periode - stroomnuldoorgang
statusindicatie	led (geel)
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging; polariteitsdiode overspanningsbeveiliging; Varistor
overdrachtsfrequentie	25 Hz

Uitgangsgegevens

Type digitale uitgang	elektronisch
nominale uitgangsspanning	240 V AC
uitgangsspanningsbereik	24 V AC ... 280 V AC (50 Hz ... 60 Hz)
Continue grensstroom	1 A (zie deratingcurve)
belastingsstroom minimaal	50 mA
lekstroom	3,5 mA
stootstroom	125 A ($t = 10$ ms)
fasehoek $\cos \phi$ min.	0,5
grensstroomintegraal	$78 \text{ A}^2\text{s}$ ($I^2 \times t$ bij $t = 10$ ms)
pieksperspanning	600 V (periodieke pieksperspanning)
spanningsverlies bij max. continue grensstroom	$\leq 1,5$ V
uitgangsschakeling	2-draads, massavrij
beveiligingsschakeling	RC-circuit; RC-circuit

aansluitgegevens

Ingangszijde

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12

Uitgangszijde

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12

Afmetingen

Breedte	12,5 mm
Hoogte	75 mm
diepte	102 mm

Materiaal

Kleur	groen (RAL 6021)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 60 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-20 °C ... 70 °C

Normen en bepalingen

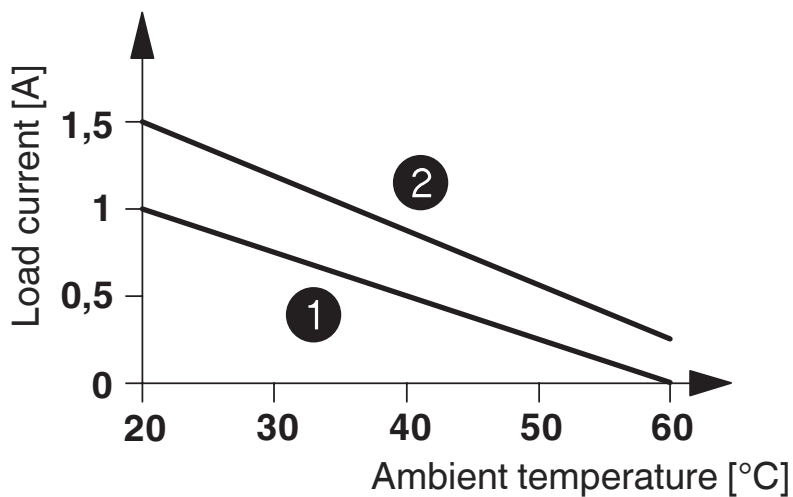
normen / bepalingen	IEC 60664
	EN 50178

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw z. tussenafstand: horizontaal/niet samengebouwd: willekeurig
Inbouwpositie	willekeurig

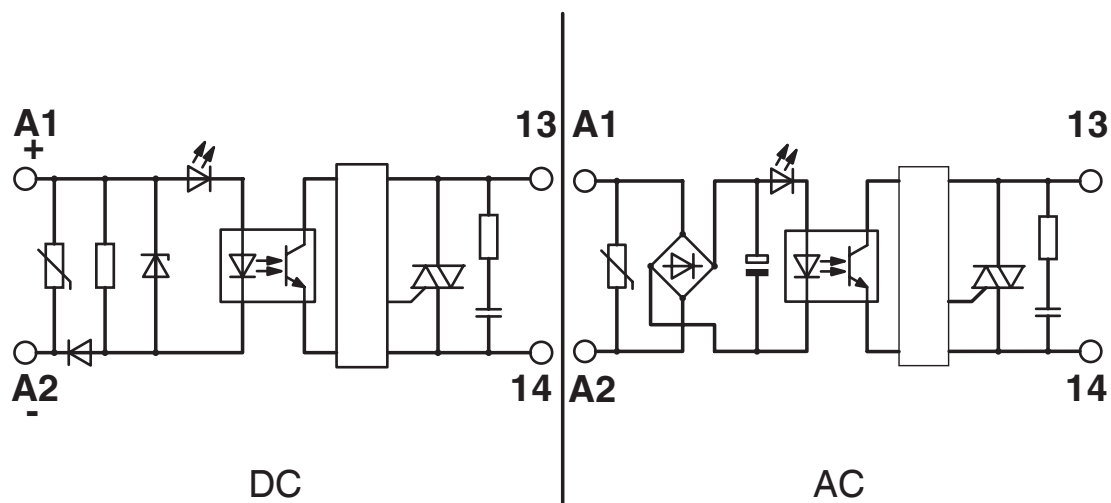
Tekeningen

diagram



- ① In rows with zero spacing
- ② stand-alone device

schakelschema



Environmental product compliance

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.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---