

## RXG22BDPV

Interface plug-in relay pre-assembled, 5 A,  
2 CO, lockable test button, LED, protection  
module, 24 V DC



### Hoofd

|                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Range of product                                  | Harmony elektromechanische relais                |
| Naam serie                                        | Interfacerelais                                  |
| Product or component type                         | Voorgeassembleerd plug-in relais met stopcontact |
| Device short name                                 | RXG                                              |
| Type en samenstelling contacten                   | 2 C/O                                            |
| lthe conventionele thermische stroom in behuizing | 5 A                                              |

### Complementair

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status LED                          | Met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ie toegekende bedrijfstroom         | 5 A bij 30 V (GELIJKSTROOM) conform aan UL<br>5 A bij 30 V (GELIJKSTROOM) conform aan IEC<br>5 A bij 250 V (AC) conform aan IEC<br>5 A bij 250 V (AC) conform aan UL                                                                                                                                                                                                           |
| Elektrische duurzaamheid            | 100000 cycles resistief laden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weerstand                           | 1100 Ohm +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Schokbestendigheid                  | 20 gn in bedrijf<br>100 gn niet in werking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Montagepositie                      | Eender welke positie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gemiddeld verbruik in W             | 0,53 W DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Spanning stuurkring                 | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kleur deksel                        | Transparant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spanningsverliesgrens               | >= 0,1 Uc DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Laststroom                          | 5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Minimale schakelcapaciteit          | 50 mW bij 10 mA, 5 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximale schakelcapaciteit          | 1250 VA AC<br>150 W DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Control type                        | Vergrendelbare testtoets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Koppelwaarde                        | 0,8 N.M<br>0,8 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Contactweerstand                    | 100 mOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Isolatieweerstand                   | 1000 MOhm bij 500 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Elektrische isolatieklasse          | Klasse F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mechanical durability               | 10000000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Werkingstijd                        | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resettijd                           | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aansluitingen - aansluitklemmen     | Connector, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde<br>Connector, 2 x 0,25...2 x 1 mm <sup>2</sup> (AWG 22...AWG 17) flexibel met kabeluiteinde<br>Connector, 1 x 0,5...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde<br>Connector, 2 x 0,5...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 16) vast zonder kabeluiteinde |
| Overvoltage category                | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximale schakelspanning            | 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Beschermingscategorie               | RT I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Werkingssnelheid         | <= 1800 cycli/uur belast<br><= 18000 cycli/uur geen belasting                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pollution degree         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gebruikscoefficiënt      | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ui nom. isolatiespanning | 250 V conform aan IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Doorslagvastheid         | 1000 V AC tussen contacten met micro loskoppeling isolatie<br>1300 V tussen klemmen en basis met basisisolatie isolatie<br>3000 V tussen aansluitklemmen en LTB-zone met basisisolatie isolatie<br>3000 V AC tussen polen met basisisolatie isolatie<br>5000 V AC tussen spoel en contact met versterkte isolatie isolatie |
| Testniveaus              | Niveau A groepmontage                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Product presentatie      | Compleet product                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Contact materiaal        | Zilverlegering (AgSnO2In2O3)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Net weight               | 0,065 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standards                             | IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>UL 508<br>IEC 61984                                                                   |
| Product certifications                | CSA[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]DNV-GL                                                                        |
| Ambient air temperature for storage   | -40...85 °C                                                                                                             |
| Ambient air temperature for operation | -40...70 °C                                                                                                             |
| IP-beschermingsgraad                  | IP20                                                                                                                    |
| Relative humidity                     | 10...85 %                                                                                                               |
| Trillingsweerstand                    | 3 gn, amplitude = +/-1,5 mm (f = 10...150 Hz)in bedrijf<br>5 gn, amplitude = +/-1,5 mm (f = 10...150 Hz)niet in werking |

## Verpakkingseenheid

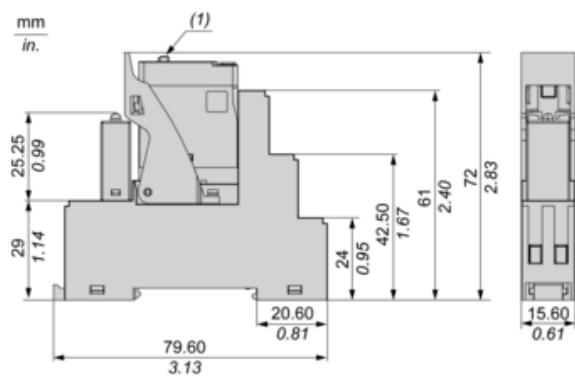
|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 7,96 cm   |
| Package 1 Width              | 1,56 cm   |
| Package 1 Length             | 7,2 cm    |
| Package 1 Weight             | 66 g      |
| Unit Type of Package 2       | BB1       |
| Number of Units in Package 2 | 30        |
| Package 2 Height             | 18 cm     |
| Package 2 Width              | 9 cm      |
| Package 2 Length             | 27 cm     |
| Package 2 Weight             | 2,132 kg  |
| Unit Type of Package 3       | S03       |
| Number of Units in Package 3 | 180       |
| Package 3 Height             | 30 cm     |
| Package 3 Width              | 30 cm     |
| Package 3 Length             | 40 cm     |
| Package 3 Weight             | 13,342 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                   |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU-richtlijn RoHS                 | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)  <a href="#">EU-verklaring RoHS</a> |
| Vrij van giftige zware metalen    | Ja                                                                                                                                                                                                |
| Kwikvrij                          | Ja                                                                                                                                                                                                |
| RoHS-regulering China             |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                                                         |
| Informatie over RoHS-vrijstelling |  Ja                                                                                                            |
| Milieu Profiel                    |  <a href="#">Milieu Profiel Van Het Product</a>                                                                |

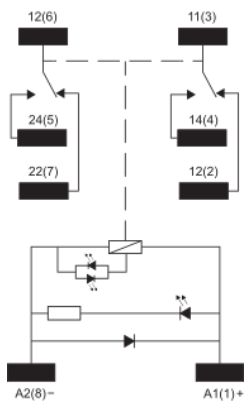
|                              |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circulair Profiel            | Geen specifieke recycling vereist                                                                                                                               |
| WEEE                         | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |
| <b>contractuele waarborg</b> |                                                                                                                                                                 |
| Garantie                     | 18 months                                                                                                                                                       |

Abmessungen



(1) Drucktaster (falls vorhanden)

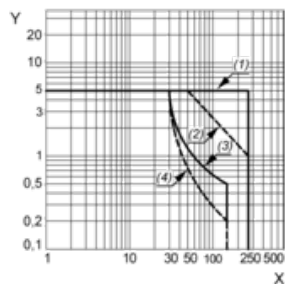
## Verdrahtungsschema



HINWEIS: Bei einem DC-Eingang muss A1 + sein, andernfalls kommt es vom Schutzmodul ausgehend zu einem Kurzschluss.

## Leistungskennlinien

### Max. Schaltvermögen



X : Schaltspannung (V)

Y : Schaltstrom (A)

(1) Ohmsche Wechselstromlast

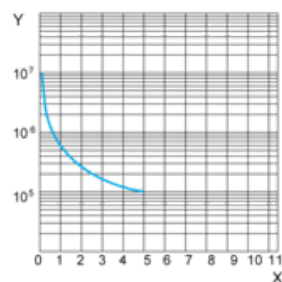
(2) Induktive Wechselstromlast  $\cos(\varnothing) = 0,4$

(3) Ohmsche Gleichstromlast

(4) Induktive Gleichstromlast ( $L/R = 7 \text{ ms}$ )

### Lebenserwartung

Ohmsche Last

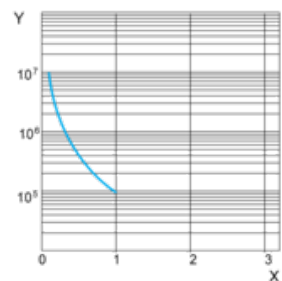


X : Kontaktstrom (A)

Y : Anzahl der Betriebszyklen

### Lebenserwartung

Induktive Last



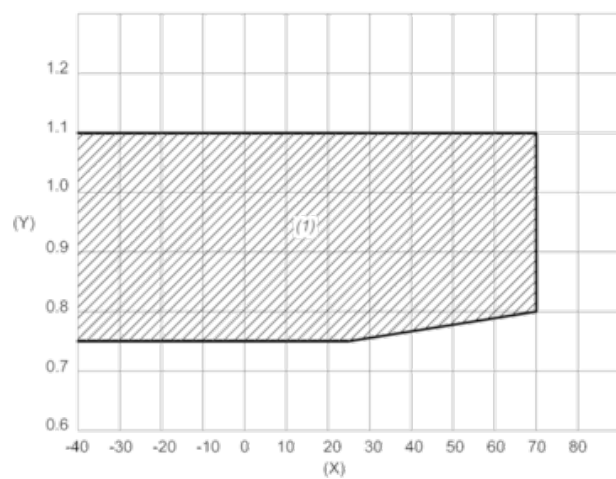
X : Kontaktstrom (A)

Y : Anzahl der Betriebszyklen

HINWEIS: Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, vom Arbeitszyklus usw.

### Betriebsbereich der Spule

## Betriebsbereich der Gleichstromspule und Umgebungstemperatur



X : Umgebungstemperatur (°C)

Y : Spulenspannung (U/Uc)

(1) Zulässiger Betriebsbereich