



## Interface plug-in relay pre-assembled, 16 A, 1 CO, LED, protection module, 24 V DC

RSB1A160BDPV

EAN Code: 3606489562724

Prijs: 16,70 EUR

### Hoofd

|                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| range of product                                  | Harmony elektromechanische relais                |
| naam serie                                        | RSB series                                       |
| product of component type                         | Voorgeassembleerd plug-in relais met stopcontact |
| relaistype                                        | Interfacerelais                                  |
| type en samenstelling contacten                   | 1 C/O                                            |
| werking contacten                                 | Standaard                                        |
| status LED                                        | Met                                              |
| spanning stuurkring                               | 120 V DC                                         |
| control type                                      | Zonder vergrendelbare testtoets                  |
| lthe conventionele thermische stroom in behuizing | 16 A bij -40...40 °C                             |

### Complementair

|                                     |                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gemiddelde spoelweerstand           | 1440 Ohm netwerk: DC om 20 °C +/- 10 %                                                          |
| Ue toegekende bedrijfspanning       | 19,2...26,4 V DC                                                                                |
| Uimp nom. schokgolfspanning         | 3,6 kV In overeenstemming met IEC 61000-4-5                                                     |
| Ie toegekende bedrijfstroom         | 16 A (AC-1/DC-1) NO In overeenstemming met IEC<br>8 A (AC-1/DC-1) NC In overeenstemming met IEC |
| Ui nom. isolatiespanning            | 400 V In overeenstemming met IEC 60947                                                          |
| maximale schakelspanning            | 300 V DC conform aan IEC                                                                        |
| spanningsverliesgrens               | >= 0,1 Uc DC                                                                                    |
| laststroom                          | 16 A om 250 V AC<br>16 A om 28 V DC                                                             |
| minimale schakelstroom              | 10 mA                                                                                           |
| maximale schakelcapaciteit          | 4000 VA AC<br>448 W DC                                                                          |
| minimale schakelspanning            | 12 V                                                                                            |
| minimale schakelcapaciteit          | 120 mW om 10 mA, 12 V                                                                           |
| werkingstijd                        | 20 ms in werking<br>20 ms reset                                                                 |
| mechanical durability               | 30000000 cycles                                                                                 |
| elektrische duurzaamheid            | 70000 cycles, 16 A om 250 V, AC-1 NO<br>70000 cycles, 8 A om 250 V, AC-1 NC                     |
| betrouwbaarheidsgegevens veiligheid | B10d = 100000                                                                                   |

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| werkingssnelheid                      | <= 600 cycli/uur belast<br><= 18000 cycli/uur geen belasting                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| gemiddeld spoelverbruik               | 0,45 W DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| opstelling<br>contactaansluitklemmen  | Afzonderlijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| aansluitingen - aansluitklemmen       | Connector, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm² (AWG 22...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde<br>Connector, 2 x 0,25...2 x 1 mm² (AWG 22...AWG 17) flexibel met kabeluiteinde<br>Connector, 1 x 0,5...1 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde<br>Connector, 2 x 0,5...2 x 1,5 mm² (AWG 20...AWG 16) vast zonder kabeluiteinde |
| koppelwaarde                          | 0,8 N.m<br>0,8 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| beschermingscategorie                 | RT I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| werkingspositie                       | Eender welke positie                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| testniveaus                           | Niveau A groepmontage                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| product presentatie                   | Compleet product                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| verkoop per ondeelbare<br>hoeveelheid | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| contact materiaal                     | Zilverlegering (AgNi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| vorm pin                              | Plat (PCB type)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| gewicht product                       | 0,050 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| compatibility code                    | RSB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Omgeving

|                                           |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| doorslagvastheid                          | 1000 V AC tussen contacten<br>5000 V AC tussen spoel en contact                                                                                              |
| trilling bestendigheid                    | +/- 1 mm (f= 10...55 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6                                                                                                |
| IP beschermingsgraad                      | IP20 In overeenstemming met IEC 60529                                                                                                                        |
| omgevingsluchttemperatuur voor<br>werking | -40...85 °C (DC)                                                                                                                                             |
| standards                                 | IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>UL 508<br>IEC 61984                                                                                                        |
| product certifications                    | CE<br>UL<br>CSA<br>EAC                                                                                                                                       |
| ambient air temperature for<br>storage    | -40...85 °C                                                                                                                                                  |
| schokbestendigheid                        | 10 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking In overeenstemming met IEC 60068-2-27<br>5 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf In overeenstemming met IEC 60068-2-27 |

## Verpakkingseenheid

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Eenheidstype van verpakking 1   | PCE      |
| Aantal eenheden in verpakking 1 | 1        |
| verpakking 1 hoogte             | 8,420 cm |
| verpakking 1 breedte            | 1,560 cm |
| verpakking 1 lengte             | 6,420 cm |
| verpakking_1_gewicht            | 65,000 g |
| Eenheidstype van verpakking 2   | BB1      |
| Aantal eenheden in verpakking 2 | 30       |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| verpakking 2 hoogte             | 8,500 cm  |
| verpakking 2 breedte            | 18,500 cm |
| verpakking 2 lengte             | 27,200 cm |
| verpakking 2 gewicht            | 1,988 kg  |
| Eenheidstype van verpakking 3   | S03       |
| Aantal eenheden in verpakking 3 | 180       |
| verpakking_3_hoogte             | 30,000 cm |
| verpakking 3 breedte            | 30,000 cm |
| verpakking 3 lengte             | 40,000 cm |
| verpakking 3 gewicht            | 12,660 kg |

## contractuele waarborg

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Garantie (in maanden) | 18 |
|-----------------------|----|



## Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >



### Milieuvoetafdruk

|                                                         |                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Totale levenscyclus ecologische voetafdruk              | 7 kg CO2 eq.                                  |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]         | 0.5 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]          | 0 kg CO2 eq.                                  |
| Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]          | 0 kg CO2 eq.                                  |
| Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6] | 6 kg CO2 eq.                                  |
| Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]      | 0.1 kg CO2 eq.                                |
| Milieu Profiel                                          | <a href="#">Milieuprofiel van het product</a> |

## Use Better



### Materialen en verpakking

|                                |                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Pakket met gerecycleerd karton | Ja                                                             |
| Verpakkingen zonder kunststof  | Ja                                                             |
| RoHS-richtlijn van de EU       | <a href="#">Conform</a>                                        |
| REACH-verordening              | <a href="#">Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde</a> |

## Use Longer



### Levensduurverlenging

|           |     |
|-----------|-----|
| Reparatie | Nee |
|-----------|-----|

## Use Again

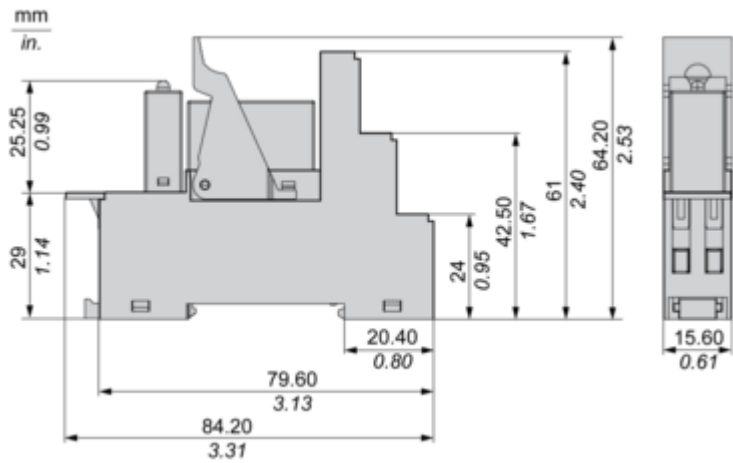


### Herverpakken en herfabriceren

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Percentage mogelijke recycleerbaarheid | 75                                |
| Circulair Profiel                      | Geen specifieke recycling vereist |
| Terugname                              | Ja                                |

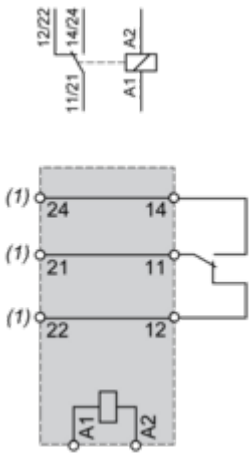
Dimensions Drawings

Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram



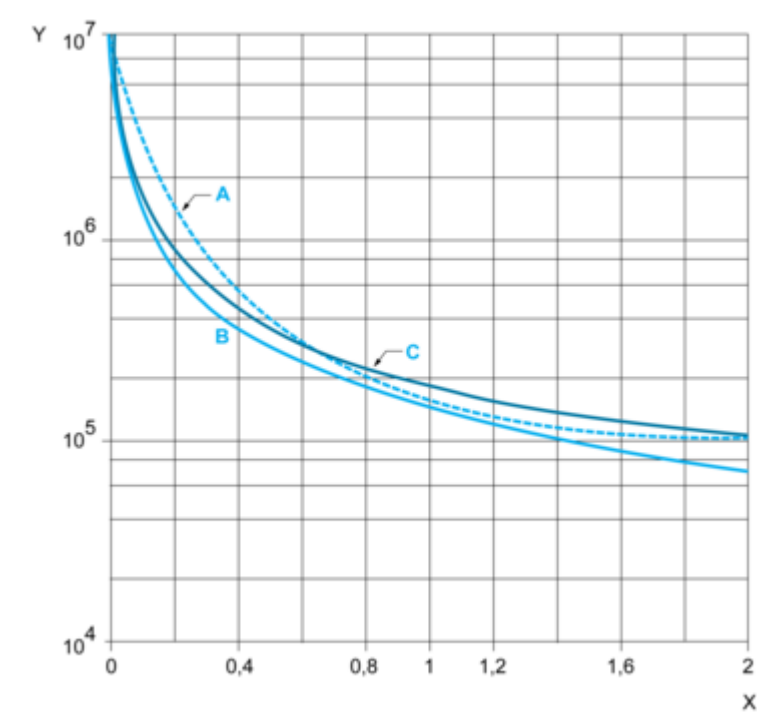
(1) Terminals 11 and 21,14 and 24,12 and 22 must be linked for this references

**NOTE:** For DC input, A1 have to be +, otherwise it would short circuit from protection module

Performance Curves

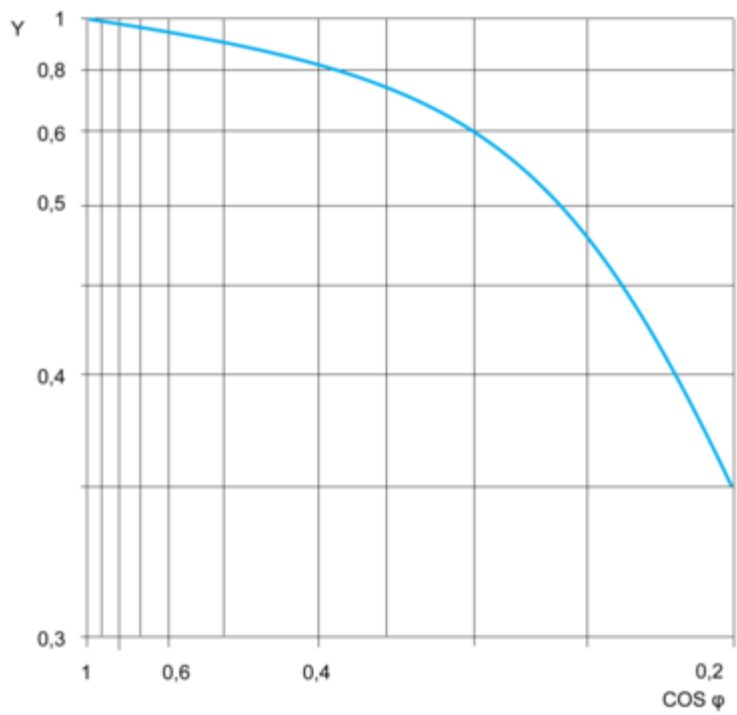
Electrical Durability of Contacts

Durability (Inductive Load) = Durability (Resistive Load) x Reduction Coefficient.  
Resistive AC Load



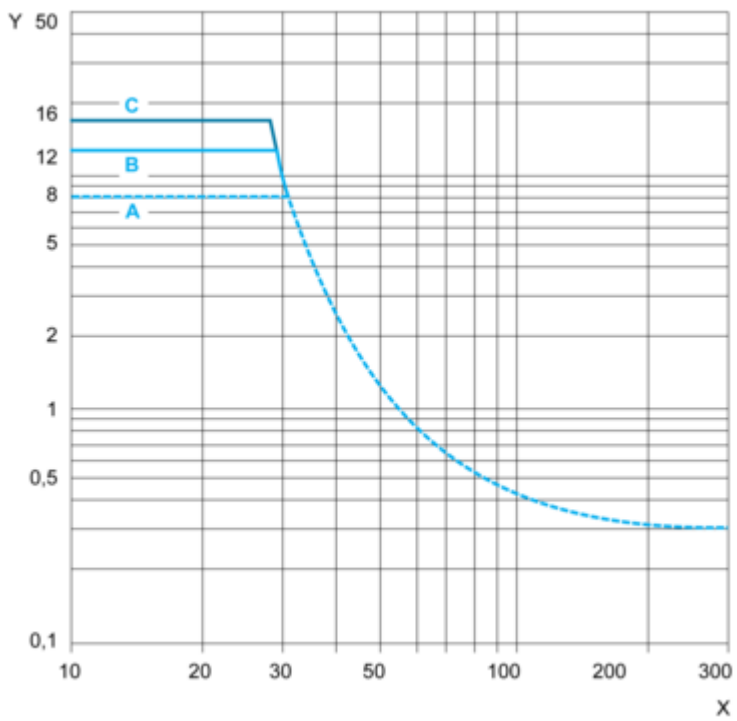
(y) Durability (Number of operating cycles)  
(x) Switching capacity (kVA)  
A : RSB2A080●●  
B : RSB1A160●●  
C : RSB1A120●●

Reduction Coefficient for Inductive AC Load (Depending on Power Factor cos φ)



(y) Reduction coefficient (A)

Maximum Switching Capacity on Resistive DC Load



(y) Current DC

(x) Voltage DC

A : RSB2A080●●

B : RSB1A160●●

C : RSB1A120●●

**NOTE:** These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.





Technical Illustration

Dimensions

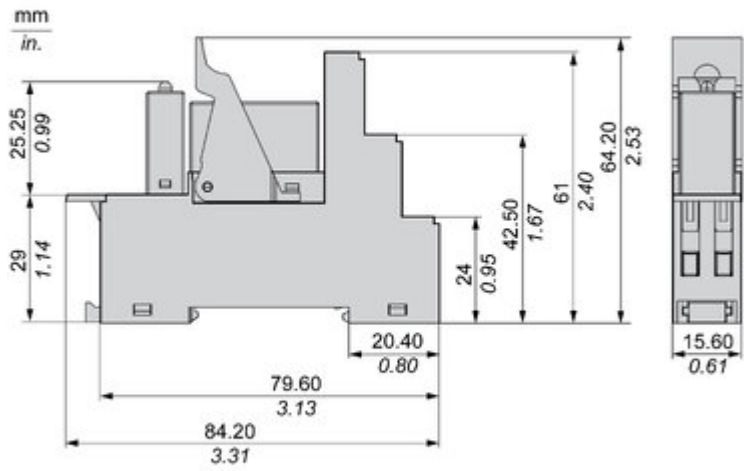
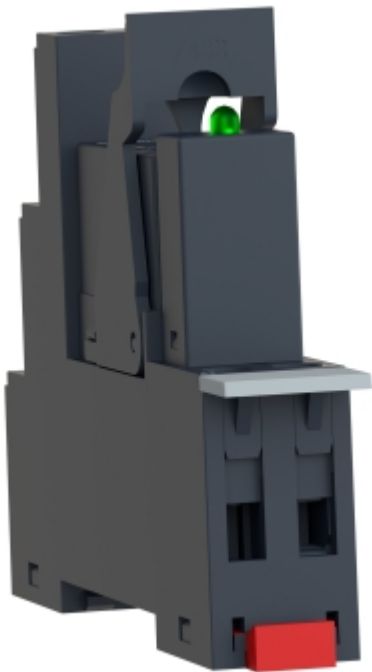
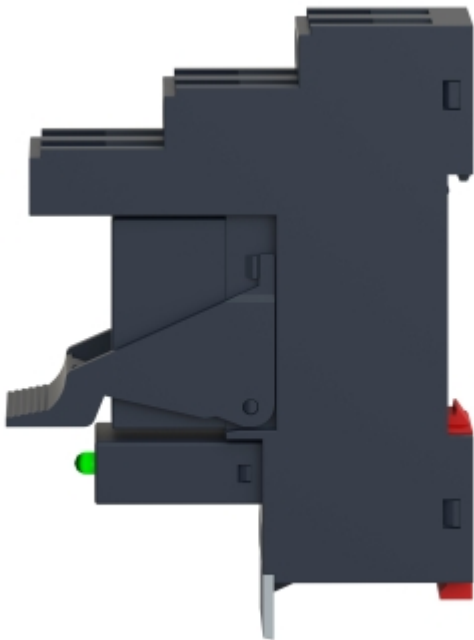
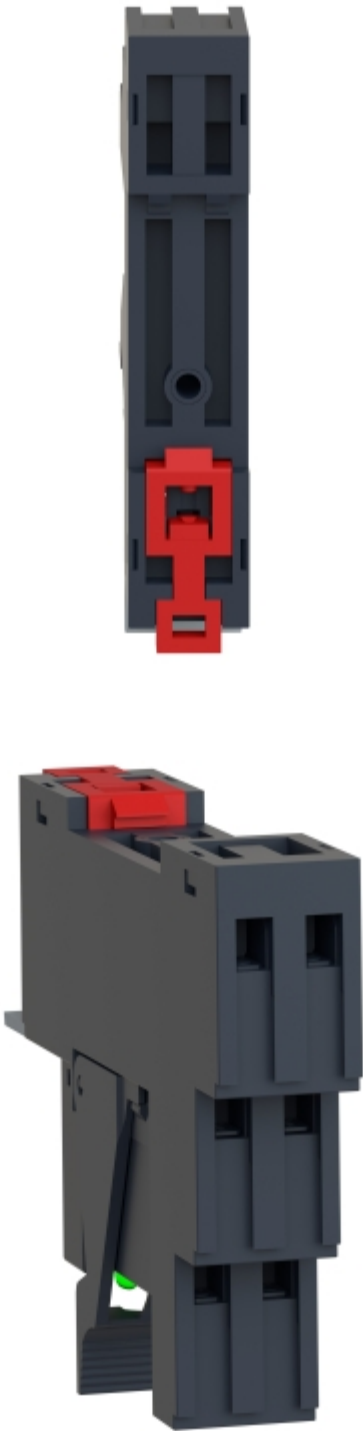


Image of product / Alternate images

Alternative

---





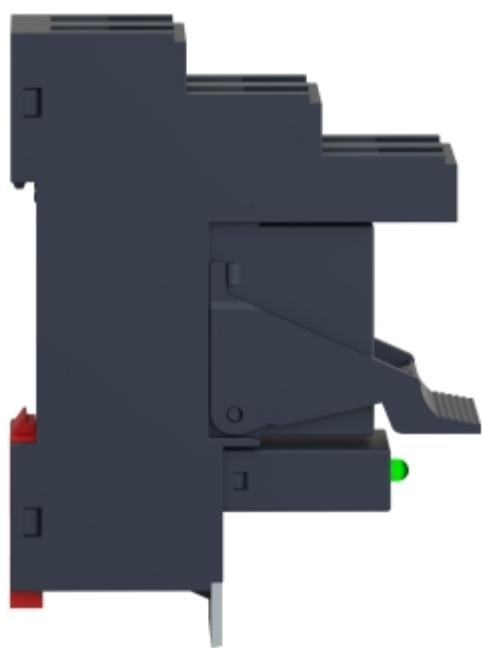


Image of product in real life situation

