



### Hauptmerkmale

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Baureihe                              | Harmony Elektromechanische Relais |
| Name der Reihe                        | Schnittstellenrelais              |
| Produkt- oder Komponententyp          | Steckrelais                       |
| Kurzbezeichnung des Geräts            | RSB                               |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte  | 1 Wechslerkontakt                 |
| Betrieb der Kontakte                  | Standard                          |
| [Uc] Steuerkreisspannung              | 230 V AC 50/60 Hz                 |
| Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ] | 16 A bei -40...40 °C              |
| LED-Statusanzeige                     | Ohne                              |
| Steuerungstyp                         | Ohne Drucktaster                  |

### Zusatzmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Stiffform  | Flach (Typ PCB)  |
| Durchschnittlicher Spulenwiderstand                    | 33000 Ohm Stromnetz: AC bei 20 °C +/- 10 %   |
| [U <sub>e</sub> ] Betriebsbemessungsspannung           | 184-345 V AC 50/60 Hz  |
| [U <sub>i</sub> ] Bemessungs-Isolationsspannung        | 400 V entspricht IEC 60947   |
| [U <sub>imp</sub> ] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 3,6 kV entspricht IEC 61000-4-5  |
| Kontaktmaterial  | Silberlegierung (AgNi)   |
| Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>                       | 16 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC<br>8 A Öffner (Ö) (AC-1/DC-1) entspricht IEC         |
| Min. Schaltstrom                                       | 10 mA  |
| Maximale Schaltspannung                                | 300 V DC entspricht IEC  |
| Minimale Schaltspannung                                | 12 V   |
| Maximale Schallleistung                                | 4000 VA/448 W  |
| Widerstandsfähige Bemessungslast                       | 16 A bei 250 V AC<br>16 A bei 28 V DC  |
| Minimale Schallleistung                                | 120 mW bei 10 mA, 12 V   |
| Schalhäufigkeit  | <= 600 Zyklen/Stunde unter Last<br><= 18000 Zyklen/Stunde keine Last                               |
| Mechanische Lebensdauer                                | 10000000 Zyklen  |
| Elektrische Lebensdauer                                | 100000 Zyklen, 16 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S)<br>100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö) |
| Ansprechzeit   | 20 ms Betrieb<br>20 ms Rücksetzen  |
| Durchschnittlicher Spulenverbrauch                     | 0,75 VA AC   |
| Abfallspannungsschwelle                                | >= 0,15 U <sub>c</sub> AC  |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit         | B10d = 100000  |
| Schutzkategorie  | RT I   |
| Messpegel  | Level A Gruppenmontage   |
| Betriebsposition                                       | Jede Position  |
| Produktgewicht   | 0,014 kg   |
| Verkauf je unteilbare Menge                            | 10   |
| Gerätedarstellung                                      | Vollständiges Produkt  |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Spannungsfestigkeit              | 1000 V AC zwischen Kontakten<br>2500 V AC zwischen Polen<br>5000 V AC zwischen Spule und Kontakt                                      |
| Normen                           | IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>UL 508   |
| Produktzertifizierungen          | UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C   |
| Vibrationsfestigkeit             | +/- 1 mm (f= 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6   |
| Schutzart (IP)                   | IP40 entspricht IEC 60529   |
| Stoßfestigkeit                   | 10 Gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27<br>5 gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht IEC 60068-2-27 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...70 °C (AC)  |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 1,7 cm   |
| VPE 1 Breite  | 2,5 cm   |
| VPE 1 Länge   | 31,1 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 15,0 g   |
| VPE 2 Art     | BB1      |
| VPE 2 Menge   | 10       |
| VPE 2 Höhe    | 1,7 cm   |
| VPE 2 Breite  | 2,5 cm   |
| VPE 2 Länge   | 31,1 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 159,0 g  |
| VPE 3 Art     | S01      |
| VPE 3 Menge   | 350      |
| VPE 3 Höhe    | 15,0 cm  |
| VPE 3 Breite  | 15,0 cm  |
| VPE 3 Länge   | 40,0 cm  |
| VPE 3 Gewicht | 5,755 kg |

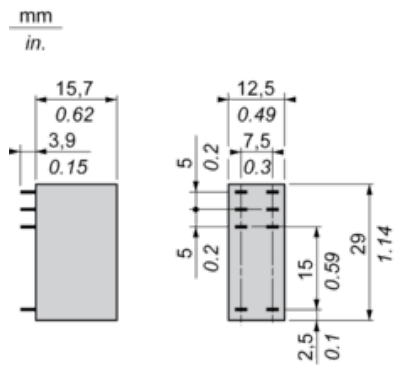
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja  |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich   |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.                                 |

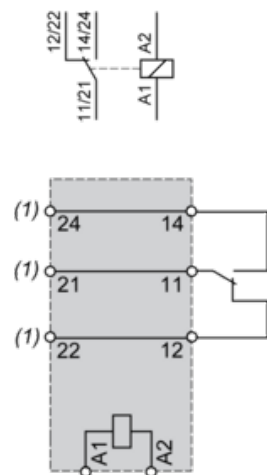
## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Dimensions



## Wiring Diagram



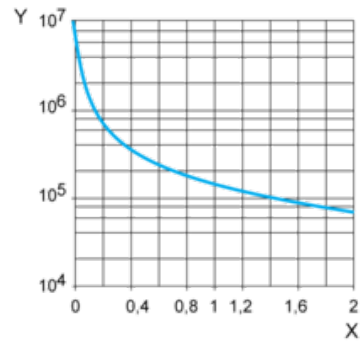
(1) Terminals 11 and 21, 14 and 24, 12 and 22 must be linked for this references

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

Electrical Durability of Contacts

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.

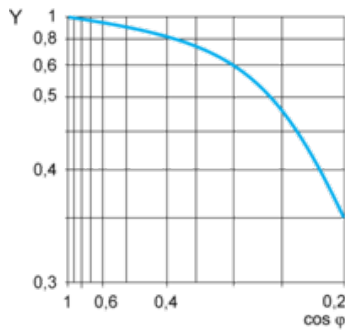
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

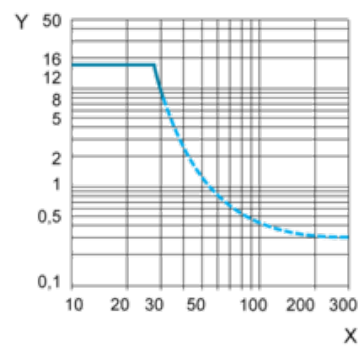
Y Durability (Number of operating cycles)

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor  $\cos \phi$ )



Y Reduction coefficient (A)

Maximum switching capacity on resistive DC load



X Voltage DC

Y Current DC

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