



### Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Elektromechanische Relais
Name der Reihe	Schnittstellenrelais
Produkt- oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RSB
Art und Zusammensetzung der Kontakte	2 Wechslerkontakte
Betrieb der Kontakte	Standard
[Uc] Steuerkreisspannung	220 V AC 50/60 Hz
Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ]	8 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	176-330 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>	4 A Öffner (Ö) (AC-1/DC-1) entspricht IEC 8 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC
Min. Schaltstrom	10 mA
Maximale Schaltspannung	300 V DC entspricht IEC
Minimale Schaltspannung	12 V
Maximale Schallleistung	2000 VA/224 W
Widerstandsfähige Bemessungslast	8 A bei 250 V AC 8 A bei 28 V DC
Minimale Schallleistung	120 mW bei 10 mA, 12 V
Schalhäufigkeit	<= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 4 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö)
Ansprechzeit	20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen
Beschriftung	CE
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 festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige 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 2500 V AC zwischen Polen 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt
Normen	UL 508 IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr. 14
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]UL[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 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	1,700 cm
VPE 1 Breite	2,500 cm
VPE 1 Länge	31,000 cm
VPE 1 Gewicht	12,000 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	1,700 cm
VPE 2 Breite	2,500 cm
VPE 2 Länge	31,000 cm
VPE 2 Gewicht	156,000 g
VPE 3 Art	S01
VPE 3 Menge	350
VPE 3 Höhe	15,000 cm
VPE 3 Breite	15,000 cm
VPE 3 Länge	40,000 cm
VPE 3 Gewicht	5,275 kg

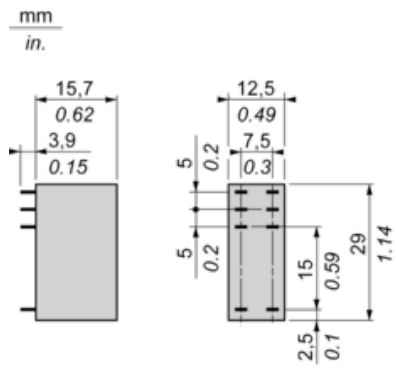
## Nachhaltigkeit

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.

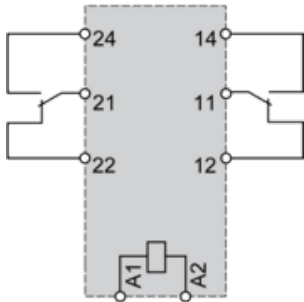
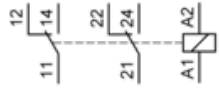
## Vertragliche Gewährleistung

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

Dimensions



## Wiring Diagram

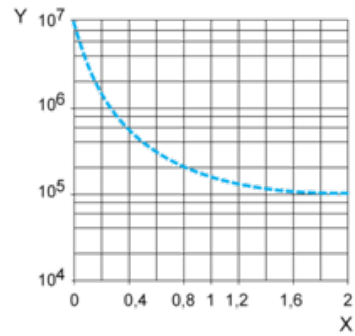


NOTE: For DC input, A1 have to be +, otherwise it would short circuit from protection module

Electrical Durability of Contacts

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

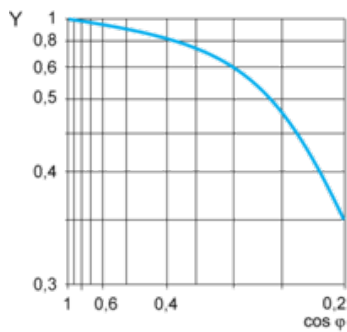
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

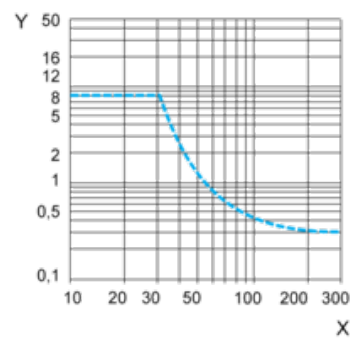
Y Durability (Number of operating cycles)

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.