

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsrelais RPF, 2 W, 30 A, 24 VAC

RPF2BB7

EAN Code: 3389119401586

### Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Elektromechanische Relais
Name Der Reihe	Leistungsrelais
Produkt- Oder Komponententyp	DIN rail/panel mount relay
Kurzbezeichnung Des Geräts	RPF
Art Und Zusammensetzung Der Kontakte	2 Wechslerkontakte
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V AC 50/60 Hz
Steuerungstyp	Ohne verriegelbare Prüftaster
Stiftform	Flach
Kontaktmaterial	Silber-Zinnoxid
Thermischer Strom [Ithe]	25 A bei -40...55 °C Relais nebenein. o. Abstand 30 A bei -40...55 °C 13-mm-Abstand zw. zwei Relais
Widerstandsfähige Bemessungslast	25 A bei 28 V DC 30 A bei 250 V AC
Wirkungsgrad	10 %

### Zusatzmerkmale

Montagehalterung	DIN-Schiene Schalttafel
Steuerkreisspannungsgrenzen	19,2 - 26,4 V
Nennbetriebsstrom Ie	30 A bei 277 V Schließer (S) (AC) entspricht UL 20 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht UL 30 A bei 250 V Schließer (S) (AC) entspricht IEC 25 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht IEC 3 A bei 277 V Öffner (Ö) (AC) entspricht UL 3 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht UL 3 A bei 250 V Öffner (Ö) (AC) entspricht IEC 3 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht IEC
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 300 V entspricht UL
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	4 kV während 1,2/50 µs
Maximale Schaltspannung	250 V entspricht IEC
Maximale Schaltleistung	7500 VA/700 W
Empfohlenes Schaltvermögen	6000 mW 500 mA / 12 V für Schließer (S) 170 mW 10 mA / 6 V für Öffner (Ö)
Schalhäufigkeit	<= 1200 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen

<b>Elektrische Lebensdauer</b>	100000 Zyklen für ohmsch Belastung
<b>Durchschnittlicher Spulenverbrauch</b>	4 VA bei 60 Hz
<b>Abfallspannungsschwelle</b>	>= 0,15 Uc
<b>Betriebszeit</b>	25 ms
<b>Auslösezeit</b>	25 ms
<b>Mittlerer Widerstand</b>	170 Ohm bei 20 °C +/-15 %
<b>Daten Bezüglich Sicherheit Und Zuverlässigkeit</b>	B10d = 100000
<b>Schutzkategorie</b>	RT II
<b>Messpegel</b>	Level A Gruppenmontage
<b>Betriebsposition</b>	Jede Position
<b>Cad-Gesamtbreite</b>	33,7 mm
<b>Cad-Gesamthöhe</b>	68,5 mm
<b>Cad-Gesamttiefe</b>	39,2 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,082 kg
<b>Gerätedarstellung</b>	Vollständiges Produkt

## Montage

<b>Spannungsfestigkeit</b>	2000 V AC zwischen Polen mit Grundauführung Isolierung 4000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung 1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung
<b>Normen</b>	UL 508 IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr. 14
<b>Produktzertifizierungen</b>	UL CE GOST CSA
<b>Umgebungstemperatur Bei Lagerung</b>	-40...85 °C
<b>Umgebungstemperatur Bei Betrieb</b>	-40...55 °C
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	3 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen in Betrieb 10 Gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb
<b>Schutzart (Ip)</b>	IP40 entspricht IEC 60529
<b>Stoßfestigkeit</b>	10 Gn für im Betrieb 30 gn für nicht in Betrieb
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3

## Verpackungseinheiten

<b>Vpe 1 Art</b>	PCE
<b>Vpe 1 Menge</b>	1
<b>Vpe 1 Höhe</b>	4,4 cm
<b>Vpe 1 Breite</b>	3,37 cm
<b>Vpe 1 Länge</b>	6,85 cm
<b>Vpe 1 Gewicht</b>	92,5 g
<b>Vpe 2 Art</b>	BB1
<b>Vpe 2 Menge</b>	10

Vpe 2 Höhe	5 cm
Vpe 2 Breite	14,2 cm
Vpe 2 Länge	19,9 cm
Vpe 2 Gewicht	925 g
Vpe 3 Art	S02
Vpe 3 Menge	60
Vpe 3 Höhe	15 cm
Vpe 3 Breite	30 cm
Vpe 3 Länge	40 cm
Vpe 3 Gewicht	6,15 kg

## Vertragliche Gewährleistung

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

## Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwelleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO<sub>2</sub>-arme Produkte.

**Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit** ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz RoHS/REACH

## Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

Frei Von Reach-Svhc

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

## Zertifizierungen & Normen

Reach-Verordnung

[REACH-Deklaration](#)

Eu-Rohs-Richtlinie

Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)

Rohs-Richtlinie Für China

[RoHS-Erklärung für China](#)

Umweltproduktdeklaration

[Produktumweltprofil](#)

Weee

Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Kreislaufwirtschafts-Profil

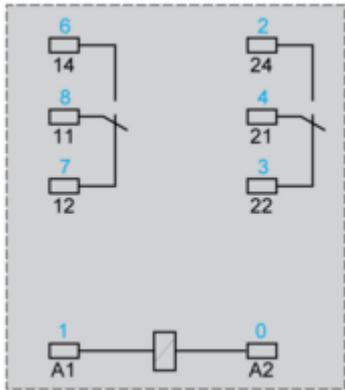
Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich



## Connections and Schema

### Wiring Diagram

---

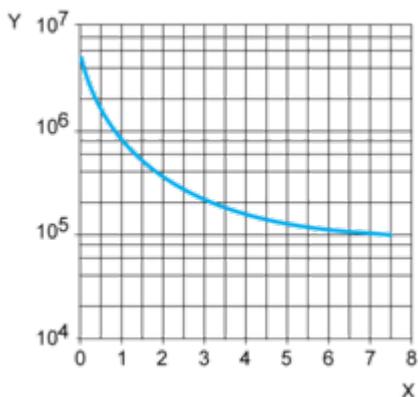


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Performance Curves

Electrical Durability of Contacts

AC Resistive load

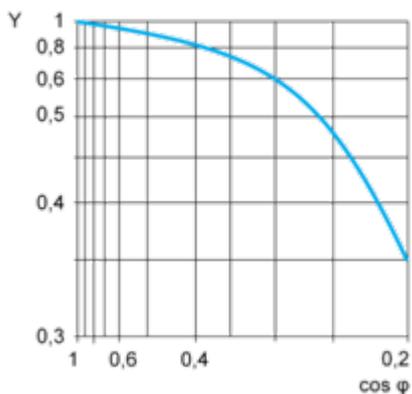


X Switching capacity (kVA)

Y Durability (number of operating cycles)

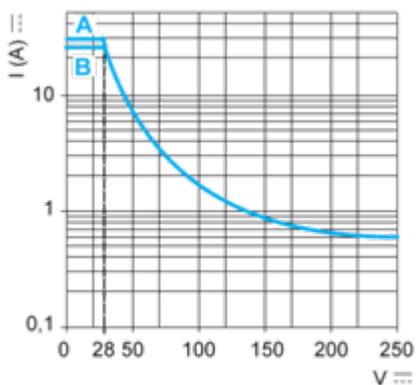
AC Reduction coefficient for inductive load (depending on power factor cos φ)

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



Y reduction coefficient

Maximum switching capacity on DC resistive load



A 30 A

B 25 A

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

