

Komplett montierte Relaismodule PR2-R... inklusive 2- oder 4-Wechsler-Industrirelais – mit Schraub- bzw. Zugfederanschluss

PR2-R... ist eine 27 mm breite, komplett montierte, universell einsetzbare Koppelrelais-Baureihe mit Schraub- bzw. Zugfederanschluss, bestehend aus einem Relaissockel, einem steckbaren Industrirelais, einem steckbaren Entstörmodul (nur AC-Typen) und einem Relaishaltebügel mit Auswurf-Funktion. Der Relaissockel ist 1/3-stöckig und damit logisch aufgebaut. Er hat räumlich gegenüberliegende Spulen- und Kontaktanschlüsse und kommt damit den modernen Schaltschrankkonzepten mit klarer Steuersignal- und Lasttrennung entgegen.

Vorteile:

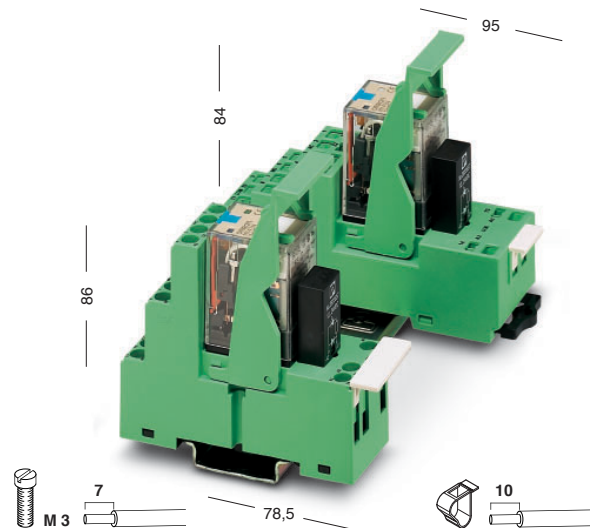
- geringe Bestell- und Lagerhaltungskosten
- hohe Flexibilität und geringe Instandhaltungskosten durch steckbare Relais
- Relais mit integrierter Status-LED und Freilaufdiode (Freilaufdiode nur bei DC-Typen)

Eingangsspannungen

PR2-R... wird spulenseitig in den gängigsten Industriespannungen angeboten.

Robustes Industrirelais

Das Herz der Baureihe ist ein robustes Industrirelais mit arretierbarer Handprüftaste. Standardmäßig verfügt das Relais über eine Status-LED und in der DC-Ausführung über eine Freilaufdiode. Die Typen mit 4-Wechslerkontakten sind mit hartvergoldeten Kontakten ausgestattet, so dass auch kleine Signale ab 1V/1mA problemlos geschaltet werden können.



	starr [mm ²]	flexibel [mm ²]	AWG	I [A]	U [V]
Schraubanschluss	0,14-2,5	0,14-2,5	26-14	*	*
Zugfederanschluss	0,2-1,5	0,2-1,5	24-16	*	*

* Die elektrischen Daten werden durch das Relais bestimmt.

Komplett montierte Relaismodule mit Schraubanschluss und Industrirelais

PR2-RSC3...2x21... (2 Wechslerkontakte)

PR2-RSC3...4x21AU (4 Wechslerkontakte)

Beschreibung	Eingangsspannung U_N ¹⁾	Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.
Vorkonfektionierte Koppelrelais, bestehend aus Relaissockel und steckbarem Industrirelais mit 2 Wechslerkontakten , Anzeige-LED und Spulenentstörung, zur Montage auf — , inklusive 5 Stück lose beiliegenden Kennzeichnungsschildchen MP1 bzw. MP2	24 V DC	bestückt mit Leistungskontaktrelais PR2-RSC3-LDP-24DC/2x21	2834643	5
	24 V AC	PR2-RSC3-LV-24AC/2x21	2834656	5
	120 V AC	PR2-RSC3-LV-120AC/2x21	2834669	5
	230 V AC	PR2-RSC3-LV-230AC/2x21	2834672	5
Vorkonfektionierte Koppelrelais, bestehend aus Relaissockel und steckbarem Industrirelais mit 4 Wechslerkontakten , Anzeige-LED, Spulenentstörung und zusätzlicher Hartgoldauflage auf den Kontakten, zur Montage auf — , inklusive 5 Stück lose beiliegenden Kennzeichnungsschildchen MP1 bzw. MP2	24 V DC	bestückt mit hartvergoldeten Kontakten PR2-RSC3-LDP-24DC/4x21AU	2834724	5
	24 V AC	PR2-RSC3-LV-24AC/4x21AU	2834737	5
	120 V AC	PR2-RSC3-LV-120AC/4x21AU	2834740	5
	230 V AC	PR2-RSC3-LV-230AC/4x21AU	2834753	5

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N
 zulässiger Bereich bezogen auf U_N
 typ. Eingangsstrom bei U_N (bei AC: 50/60 Hz)
 typ. Ansprechzeit bei U_N (bei AC: phasenlagenabhängig)
 typ. Rückfallzeit bei U_N (bei AC: phasenlagenabhängig)
 Eingangsbeschaltung: 24 V DC
 24, 120, 230 V AC

Ausgangsdaten

Kontaktausführung
 Kontaktmaterial
 max. Schaltspannung
 min. Schaltspannung
 Grenzdauerstrom
 max. Einschaltstrom
 min. Schaltstrom
 max. Abschaltleistung, ohmsche Last: 250 V AC
 (Weitere Daten siehe INTERFACE-Katalog)
 min. Schaltleistung

Allgemeine Daten

Prüfspannung Eingang/Kontakt
 Kontakt/Kontakt
 Umgebungstemperaturbereich
 Nennbetriebsart
 mechanische Lebensdauer
 Normen/Bestimmungen

Einbaulage/Montage
 Anschlussart

24 V DC 24 V AC 120 V AC 230 V AC
 siehe Diagramm Katalog INTERFACE
 38 mA 54/46 mA 11/9 mA 5/4 mA
 13 ms 4-10 ms 4-10 ms 4-10 ms
 5 ms 3-12 ms 3-12 ms 3-12 ms
 Betriebsanzeige und Freilaufdiode im Relais integriert
 Betriebsanzeige im Relais integriert, Varistor-Steckmodul

PR2-RSC3...2x21

Einfachkontakt, 2 Wechsler
 Ag
 250 V AC/125 V DC
 5 V
 10 A
 20 A
 1 mA
 2500 VA
 5 mW

PR2-RSC3...4x21AU

Einfachkontakt, 4 Wechsler
 AgNi + 5 μ m Au²⁾
 250 V AC/125 V DC
 1 V
 5 A
 12 A (15 ms)
 1 mA
 1250 VA
 1 mW

2 kV, 50 Hz, 1 min.
 2 kV, 50 Hz, 1 min.
 -20 °C bis +60 °C
 100 % ED
 5 x 10⁷ Schaltspiele
 IEC 60 664/IEC 60 664 A/
 DIN VDE 0110,
 Verschmutzungsgrad 3,
 Überspannungskategorie II
 beliebig/anreihbar ohne Abstand
 Schraubanschluss

Ausführung der Isoliergehäuse

Polyamid PA faserverstärkt, PA-F

Farbe: grün

Anzugsmoment von Klemmschrauben siehe Katalog INTERFACE.

Der Bemessungsquerschnitt (siehe Katalog INTERFACE) bezieht sich auf unbehandelte Leiter ohne Aderendhülsen.

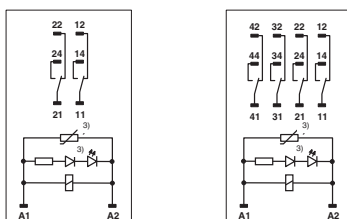
Induktive Verbraucher müssen zum Schutz von Ein- und Ausgang mit einer wirksamen Schutzbeschaltung bedämpft werden.

¹⁾Weitere Eingangsspannungen auf Anfrage.

²⁾Bei Überschreitung der angegebenen Maximalwerte wird die Goldschicht zerstört. Im weiteren Betrieb gelten dann die Werte des nebenstehenden AgNi-Kontaktes.

³⁾Bei DC-Typen ist der Varistor durch eine Freilaufdiode ersetzt. Die LED-Verpolschutzdiode entfällt.

Anschlussbild:



Komplett montierte Relaismodule mit Zugfederanschluss und Industrirelais

PR2-RSP3...2x21... (2 Wechslerkontakte)

PR2-RSP3...4x21AU (4 Wechslerkontakte)

Beschreibung	Eingangsspannung U_N ¹⁾	Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.
Vorkonfektionierte Koppelrelais, bestehend aus Relaissockel und steckbarem Industrirelais mit 2 Wechslerkontakten , Anzeige-LED und Spulenentstörung, zur Montage auf — , inklusive 5 Stück lose beiliegenden Kennzeichnungsschildchen MP1 bzw. MP2	24 V DC	bestückt mit Leistungskontaktrelais		
	24 V AC	PR2-RSP3-LDP-24DC/2x21	2834685	5
	120 V AC	PR2-RSP3-LV-24AC/2x21	2834698	5
	230 V AC	PR2-RSP3-LV-120AC/2x21	2834708	5
		PR2-RSP3-LV-230AC/2x21	2834711	5
Vorkonfektionierte Koppelrelais, bestehend aus Relaissockel und steckbarem Industrirelais mit 4 Wechslerkontakten , Anzeige-LED, Spulenentstörung und zusätzlicher Hartgoldauflage auf den Kontakten, zur Montage auf — , inklusive 5 Stück lose beiliegenden Kennzeichnungsschildchen MP1 bzw. MP2	24 V DC	bestückt mit hartvergoldeten Kontakten		
	24 V AC	PR2-RSP3-LDP-24DC/4x21AU	2834766	5
	120 V AC	PR2-RSP3-LV-24AC/4x21AU	2834779	5
	230 V AC	PR2-RSP3-LV-120AC/4x21AU	2834782	5
		PR2-RSP3-LV-230AC/4x21AU	2834795	5

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N
 zulässiger Bereich bezogen auf U_N
 typ. Eingangsstrom bei U_N (bei AC: 50/60 Hz)
 typ. Ansprechzeit bei U_N (bei AC: phasenlagenabhängig)
 typ. Rückfallzeit bei U_N (bei AC: phasenlagenabhängig)
 Eingangsbeschaltung: 24 V DC
 24, 120, 230 V AC

Ausgangsdaten

Kontaktausführung
 Kontaktmaterial
 max. Schaltspannung
 min. Schaltspannung
 Grenzdauerstrom
 max. Einschaltstrom
 min. Schaltstrom
 max. Abschaltleistung, ohmsche Last: 250 V AC
 (Weitere Daten siehe INTERFACE-Katalog)
 min. Schaltleistung

Allgemeine Daten

Prüfspannung Wicklung/Kontakt
 Kontakt-Kontakt
 Umgebungstemperaturbereich
 Nennbetriebsart
 mechanische Lebensdauer
 Normen/Bestimmungen

Einbaulage/Montage
 Anschlussart

24 V DC 24 V AC 120 V AC 230 V AC
 siehe Diagramm Katalog INTERFACE
 38 mA 54/46 mA 11/9 mA 5/4 mA
 13 ms 4-10 ms 4-10 ms 4-10 ms
 5 ms 3-12 ms 3-12 ms 3-12 ms
 Betriebsanzeige und Freilaufdiode im Relais integriert
 Betriebsanzeige im Relais integriert, Varistor-Steckmodul

PR2-RSP3...2x21

Einfachkontakt, 2 Wechsler
 Ag
 250 V AC/125 V DC
 5 V
 10 A
 20 A
 1 mA
 2500 VA
 5 mW

PR2-RSP3...4x21AU

Einfachkontakt, 4 Wechsler
 AgNi + 3 μ m Au²⁾
 250 V AC/125 V DC
 1 V
 5 A
 12 A (15 ms)
 1 mA
 1250 VA
 1 mW

2 kV, 50 Hz, 1 min.
 2 kV, 50 Hz, 1 min.
 -20 °C bis +60 °C
 100 % ED
 5 x 10⁷ Schaltspiele
 IEC 60 664/IEC 60 664 A/
 DIN VDE 0110,
 Verschmutzungsgrad 3,
 Überspannungskategorie II
 beliebig/anreihbar ohne Abstand
 Zugfederanschluss

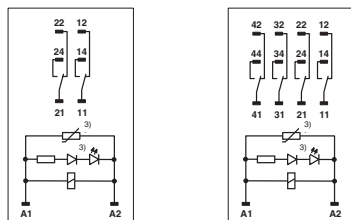
IEC 60 664/IEC 60 664 A/
 DIN VDE 0110,
 Verschmutzungsgrad 2,
 Überspannungskategorie II

¹⁾Weitere Eingangsspannungen auf Anfrage.

²⁾Bei Überschreitung der angegebenen Maximalwerte wird die Goldschicht zerstört. Im weiteren Betrieb gelten dann die Werte des nebenstehenden AgNi-Kontaktes.

³⁾Bei DC-Typen ist der Varistor durch eine Freilaufdiode ersetzt. Die LED-Verpolschutzdiode entfällt.

Anschlussbild:



Ausführung der Isoliergehäuse

Polyamid PA faserverstärkt, PA-F
 Farbe: grün

Der Bemessungsquerschnitt (siehe Katalog INTERFACE) bezieht sich auf unbehandelte Leiter ohne Aderendhülsen.

Induktive Verbraucher müssen zum Schutz von Ein- und Ausgang mit einer wirksamen Schutzbeschaltung bedämpft werden.