

Relaissockel PR3 für – Oktalrelais mit 2- oder 3-Wechslerkontakten

Universelles Baukastensystem

Die 38 mm breite Relaissockelfamilie PR3 ist ein Baukastensystem, bestehend aus den Relaissockeln PR3-B..., robusten elektromechanischen 2- und 3-Wechsler-Oktalrelais REL-OR... sowie einem praktischen Zubehörsortiment. Dazu zählen

- steckbare Eingangs-/Entstörmodule,
- Relaishaltebügel,
- Endlosbrücken.

Daraus können, je nach Anwendung, kosten- und funktionsoptimiert komplette Koppelrelais zusammengestellt werden.

Sockelausführungen

Die Relaissockel PR3-B... sind in zwei Ausführungen mit Schraubanschlüssen erhältlich: Der Type PR3-BSC1/2x21 für 2-Wechsler-Oktalrelais sowie der Type PR3-BSC1/3x21 für 3-Wechsler-Oktalrelais. Beide Sockel können durch steckbare, kodierte Module mit unterschiedlichen Anzeige- und Entstörelementen funktional erweitert werden.

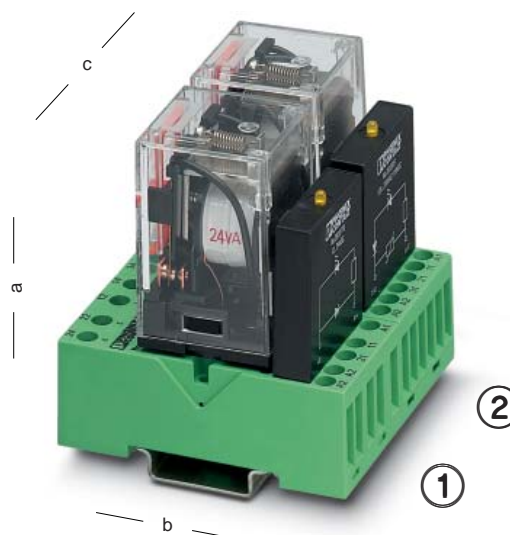
Robuste Oktalrelais







Oktalrelais werden aufgrund ihres robusten Aufbaus mit 8- oder 11-poligem Rundsteckanschluss seit Jahren in vielen Bereichen der Industrie eingesetzt. Sie werden vorzugsweise dort verwendet, wo mechanisch solider Aufbau, kräftige Leistungskontakte und einfache, fehlersichere Handhabung einer Miniaturisierung vorgezogen werden und weltweite Verfügbarkeit gefordert ist. Die Phoenix Serie REL/OR... ist erhältlich:

- mit zwei Wechslerkontakten 2 x 10 A,
- mit drei Wechslerkontakten 3 x 10 A und
- in den wesentlichen AC- und DC-Spulenspannungen.

In vielen Applikationen lassen sich damit wesentlich teurere Kleinschütze ohne Nachteile auf die Funktion der Anlage bzw. Maschine kostengünstig ablösen. Alle Oktalrelais verfügen standardmäßig über:

- Hand-Prüftaste (AC-Spule = rote Taste, DC-Spule = blaue Taste),
- mechanische Schaltstellungsanzeige, sowie
- Kodierung gegen falsches Stecken.


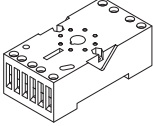

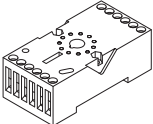

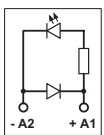
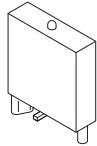
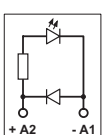
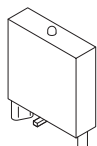
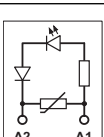
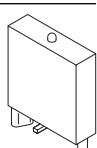
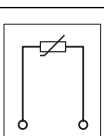
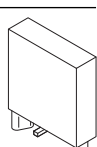
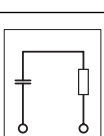
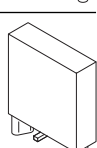
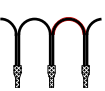


	①	②
	PR3-BSC1/ 2x21	PR3-BSC1/ 3x21
Nennspannung U ¹⁾ Nennstrom I ¹⁾	400 V AC 10 A	400 V AC 10 A
Anschlussquerschnitt – starr – flexibel American Wire Gauge	2 x 2,5 mm ² 2 x 2,5 mm ² 2 x AWG 14	2 x 2,5 mm ² 2 x 2,5 mm ² 2 x AWG 14
Anschlussart	 M 3	 M 3
Zulassungen ²⁾		
Abisolierlänge	10 	10 
Höhe (a) mit Haltebügel: – EL3-M52	84 mm	86 mm
Tiefe (b)	75 mm	75 mm
Breite (c)	38 mm	38 mm
Umgebungstemperatur	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C

¹⁾ Die maximalen elektrischen Daten werden durch das Relais bestimmt.

²⁾ Details auf Anfrage.

Relaissockel PR3 für Oktalrelais mit 2- oder 3-Wechslerkontakten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.	
<p>Relaissockel PR3..., für Oktalrelais REL-OR mit 2 Wechslern, Schraubanschlüsse, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf </p> 	PR3-BSC1/2x21	28 33 60 2	10	
<p>Relaissockel PR3..., für Oktalrelais REL-OR mit 3 Wechslern, Schraubanschlüsse, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf </p> 	PR3-BSC1/3x21	28 33 61 5	10	
<p>Relaishaltebügel, Drahtausführung, passend für Relaissockel PR3, – für 52 mm hohe Oktalrelais</p> 	EL3-M52	28 33 62 8	10	
<p>Steckmodul, zur Montage auf PR3, mit Freilaufdiode und LED gelb, Polarität: A1 +, A2 – Eingangsspannung: – 12-24 V DC \pm 20 % – 48-60 V DC \pm 20 % – 110 V DC \pm 20 %</p>  	LDP3-12-24DC LDP3-48-60DC LDP3-110DC	28 33 77 0 28 33 78 3 28 33 79 6	10 10 10	
<p>Steckmodul, zur Montage auf PR3, mit Freilaufdiode und LED gelb, Polarität: A1 –, A2 + (Japan-Standard) Eingangsspannung: – 12-24 V DC \pm 20 % – 48-60 V DC \pm 20 % – 110 V DC \pm 20 %</p>  	LDM3-12-24DC LDM3-48-60DC LDM3-110DC	28 33 80 6 28 33 81 9 28 33 82 2	10 10 10	
<p>Steckmodul, zur Montage auf PR3, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: – 12-24 V AC/DC \pm 20 % – 48-60 V AC/DC \pm 20 % – 120-230 V AC/110 V DC \pm 20 %</p>  	LV3-12-24UC LV3-48-60UC LV3-120-230AC/110 DC	(30-V-Varistor) (75-V-Varistor) (275-V-Varistor)	28 33 83 5 28 33 84 8 28 33 85 1	10 10 10
<p>Steckmodul, zur Montage auf PR3, mit Varistor Eingangsspannung: – 12-24 V AC/DC \pm 20 % – 48-60 V AC/DC \pm 20 % – 120-230 V AC/DC \pm 20 %</p>  	V3-12-24UC V3-48-60UC V3-120-230UC	(30-V-Varistor) (75-V-Varistor) (275-V-Varistor)	28 33 92 9 28 33 93 2 28 33 94 5	10 10 10
<p>Steckmodul, zur Montage auf PR3, mit RC-Glied Eingangsspannung: – 12-24 V AC/DC \pm 20 % – 48-60 V AC/DC \pm 20 % – 120-230 V AC/DC \pm 20 %</p>  	RC3-12-24UC RC3-48-60UC RC3-120-230UC	(220 nF/100 Ω) (220 nF/220 Ω) (100 nF/470 Ω)	28 33 89 3 28 33 90 3 28 33 91 6	10 10 10
<p>Drahtbrücke, 50-polig, trennbar, max. Brückungsabstand 60 mm, 0,5 mm², Isolierung: – blau – schwarz – grau</p> 	DB 50-90 BU DB 50-90 BK DB 50-90 GY		28 21 18 0 28 20 91 6 28 20 92 9	1 1 1

Steckbare Oktalrelais mit 2- oder 3-Wechslerkontakten, passend für Relaissockel PR3

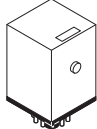
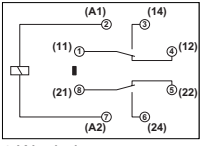
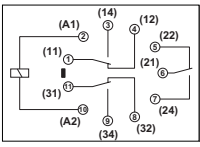
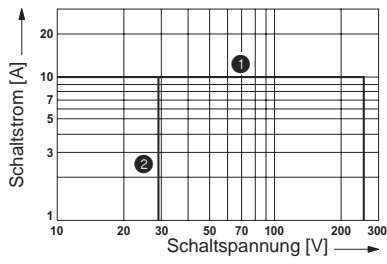
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.
<p>Steckbare Oktalrelais mit Leistungskontakten, 2 Wechsler, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Spulenspannung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 V DC - 24 V AC - 120 V AC - 230 V AC <p>mit Leistungskontakten, 3 Wechsler, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Spulenspannung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 V DC - 24 V AC - 120 V AC - 230 V AC 	  <p>2 Wechsler</p>  <p>3 Wechsler</p>	<p>REL-OR-24DC/2x21 28 34 23 2</p> <p>REL-OR-24AC/2x21 28 34 24 5 REL-OR-120AC/2x21 28 34 25 8 REL-OR-230AC/2x21 28 34 26 1</p> <p>REL-OR-24DC/3x21 28 34 27 4</p> <p>REL-OR-24AC/3x21 28 34 28 7 REL-OR-120AC/3x21 28 34 29 0 REL-OR-230AC/3x21 28 34 30 0</p>	<p>20</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>20</p>
Technische Daten			
<p>Erregerseite DC-Spulen Eingangsnennspannung U_N zulässiger Bereich (bezogen auf U_N) Eingangsstrom bei U_N Ansprechzeit bei U_N typ. Rückfallzeit bei U_N Gleichstrom-Spulenwiderstand bei 20 °C</p>	<p>24 V DC 0,8-1,1 56 mA max. 30 ms max. 20 ms 430 Ω ± 15 %</p>		
<p>Erregerseite AC-Spulen (50 Hz/60 Hz) Eingangsnennspannung U_N zulässiger Bereich (bezogen auf U_N) typ. Eingangsstrom bei U_N (50 Hz/60 Hz) Ansprechzeit bei U_N (phasenlagenabhängig) Rückfallzeit bei U_N (phasenlagenabhängig) Gleichstrom-Spulenwiderstand bei 20 °C</p>	<p>24 V AC 120 V AC 230 V AC 0,8-1,1 98 mA/88 mA 20 mA/18 mA 12 mA/11 mA max. 20 ms max. 20 ms 62 Ω ± 15% 1520 Ω ± 15 % 6170 Ω ± 15 %</p>		
<p>Kontaktseite Kontaktausführung Kontaktmaterial max. Schaltspannung min. Schaltspannung Grenzdauerstrom min. Schaltstrom max. Abschaltleistung (ohmsche Last), min. Schaltleistung</p>	<p>REL-OR...2x21 und REL-OR...3x21 Einfachkontakt Ag 250 V AC/DC 1 V 10 A 10 mA 2500 VA weitere Daten siehe Diagramm Seite 4 0,01 W</p>		
<p>Allgemeine Daten Prüfspannung: Wicklung-Kontakt Kontakt-Kontakt Umgebungstemperaturbereich Nennbetriebsart mechanische Lebensdauer elektrische Lebensdauer Normen/Bestimmungen Zulassungen Einbaulage/Montage</p>	<p>2,5 kV, 50 Hz, 1 min. 2,5 kV, 50 Hz, 1 min. - 10 °C bis + 40 °C 100 % ED 10 x 10⁶ Schaltspiele siehe Diagramm Seite 4 IEC 60 664/IEC 60 664 A/DIN VDE 0110, Verschmutzungsgrad 3, Überspannungskategorie II UL; CSA; VDE beliebig/anreihbar ohne Abstand</p>		

Diagramme für Oktalrelais REL-OR...

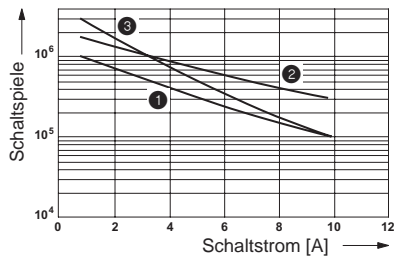
REL-OR...2x21 (2 Wechsler) und REL-OR...3x21 (3 Wechsler)

Abschaltleistung



- ① AC, ohmsche Last
- ② DC, ohmsche Last

Elektrische Lebensdauer



- ① 250 V AC, ohmsche Last
- ② 120 V AC, ohmsche Last
- ③ 28 V DC, ohmsche Last