

## 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.

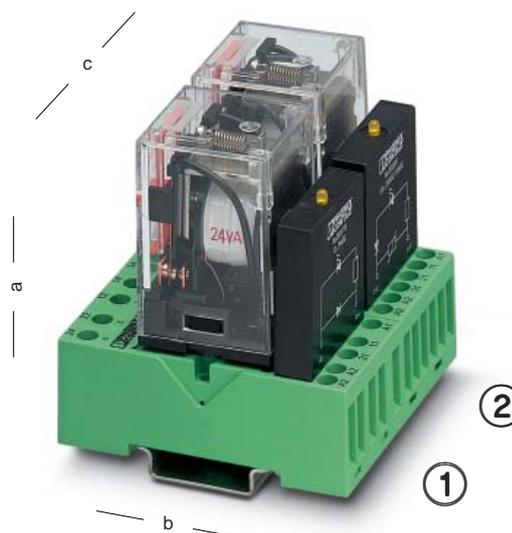
### Robuste Oktalrelais

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.

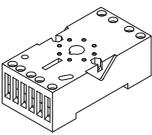
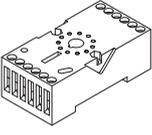
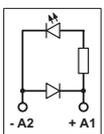
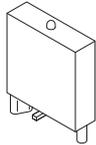
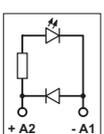
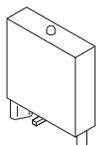
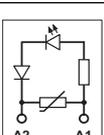
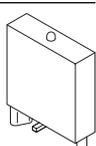
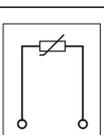
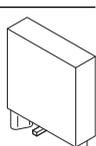
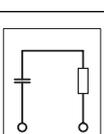
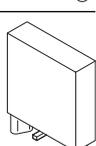
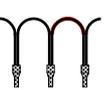


	①	②
	PR3-BSC1/ 2x21	PR3-BSC1/ 3x21
Nennspannung U <sup>1)</sup> Nennstrom I <sup>1)</sup>	400 V AC 10 A	400 V AC 10 A
Anschlussquerschnitt – starr – flexibel American Wire Gauge	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> 2 x AWG 14	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> 2 x AWG 14
Anschlussart	 M 3	 M 3
Zulassungen <sup>2)</sup>		
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

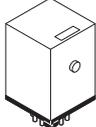
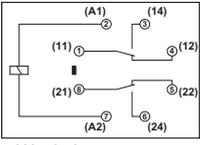
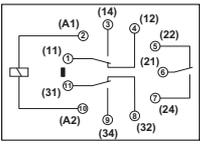
<sup>1)</sup> Die maximalen elektrischen Daten werden durch das Relais bestimmt.

<sup>2)</sup> Details auf Anfrage.

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

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

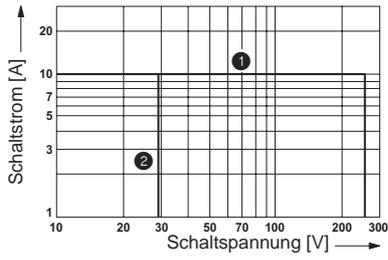
# Steckbare Oktalrelais mit 2- oder 3-Wechslerkontakten, passend für Relaissockel PR3

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	Stck. Pck.																		
<p><b>Steckbare Oktalrelais mit Leistungskontakten, 2 Wechsler</b>, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Spulenspannung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 V DC</li> <li>- 24 V AC</li> <li>- 120 V AC</li> <li>- 230 V AC</li> </ul> <p><b>mit Leistungskontakten, 3 Wechsler</b>, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Spulenspannung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 V DC</li> <li>- 24 V AC</li> <li>- 120 V AC</li> <li>- 230 V AC</li> </ul>	  <p>2 Wechsler</p>  <p>3 Wechsler</p>	<p><b>REL-OR-24DC/2x21</b>      <b>28 34 23 2</b></p> <p><b>REL-OR-24AC/2x21</b>      <b>28 34 24 5</b></p> <p><b>REL-OR-120AC/2x21</b>    <b>28 34 25 8</b></p> <p><b>REL-OR-230AC/2x21</b>    <b>28 34 26 1</b></p> <p><b>REL-OR-24DC/3x21</b>      <b>28 34 27 4</b></p> <p><b>REL-OR-24AC/3x21</b>      <b>28 34 28 7</b></p> <p><b>REL-OR-120AC/3x21</b>    <b>28 34 29 0</b></p> <p><b>REL-OR-230AC/3x21</b>    <b>28 34 30 0</b></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>																		
<p><b>Technische Daten</b></p>																					
<p><b>Erregerseite DC-Spulen</b>  Eingangsnennspannung <math>U_N</math>  zulässiger Bereich (bezogen auf <math>U_N</math>)  Eingangsstrom bei <math>U_N</math>  Ansprechzeit bei <math>U_N</math>  typ. Rückfallzeit bei <math>U_N</math>  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><b>Erregerseite AC-Spulen (50 Hz/60 Hz)</b>  Eingangsnennspannung <math>U_N</math>  zulässiger Bereich (bezogen auf <math>U_N</math>)  typ. Eingangsstrom bei <math>U_N</math> (50 Hz/60 Hz)  Ansprechzeit bei <math>U_N</math> (phasenlagenabhängig)  Rückfallzeit bei <math>U_N</math> (phasenlagenabhängig)  Gleichstrom-Spulenwiderstand bei 20 °C</p>	<table border="0"> <tr> <td>24 V AC</td> <td>120 V AC</td> <td>230 V AC</td> </tr> <tr> <td>0,8-1,1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>98 mA/88 mA</td> <td>20 mA/18 mA</td> <td>12 mA/11 mA</td> </tr> <tr> <td>max. 20 ms</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>max. 20 ms</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>62 Ω ± 15 %</td> <td>1520 Ω ± 15 %</td> <td>6170 Ω ± 15 %</td> </tr> </table>			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 %
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><b>Kontaktseite</b>  Kontaktausführung  Kontaktmaterial  max. Schaltspannung  min. Schaltspannung  Grenzdauerstrom  min. Schaltstrom  max. Abschaltleistung (ohmsche Last),   min. Schaltleistung</p>	<p><b>REL-OR...2x21 und REL-OR...3x21</b>  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><b>Allgemeine Daten</b>  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 10<sup>6</sup> 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...

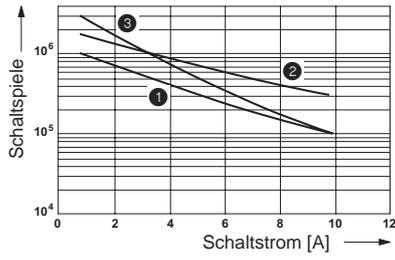
## REL-OR...2x21 (2 Wechsler) und REL-OR...3x21 (3 Wechsler)

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