

Einzelrelais - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 60 V DC

Ihre Vorteile

- RT III-dicht (waschdicht)
- Bis 8 A Schaltstrom



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
Mindestbestellmenge	10 STK
GTIN	 4 017918 164034
GTIN	4017918164034
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	14,200 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	16,230 g
Zolltarifnummer	85364900
Herkunftsland	Österreich
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

Technische Daten

Maße

Breite	12,7 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	15,7 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	RT III

Einzelrelais - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

Technische Daten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	60 V DC
Typischer Eingangsstrom bei U_N	8,2 mA
Ansprechzeit typisch	7 ms
Rückfallzeit typisch	3 ms
Spulenwiderstand	7340 Ω \pm 15 % (bei 20 °C)
Verlustleistung bei Nennbedingung	0,49 W

Kontaktseite

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 10 mA)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 5 V)
Einschaltstrom maximal	25 A (20 ms)
Grenzdauerstrom	8 A
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	190 W (bei 24 V DC)
	85 W (bei 48 V DC)
	60 W (bei 60 V DC)
	44 W (bei 110 V DC)
	60 W (bei 220 V DC)
	2000 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,2 A (bei 250 V, DC13)
	3 A (bei 24 V, AC15)
	3 A (bei 120 V, AC15)
	3 A (bei 250 V, AC15)
Motorlast nach UL 508	1/4 HP, 120 V AC
	1/2 HP, 240 V AC

Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Relaiskontakt/Relaiskontakt	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	3x 10 ⁷ Schaltspiele
Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand (>70 °C \geq 2,5 mm)

Anschlussdaten

Anschlussart	Lötanschluss
--------------	--------------

Normen und Bestimmungen

Einzelrelais - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

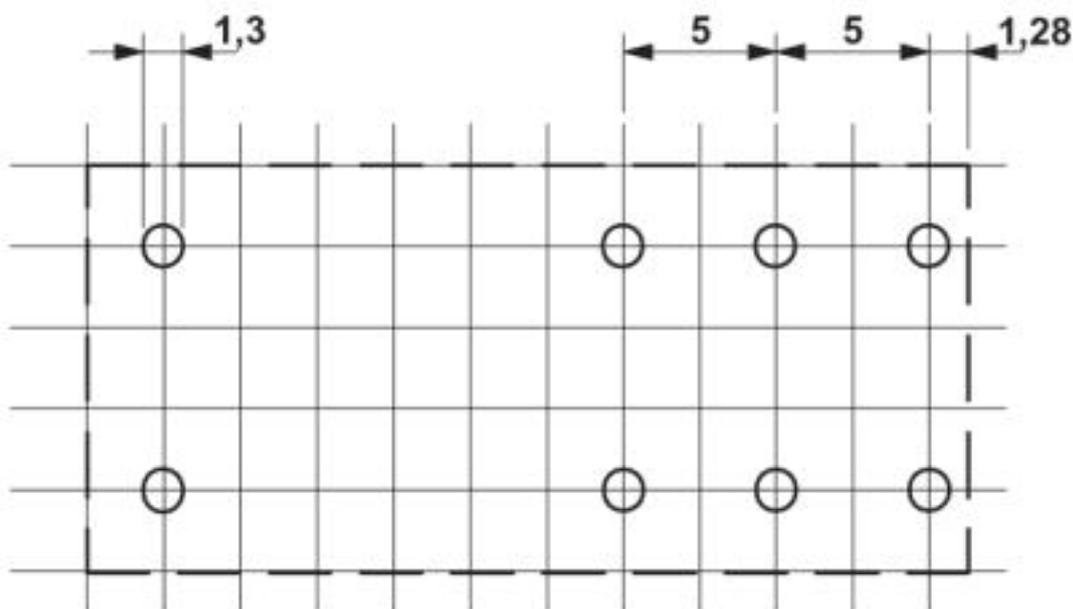
Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1
Isolierung	Basisisolierung
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

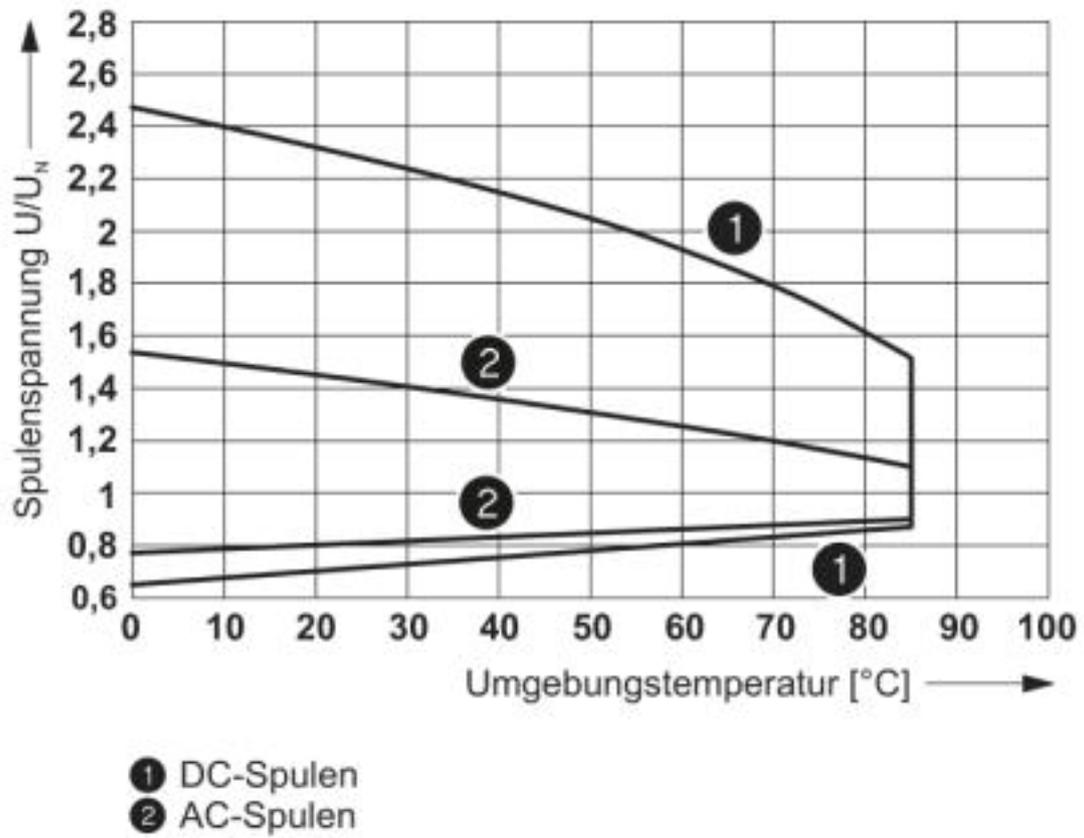
Bohrplan



a = Rasterteilung 2,5 mm

Einzelrelais - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

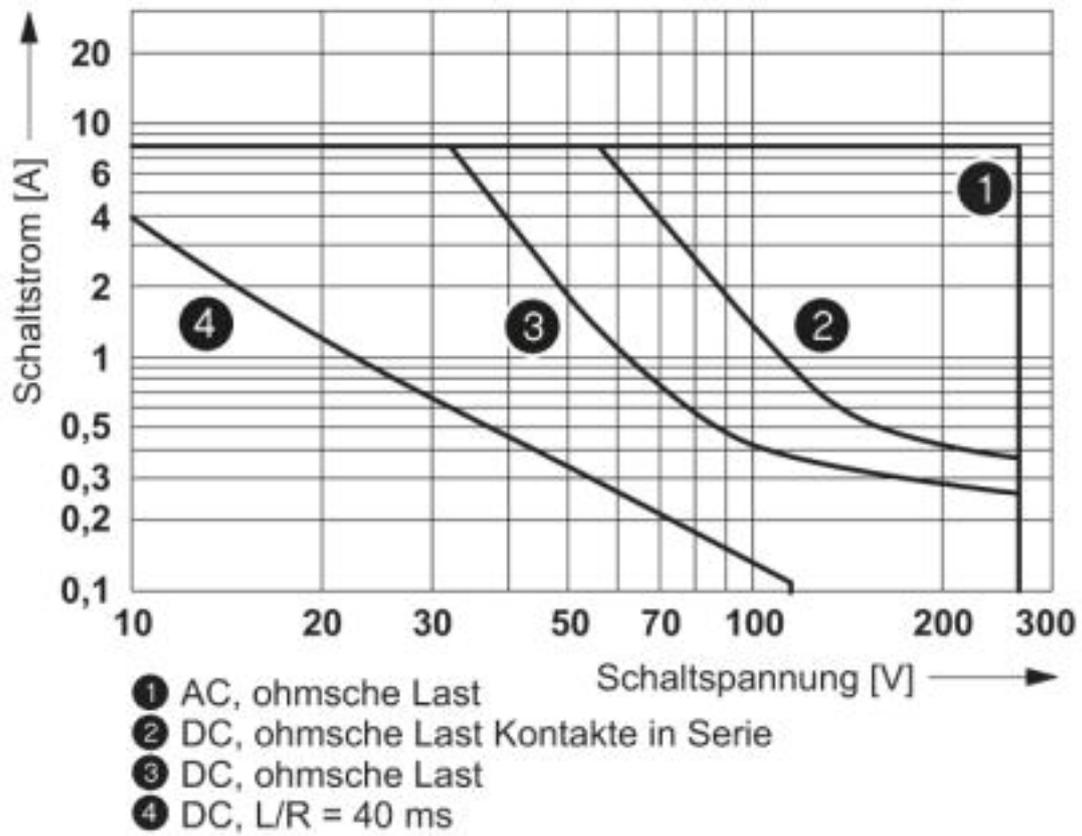
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

Einzelrelais - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

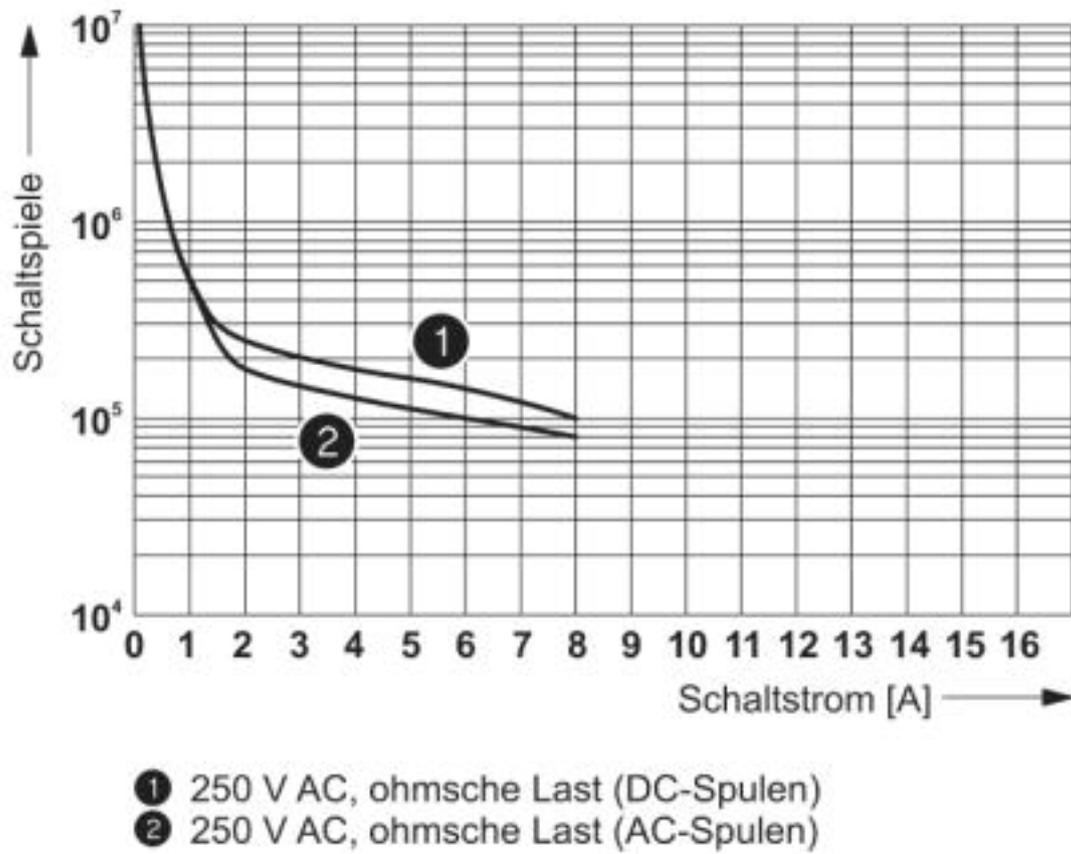
Diagramm



Abschaltleistung

Einzelrelais - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

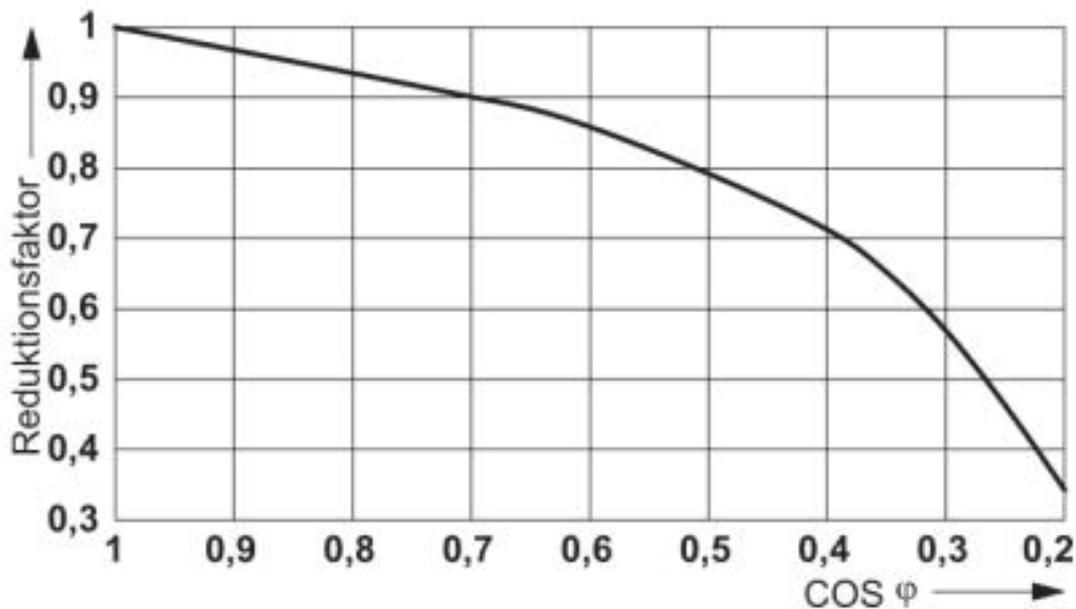
Diagramm



Elektrische Lebensdauer

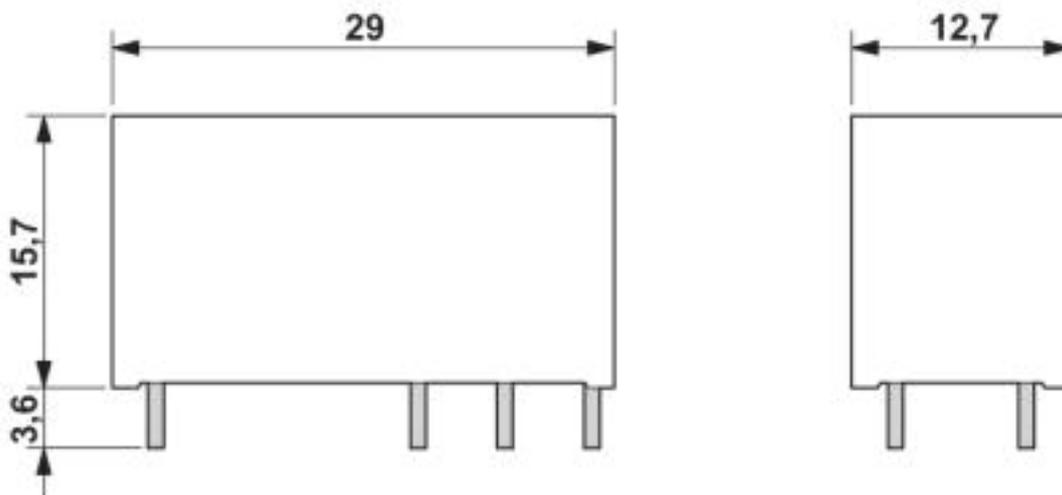
Einzelrelais - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

Diagramm



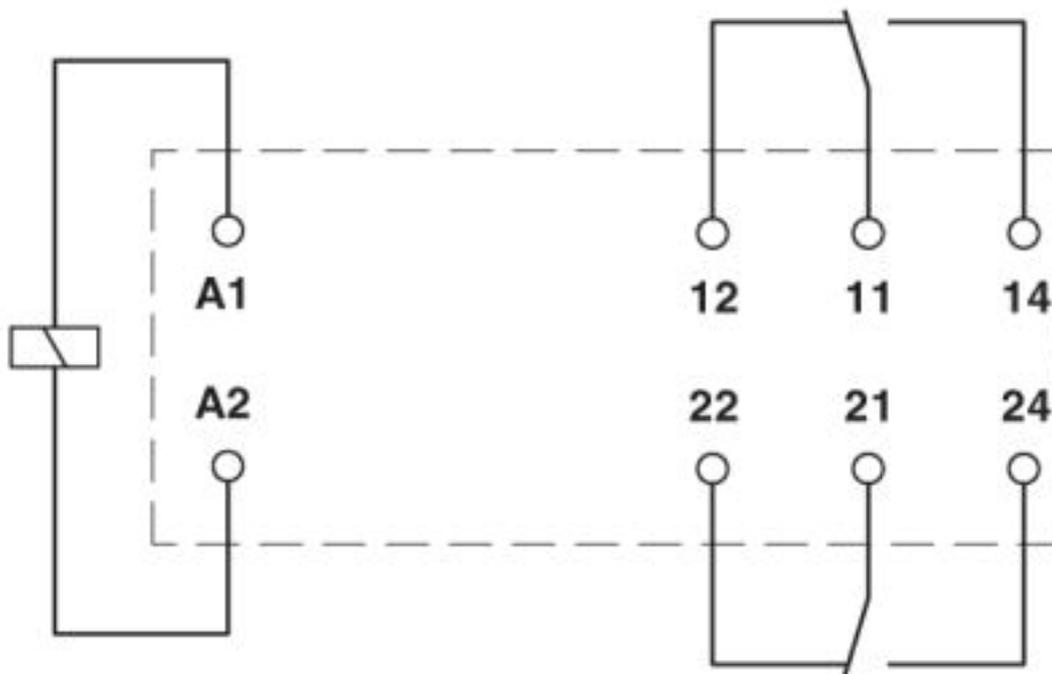
Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Maßzeichnung



Einzelrelais - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

Schaltplan



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371100
eCl@ss 4.1	27371100
eCl@ss 5.0	27371600
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515

Einzelrelais - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334
UNSPSC 18.0	39122334
UNSPSC 19.0	39122334
UNSPSC 20.0	39122334
UNSPSC 21.0	39122334

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / PRS / UL Recognized / cUL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / EAC / EAC

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
----------------	--	---	---------------

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2109/880590/16
-----	--	---	-------------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
----------------	--	---	---------------

Einzelrelais - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

Approbationen

VDE Zeichengenehmigung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40007758
------------------------	--	---	----------

EAC			TR_TS_D_00573_c
-----	--	--	-----------------

EAC			TR_TS_S_00010_c
-----	--	--	-----------------

Zubehör

Optionales Zubehör

Relaissockel - PLC-BPT- 60DC/21-21 - 2900286



14 mm PLC-Grundklemme mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 2 Wechsler, Eingangsspannung 60 V DC

Relaissockel - PLC-BSP- 60DC/21-21 - 2912468



14 mm PLC-Grundklemme mit Zugfederanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 2 Wechsler, Eingangsspannung 60 V DC

Relaissockel - PLC-BSC- 60DC/21-21 - 2967316



14 mm PLC-Grundklemme mit Schraubanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 2 Wechsler, Eingangsspannung 60 V DC

Einzelrelais - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273

Zubehör

Relaissockel - PR1-BSC2/2X21 - 2833518



Relaissockel PR1..., für Miniaturleistungsrelais oder Kleinschaltrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, 2/2-stöckige Ausführung, Schraubanschlüsse, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule

Relaissockel - PR1-BSC3/2X21 - 2833521



Relaissockel PR1..., für Miniaturleistungsrelais oder Kleinschaltrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, 1/3-stöckige Ausführung, Schraubanschlüsse, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule

Relaissockel - PR1-BSP3/2X21 - 2833534



Relaissockel PR1..., für Miniaturleistungsrelais oder Kleinschaltrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, 1/3-stöckige Ausführung, Zugfederanschlüsse, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule

Relaissockel - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931



Relaissockel RIF-1..., für Miniaturleistungsrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

Relaissockel - RIF-1-BSC/2X21 - 2900930



Relaissockel RIF-1..., für Miniaturleistungsrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, Schraubanschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5