

Einzelrelais - REL-IR4/LDP- 24DC/4X21AU - 2903670

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>)



Steckbare Industrirelais mit Leistungskontakten und zusätzlicher Hartvergoldung, 4 Wechsler, Prüftaste, Status-LED, Freilaufdiode, mechanische Schaltstellungsanzeige, Polarität A1+, A2-, Spulenspannung: 24 V DC

RoHS

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
Mindestbestellmenge	10 STK
GTIN	 4 046356 758833
GTIN	4046356758833
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	34,523 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	34,523 g
Zolltarifnummer	85364190
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

Technische Daten

Maße

Breite	21,2 mm
Höhe	35,6 mm
Tiefe	27,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	siehe Diagramm
Typischer Eingangsstrom bei U_N	42 mA

Einzelrelais - REL-IR4/LDP- 24DC/4X21AU - 2903670

Technische Daten

Erregerseite

Ansprechzeit typisch	13 ms
Rückfallzeit typisch	14 ms
Schutzbeschaltung	Freilaufdiode
Statusanzeige	LED gelb
Verlustleistung bei Nennbedingung	1,01 W

Kontaktseite

Kontaktausführung	4 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi, hartvergoldet
Hinweis	Bei Überschreitung der angegebenen Maximalwerte für Mehrlagenkontakt-Relais wird die Goldschicht zerstört. Im weiteren Betrieb gelten dann die Maximalwerte des Leistungskontaktrelais. Es können sich dann geringere Lebensdauerwerte als beim reinen Leistungskontakt ergeben.
Schaltspannung maximal	30 V AC
	36 V DC
Schaltspannung minimal	2 V (bei 24 mA)
Schaltstrom minimal	2 mA (24 V DC)
Einschaltstrom maximal	50 mA
Grenzdauerstrom	50 mA
Abschalteleistung (ohmsche Last) maximal	1,2 W (bei 24 V DC)
Schalteleistung minimal	48 mW

Kontaktseite (bei zerstörter Goldschicht)

Kontaktmaterial	AgNi
Hinweis	folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 24 mA)
Grenzdauerstrom	6 A
Einschaltstrom maximal	16 A (20 ms, Schließer)
Schaltstrom minimal	5 mA (bei 24 V)
Abschalteleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (bei 24 V DC)
	124 W (bei 48 V DC)
	108 W (bei 60 V DC)
	52 W (bei 110 V DC)
	48 W (bei 220 V DC)
	1500 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,22 A (bei 120 V, DC13)
	0,11 A (bei 250 V, DC13)
	1,5 A (bei 24 V, AC15)
	1,5 A (bei 120 V, AC15)

Einzelrelais - REL-IR4/LDP- 24DC/4X21AU - 2903670

Technische Daten

Kontaktseite (bei zerstörter Goldschicht)

	1 A (bei 240 V, AC15)
--	-----------------------

Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Wechsler/Wechsler	2 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Schutzart	RT I
Lebensdauer mechanisch	ca. 2x 10 ⁷ Schaltspiele
Einbaulage	beliebig

Normen und Bestimmungen

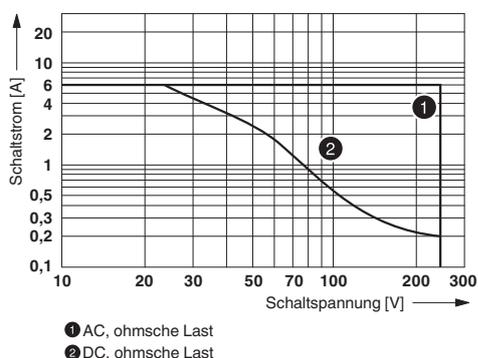
Anschluss gemäß Norm	CSA
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	IEC 61810
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Isolierung	Basisisolierung
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Einbaulage	beliebig

Environmental Product Compliance

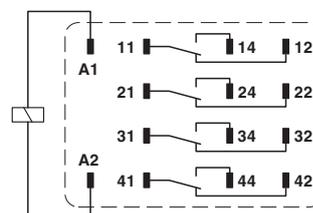
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Diagramm



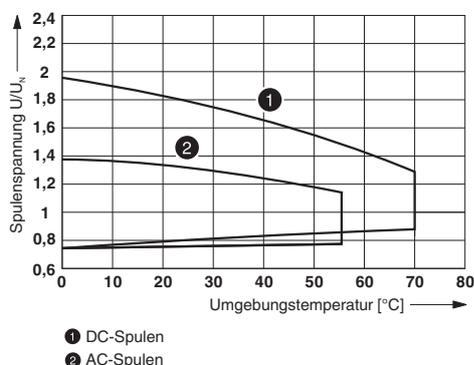
Schaltplan



Abschaltleistung

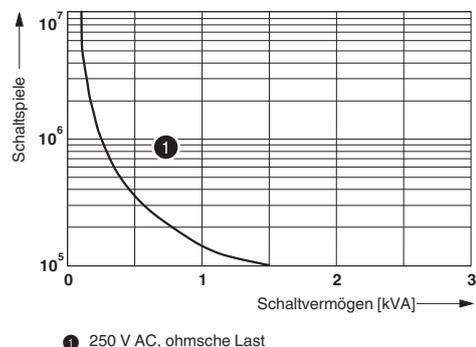
Einzelrelais - REL-IR4/LDP- 24DC/4X21AU - 2903670

Diagramm



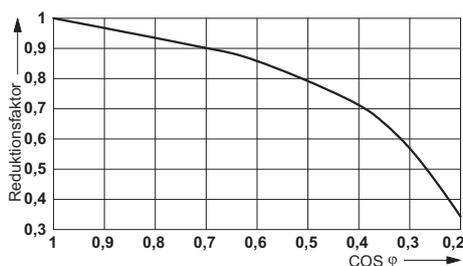
Betriebsspannungsbereich

Diagramm



Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371601
eCl@ss 5.1	27371601
eCl@ss 6.0	27371601
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

Einzelrelais - REL-IR4/LDP- 24DC/4X21AU - 2903670

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334

Approbationen

Approbationen

Approbationen

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Approbationsdetails

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	2554095
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
VDE Zeichengenehmigung		http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40040427
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Einzelrelais - REL-IR4/LDP- 24DC/4X21AU - 2903670

Zubehör

Optionales Zubehör

Relaissockel - RIF-2-BPT/4X21 - 2900934



Relaissockel RIF-2..., für Industrirelais mit 2- oder 4-Wechslern, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

Relaissockel - RIF-2-BSC/4X21 - 2900932



Relaissockel RIF-2..., für Industrirelais mit 2- oder 4-Wechslern, Schraubanschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5
