

## Einzelrelais - REL-IR2/LDP-110DC/2X21 - 2903663

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, 2 Wechsler, Prüftaste, Status-LED, Freilaufdiode, mechanische Schaltstellungsanzeige, Polarität A1+, A2-, Eingangsspannung: 110 V DC



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
Mindestbestellmenge	10 STK
GTIN	 4 046356 758161
GTIN	4046356758161
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	34,110 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	35,250 g
Zolltarifnummer	85364900
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

### Technische Daten

#### Maße

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

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	110 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	siehe Diagramm

# Einzelrelais - REL-IR2/LDP-110DC/2X21 - 2903663

## Technische Daten

### Erregerseite

Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	8 mA
Ansprechzeit typisch	13 ms
Rückfallzeit typisch	14 ms
Schutzbeschaltung	Freilaufdiode
Statusanzeige	LED gelb
Verlustleistung bei Nennbedingung	0,88 W

### Kontaktseite

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 24 mA)
Schaltstrom minimal	5 mA (bei 24 V)
Einschaltstrom maximal	30 A (20 ms, Schließer)
Grenzdauerstrom	12 A
Abschalteleistung (ohmsche Last) maximal	288 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)
	3000 VA (bei 250 V AC)
Schalteleistung minimal	0,12 W
Motorlast nach UL 508	1/2 HP, 240 V AC

### Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Relaiskontakt/Relaiskontakt	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Wechsler/Wechsler	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. $2 \times 10^7$ Schaltspiele
Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Einbaulage	beliebig

### Anschlussdaten

Anschlussart	Steckanschluss
--------------	----------------

### Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	CSA
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	IEC 61810
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	4 kV

# Einzelrelais - REL-IR2/LDP-110DC/2X21 - 2903663

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

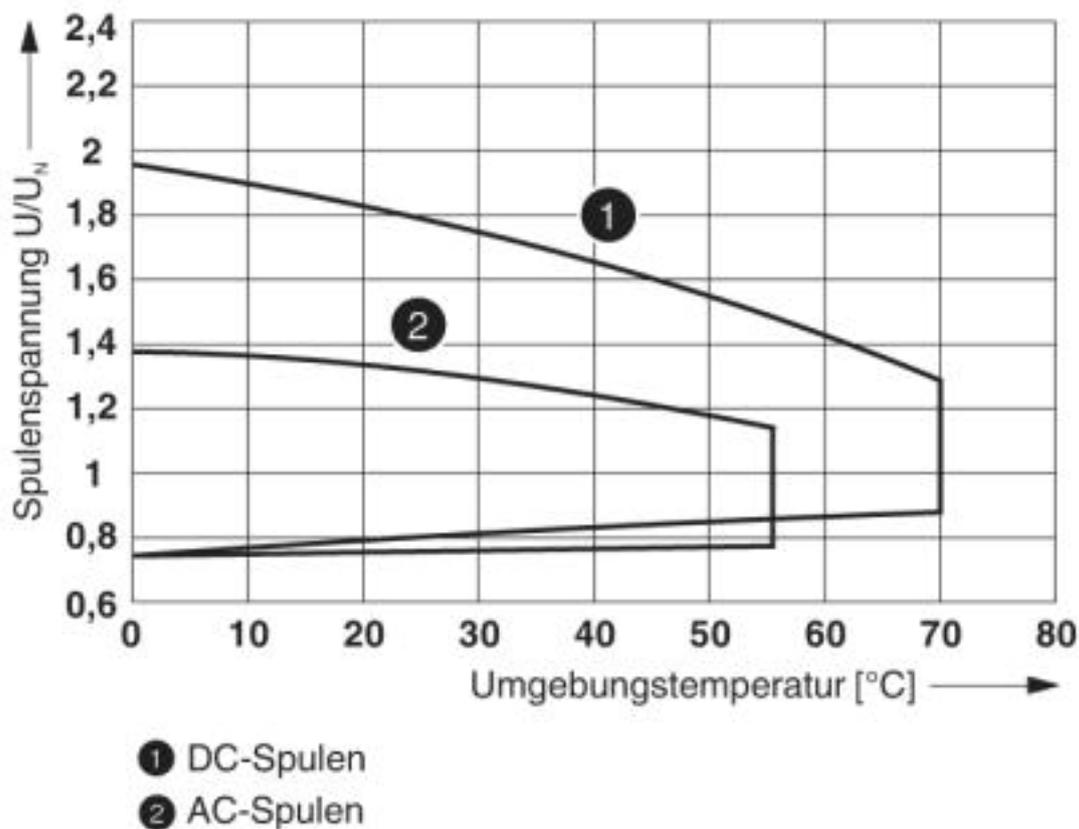
Isolierung	Basisisolierung
Verschmutzungsgrad	3 (Bemessungsspannung 230 V)
	2 (Bemessungsspannung 400 V)
Überspannungskategorie	III

### 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

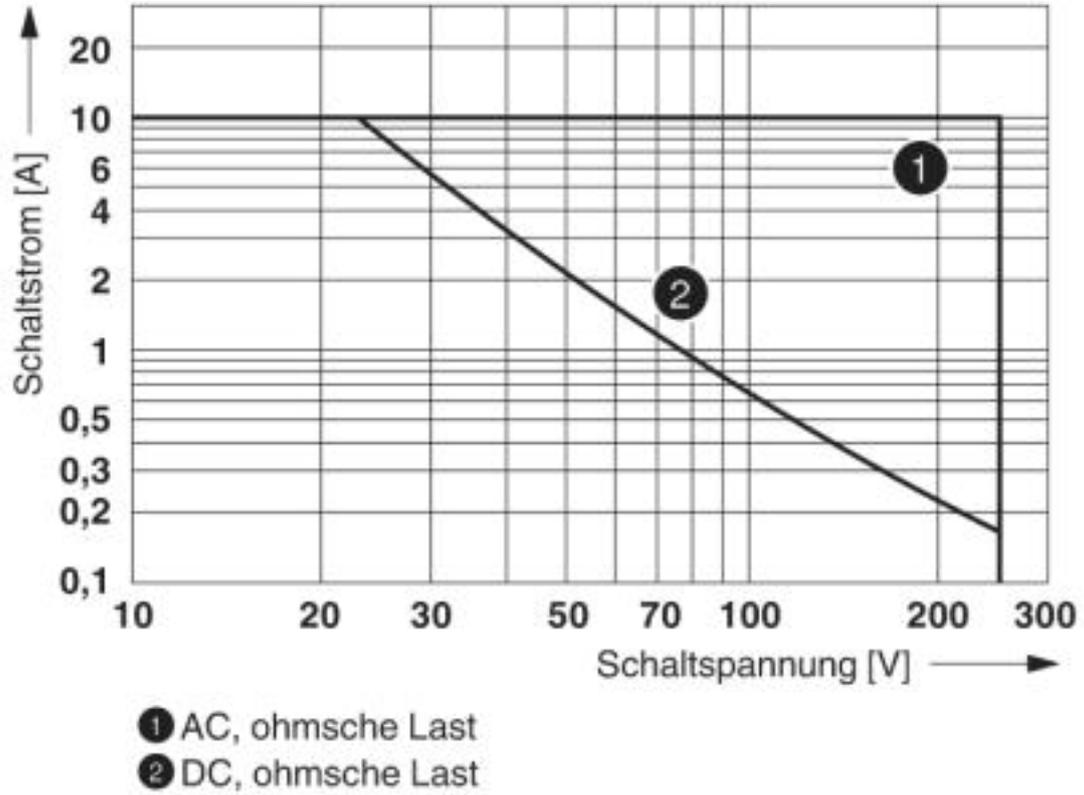
Diagramm



### Betriebsspannungsbereich

# Einzelrelais - REL-IR2/LDP-110DC/2X21 - 2903663

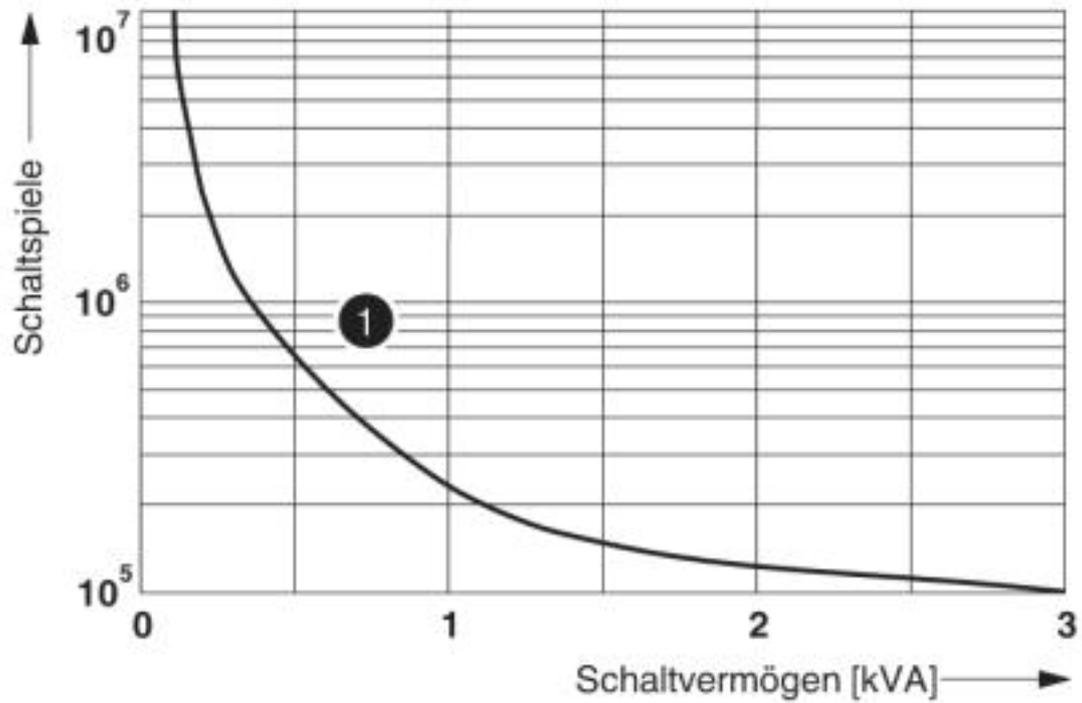
Diagramm



Abschaltleistung

## Einzelrelais - REL-IR2/LDP-110DC/2X21 - 2903663

Diagramm

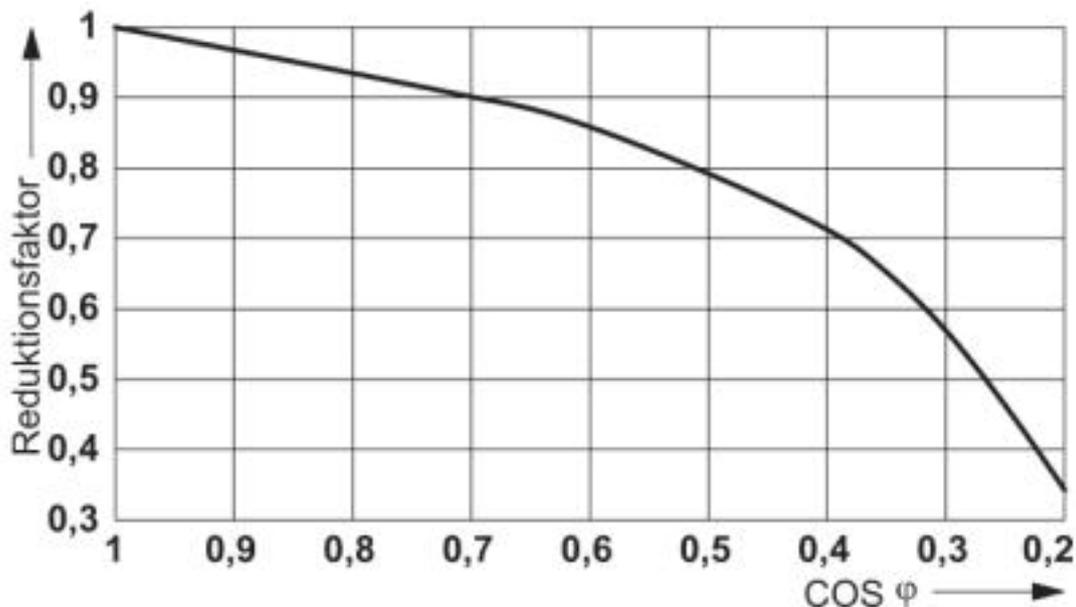


① 250 V AC, ohmsche Last

Elektrische Lebensdauer

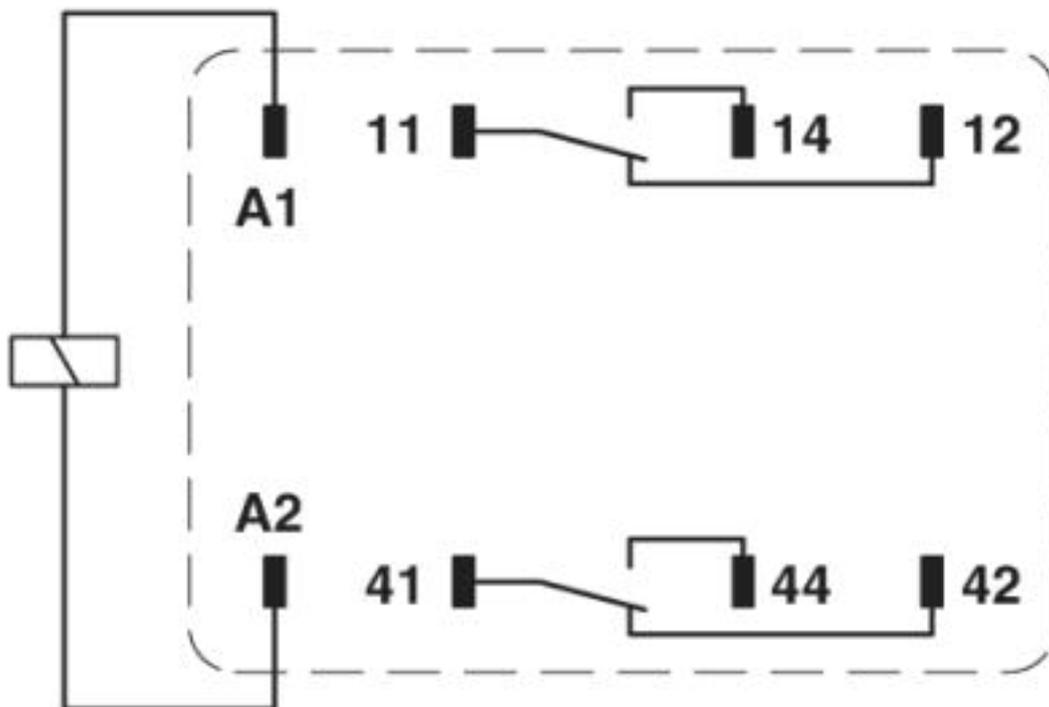
# Einzelrelais - REL-IR2/LDP-110DC/2X21 - 2903663

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Schaltplan



# Einzelrelais - REL-IR2/LDP-110DC/2X21 - 2903663

## 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
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

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

---

#### Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

# Einzelrelais - REL-IR2/LDP-110DC/2X21 - 2903663

## Approbationen

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	2554095
-----	--	---	---------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
----------------	--	---	---------------

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40040427
------------------------	--	---	----------

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

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

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

## 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

## Einzelrelais - REL-IR2/LDP-110DC/2X21 - 2903663

### Zubehör

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