

## Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21/MS - 2987972

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 Miniaturrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Status-LED, Spulenspannung 230 V AC

### Artikeleigenschaften

- Mit feststellbare Handbetätigung
- DC-Typen mit integrierter Freilaufdiode
- Integrierte Status-LED
- Bis 16 A Schaltstrom
- Mechanische Schaltstellungsanzeige

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
Mindestbestellmenge	10 STK
GTIN	 4 046356 480987
GTIN	4046356480987
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	18,010 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	18,100 g
Zolltarifnummer	85364190
Herkunftsland	China
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

### Technische Daten

#### Maße

Breite	12,7 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	25 mm

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
-------------------------------	------------------

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21/MS - 2987972

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

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

### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	230 V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	3,5 mA
Ansprechzeit typisch	3 ms ... 12 ms (phasenlagenabhängig)
Rückfallzeitbereich typisch	2 ms ... 8 ms (phasenlagenabhängig)
Verlustleistung bei Nennbedingung	0,81 W

### Kontaktseite

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	12 V (bei 10 mA)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Einschaltstrom maximal	16 A (20 ms)
Grenzdauerstrom	8 A
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	2000 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	1 A (bei 24 V, DC13)
	1,5 A (bei 24 V, AC15)
	1,5 A (bei 120 V, AC15)
	1,5 A (bei 240 V, AC15)

### Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Relaiskontakt/Relaiskontakt	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Lebensdauer mechanisch	5 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele

### Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 61810-1
	VDE 0435-201
	EN 50178

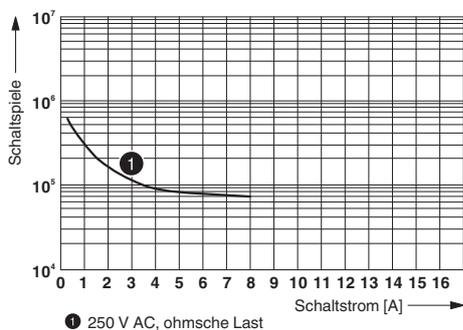
### Environmental Product Compliance

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

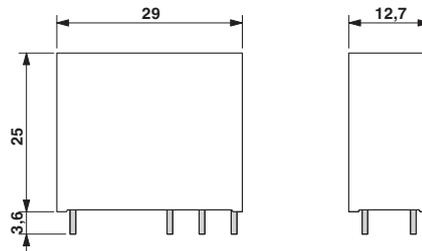
## Zeichnungen

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21/MS - 2987972

Diagramm

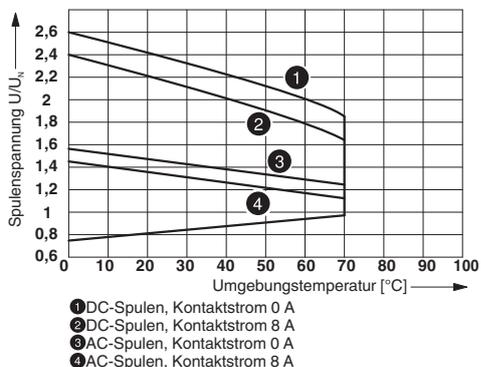


Maßzeichnung

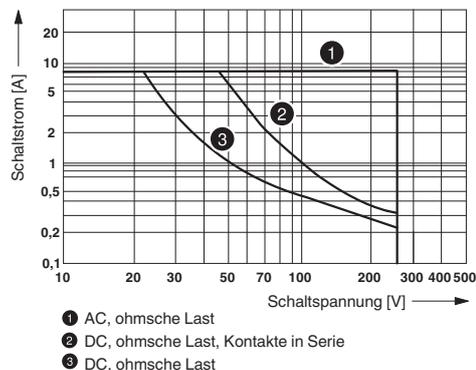


## Elektrische Lebensdauer

Diagramm



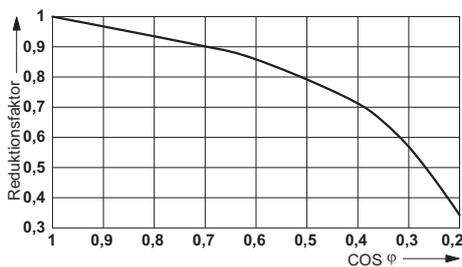
Diagramm



## Betriebsspannungsbereich

## Abschaltleistung

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371601
------------	----------

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21/MS - 2987972

## Klassifikationen

### eCl@ss

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

### UNSPSC

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

## Approbationen

### Approbationen

---

#### Approbationen

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

---

#### Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

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 195083
---------------	--	---	---------------

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40027210
------------------------	--	---	----------

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21/MS - 2987972

## Approbationen

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 195083
----------------	--	---	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

cULus 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>	
------------------	--	---	--

## Zubehör

### Optionales Zubehör

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



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

#### Relaissockel - PR1-BSC3/2X21 - 2833521



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

## Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21/MS - 2987972

### Zubehör

Relaissockel - PR1-BSP3/2X21 - 2833534



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