

Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21AU - 2961163

Technische Daten

Erregerseite

| | |
|--|-------------------------------------|
| Eingangsnennspannung U_N | 12 V DC |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N | siehe Diagramm |
| Typischer Eingangsstrom bei U_N | 14 mA |
| Ansprechzeit typisch | 5 ms |
| Rückfallzeit typisch | 2,5 ms |
| Spulenwiderstand | 848 Ω \pm 10 % (bei 20 °C) |
| Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,17 W |

Kontaktseite

| | |
|---|----------------------|
| Kontaktausführung | 1 Wechsler |
| Art des Schaltkontaktes | Einfachkontakt |
| Kontaktmaterial | AgSnO, hartvergoldet |
| Schaltspannung maximal | 30 V AC |
| | 36 V DC |
| Schaltspannung minimal | 100 mV (bei 10 mA) |
| Schaltstrom minimal | 1 mA (bei 24 V) |
| Einschaltstrom maximal | 50 mA |
| Grenzdauerstrom | 50 mA |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 1,2 W (bei 24 V DC) |

Kontaktseite (bei zerstörter Goldschicht)

| | |
|---|--|
| Kontaktmaterial | AgSnO |
| Hinweis | folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht |
| Schaltspannung maximal | 250 V AC/DC |
| Schaltspannung minimal | 5 V (bei 100 mA) |
| Grenzdauerstrom | 6 A |
| Schaltstrom minimal | 10 mA (bei 12 V) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 140 W (bei 24 V DC) |
| | 20 W (bei 48 V DC) |
| | 18 W (bei 60 V DC) |
| | 23 W (bei 110 V DC) |
| | 40 W (bei 220 V DC) |
| | 1500 VA (bei 250 V AC) |
| Schaltvermögen | 2 A (bei 24 V, DC13) |
| | 0,2 A (bei 110 V, DC13) |
| | 0,1 A (bei 220 V, DC13) |
| | 3 A (bei 24 V, AC15) |
| | 3 A (bei 120 V, AC15) |
| | 3 A (bei 230 V, AC15) |

Allgemein

| | |
|---|-------------------------|
| Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt | 4 kV AC (50 Hz, 1 min.) |
|---|-------------------------|

Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21AU - 2961163

Technische Daten

Allgemein

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Betriebsart | 100 % ED |
| Lebensdauer mechanisch | 2x 10 ⁷ Schaltspiele |
| Einbaulage | beliebig |
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |

Anschlussdaten

| | |
|--------------|--------------|
| Anschlussart | Lötanschluss |
|--------------|--------------|

Normen und Bestimmungen

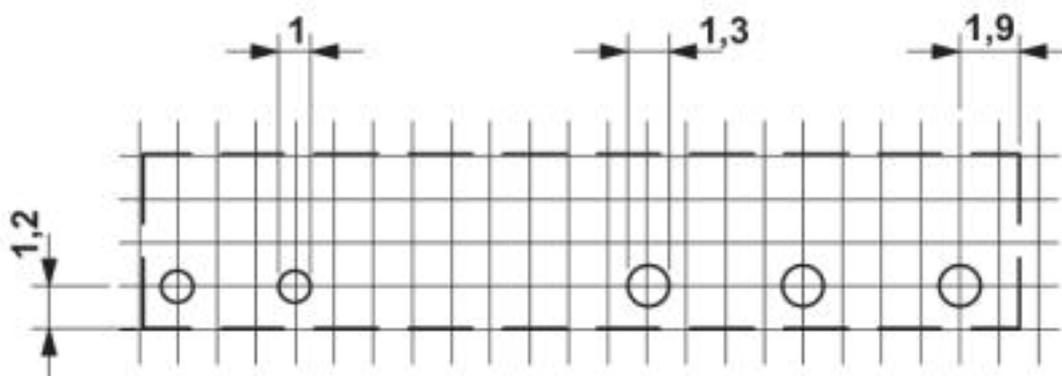
| | |
|------------------------|------------|
| Anschluss gemäß Norm | CUL |
| Normen/Bestimmungen | IEC 60664 |
| | EN 50178 |
| | EN 61810-1 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Überspannungskategorie | III |

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

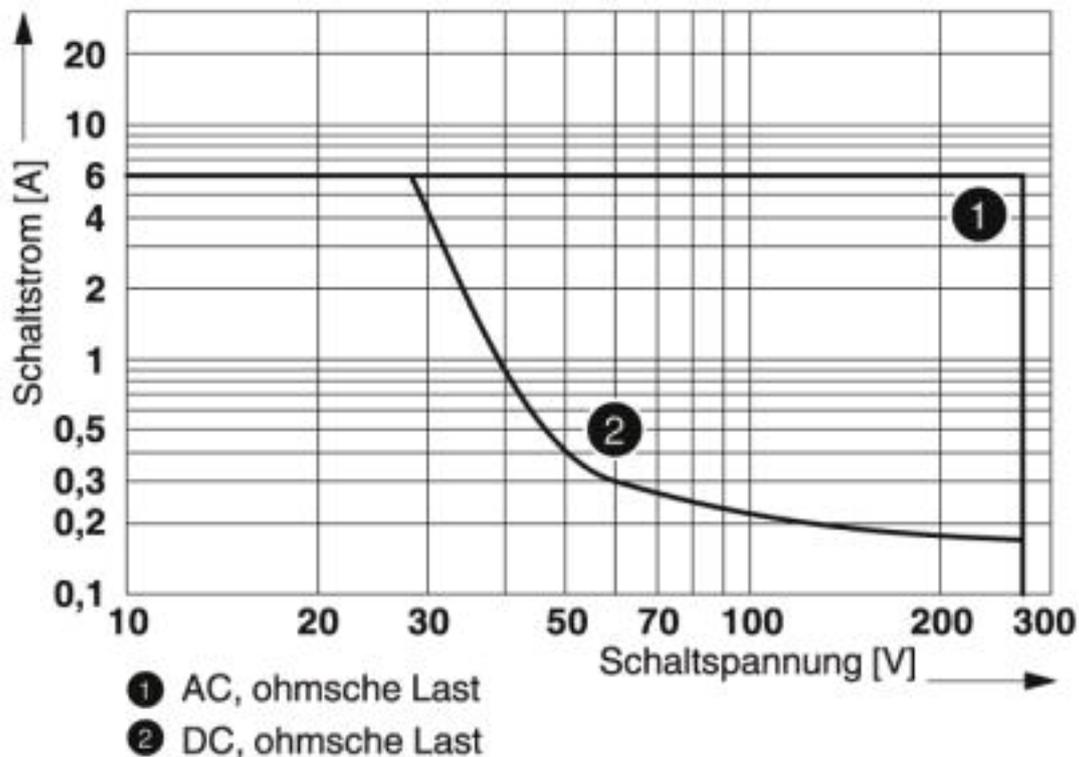
Bohrplan



a = Rasterteilung 1,25 mm sowie 1,27 mm

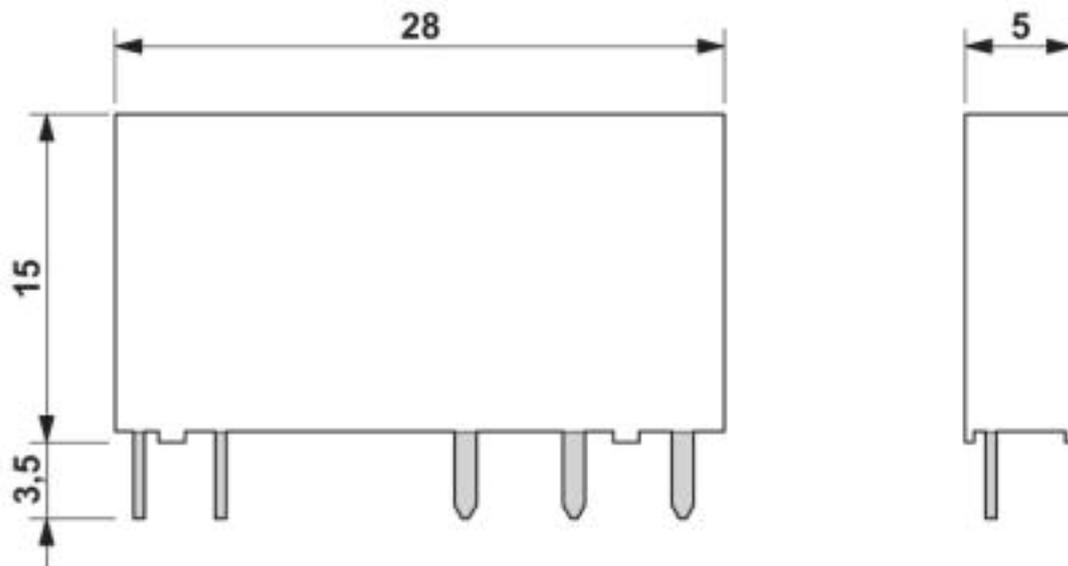
Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21AU - 2961163

Diagramm



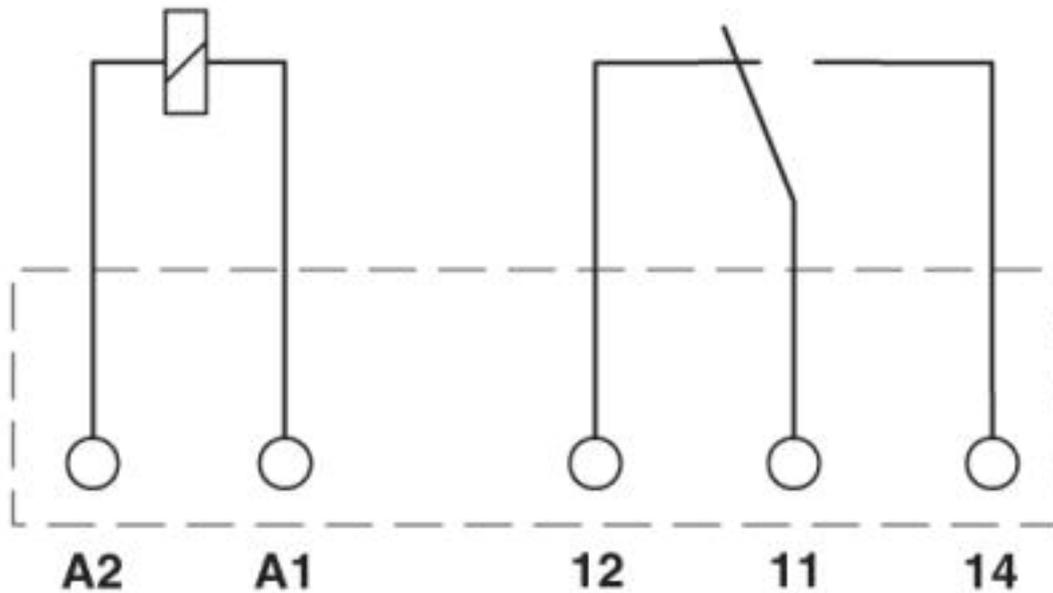
Abschaltleistung

Maßzeichnung



Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21AU - 2961163

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 |
| UNSPSC 11 | 39121515 |
| UNSPSC 12.01 | 39121515 |
| UNSPSC 13.2 | 39122334 |

Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21AU - 2961163

Klassifikationen

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 18.0 | 39122334 |
| UNSPSC 19.0 | 39122334 |
| UNSPSC 20.0 | 39122334 |
| UNSPSC 21.0 | 39122334 |

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / 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 172140 |
|---------------|---|---|---------------|

| | | | |
|------------------------|---|---|----------|
| VDE Zeichengenehmigung |  | http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx | 40032864 |
|------------------------|---|---|----------|

| | | | |
|----------------|---|---|---------------|
| cUL Recognized |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 172140 |
|----------------|---|---|---------------|

| | | | |
|-----|---|---|-------------------|
| 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 172140 |
|---------------|---|---|---------------|

| | | | |
|----------------|---|---|---------------|
| cUL Recognized |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 172140 |
|----------------|---|---|---------------|

Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21AU - 2961163

Approbationen

| | | | |
|------------------------|--|---|----------|
| VDE Zeichengenehmigung | | http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx | 40010212 |
|------------------------|--|---|----------|

| | | | |
|-----|--|--|-----------------|
| EAC | | | TR_TS_D_00573_c |
|-----|--|--|-----------------|

| | | | |
|-----|--|--|-----------------|
| EAC | | | TR_TS_S_00010_c |
|-----|--|--|-----------------|

Zubehör

Optionales Zubehör

Relaissockel - PLC-BPT- 12DC/21 - 2900444



6,2 mm PLC-Grundklemme mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 12 V DC

Relaissockel - PLC-BSP- 12DC/21 - 2967426



6,2 mm PLC-Grundklemme mit Zugfederanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 12 V DC

Relaissockel - PLC-BSC- 12DC/21 - 2966896



6,2 mm PLC-Grundklemme mit Schraubanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 12 V DC

Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21AU - 2961163

Zubehör

Relaissockel - RIF-0-BPT/21 - 2900958



Relaissockel RIF-0..., für Miniaturleistungsrelais mit 1 Wechsler oder baugleiche Solid-State-Relais, Push-in-Anschluss, zur Montage auf NS 35/7,5

Relaissockel - RIF-0-BSC/21 - 2900957



Relaissockel RIF-0..., für Miniaturleistungsrelais mit 1 Wechsler oder baugleiche Solid-State-Relais, Schraubanschluss, zur Montage auf NS 35/7,5