

# Netztrenn-Relais K-RY



**Allgemein**

- 2 Schließer\*, 1 Schließer/Öffner\*, 2 Öffner
- \* Netztrenn-Relais mit 3 mm Kontaktöffnung für volle Abschaltung
- Stehende Version
- Version für 35 mm DIN-Schiene
- Umgebungstemperatur -25 ... +55 °C
- Lötwärmebeständigkeit 260 °C/5s
- RoHS konform

**Anschlüsse**

- Lötstifte für Leiterplatte
- 6,3 mm Flachstecker

**Antrieb**

- Gleichstrom, monostabil
- Wechselstrom, monostabil

**Zulassung**

- cULus (Version mit 2 Schließern)

**Normen**

- IEC 61810-1

## Technische Daten mechanisch

Abmessungen L x B x H (in mm)	50,2 x 31,2 x 28,7
Schockfestigkeit	5 g, 11 ms Halbsinus
Schwingfestigkeit	5 g, 10 – 55 Hz
Ansprechzeit	typisch 15 ms
Rückfallzeit	typisch 3 ms
Mechanische Lebensdauer (ohne Last)	>10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Gewicht	55 g

## Technische Daten elektrisch

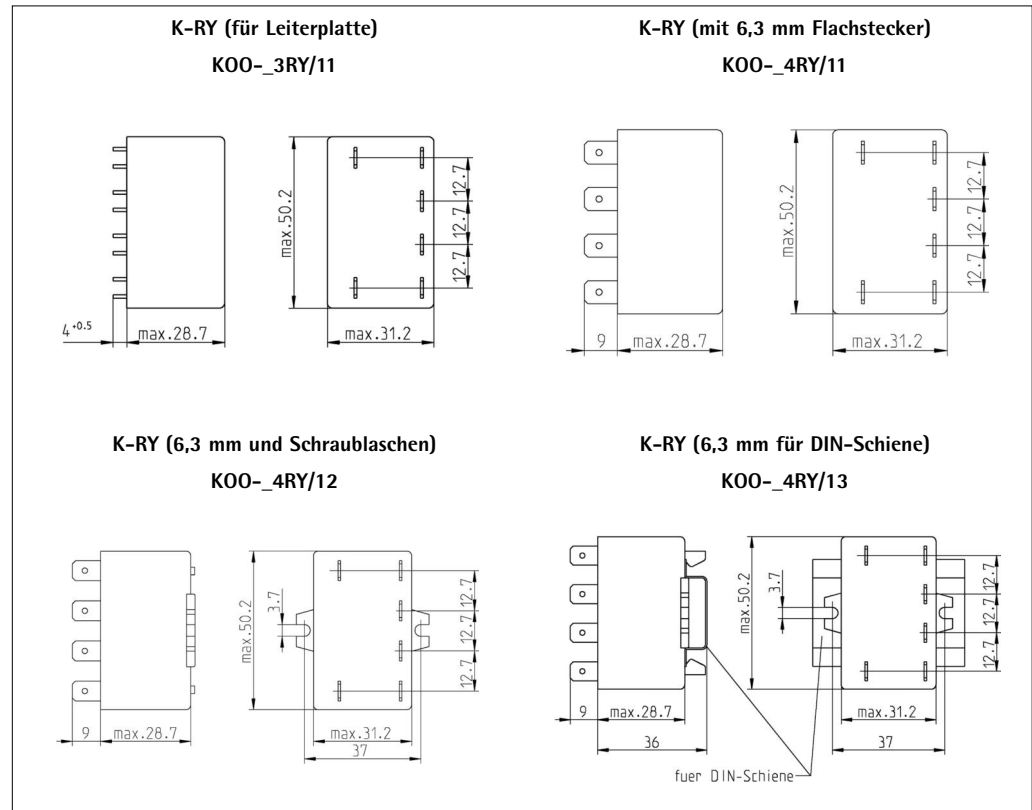
Max. Schaltleistung	Ausführung mit 2 Schließer
Max. Schaltstrom	AC 3.680 VA, DC *W 16 A
Max. Schaltleistung	Ausführung Kontaktsatz 110 oder 020
Max. Schaltstrom	AC 2.300 VA, DC *W 10 A
Max. Schaltspannung	AC 230/240, DC *V
Elektrische Lebensdauer (mit Nennlast)	>100.000 Schaltspiele
* siehe DC-Ausschaltvermögen	

## Isolation

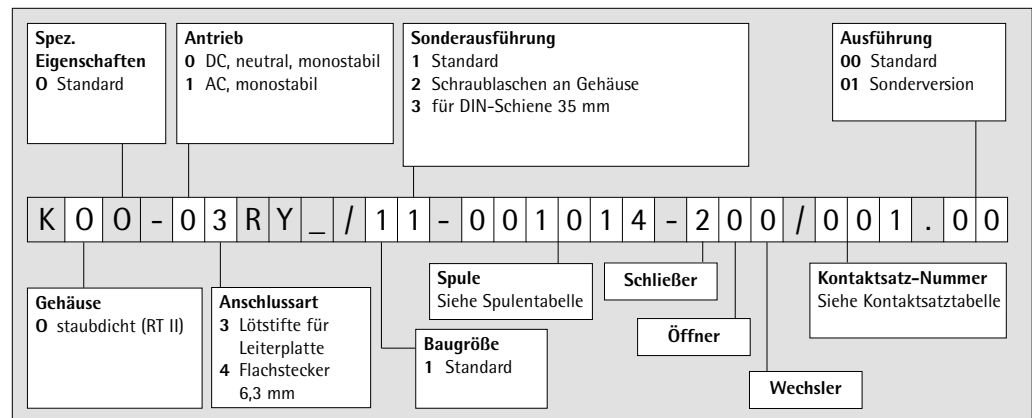
Überspannungskategorie (Ü) III	B-I = Basisisolierung			
Verschmutzungsgrad (V) 2	V-I = Verstärkte (doppelte) Isolierung			
Isolierstoffgruppe II				
	Nennspannung Versorgungssystem		Luft-/Kriechstrecke	Prüfspannung
Isolation zwischen	AC 120/240 V	AC 230/400 V		50 Hz/60 s
Kontakt – Kontakt	V-I	B-I	> 3 mm	AC 2.500 V
Kontaktsatz – Antrieb	V-I	V-I	> 8 mm	AC 4.000 V

# Netztrenn-Relais K-RY

## Maßzeichnung



## Typenschlüssel



## Kontaktsatz-tabelle

Anzahl der Kontakte Schließer/Öffner/Wechsler	AgCdO Lötstifte DC-Spule	AgCdO Flachstecker DC-Spule	AgCdO Lötstifte AC-Spule	AgCdO Flachstecker AC-Spule	AgCdO + 10 µm Au Lötstifte DC-Spule	W Lötstifte DC-Spule	Kontakt- stoff
<b>200 (16 A)</b>	001	007	004	010	014	013	Kontakt- satz- nummer
<b>110 (10 A)</b>	003	009	006	012	möglich	015	
<b>020 (10 A)</b>	002	008	möglich	011	möglich	möglich	

# Netztrenn-Relais K-RY

Alle Werte bei Umgebungstemperatur  $T_u = 20\text{ °C}$

**Spulentabelle**  
Anzahl Kontakte  
200

DC-Antrieb

Spulen-Nr.	Widerstand R/ $\Omega$	Widerstands- toleranz $\pm$	$U_1/V$	$U_2/V$	$U_{\text{rück}}/V$	Bedruckung $U_{\text{nenn}}/V$
001028	17	15%	3,9	7,4	0,8	5
001026	28	15%	4,9	9,6	1,0	6
001021	80	15%	8,7	16,2	1,7	12
001014	440	15%	19,3	38,3	3,8	24
001068	1.380	15%	35,2	67,5	6,8	48
001009	2.780	23%	51,3	93,0	9,0	70
001006	6.700	23%	81,7	144,4	14,2	110

Anzahl Kontakte  
110 und 020

DC-Antrieb

Spulen-Nr.	Widerstand R/ $\Omega$	Widerstands- toleranz $\pm$	$U_1/V$	$U_2/V$	$U_{\text{rück}}/V$	Bedruckung $U_{\text{nenn}}/V$
001031	12	15%	3,5	6,2	0,2	5
001028	17	15%	4,4	7,4	0,3	6
001022	63	15%	8,5	14,4	0,6	12
001016	260	15%	17,7	29,3	1,2	24
001012	1.050	15%	34,4	58,8	2,4	48
001011	1.730	15%	43,4	75,5	3,0	60
001006	6.700	23%	92,6	144,4	5,7	115

Anzahl Kontakte  
200, 110 und 020

AC-Antrieb

Spulen-Nr.	Widerstand R/ $\Omega$	$U_{\text{min}}/V$	$U_{\text{max}}/V$	Bedruckung $U_{\text{nenn}}/V$
001136	5	4,8	6,6	6
001128	17	9,6	13,2	12
001121	80	19,2	26,4	24
001116	260	33,6	45,0	42
001114	445	48,0	66,0	60
001111	1.730	88,0	121,0	110/115
001106	6.700	184,0	253,0	220/230

Wicklung ausgelegt für 50 Hz, 100% ED bei  $T_u +20\text{ °C}$

$U_1$ : Ansprechspannung unter Einbeziehung der Eigenerwärmung (minimale Spulenspannung)

$U_2$ : Thermisch bedingte Spulengrenzspannung (max. Spulenspannung)

$U_{\text{rück}}$ : Rückfallspannung

Weitere Informationen finden Sie im Relais-Lexikon unter „Betriebsgrößen“.

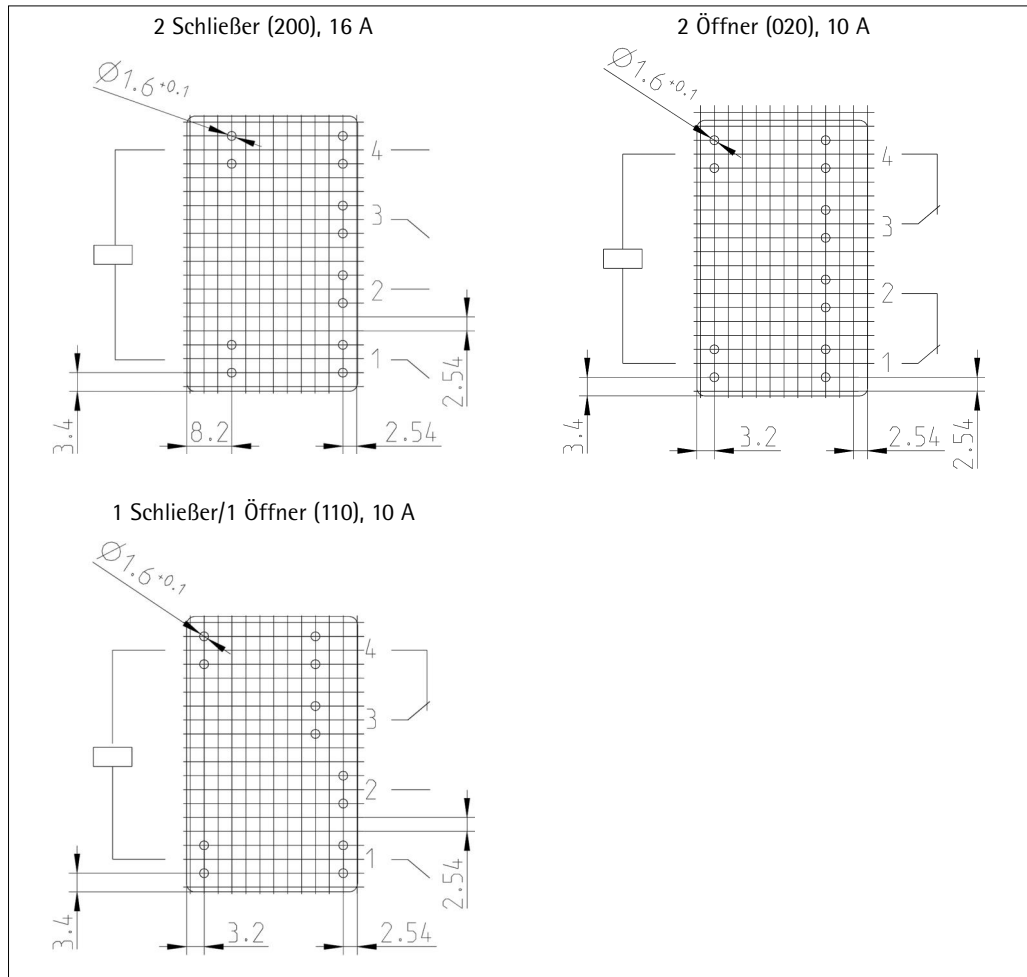
Weitere Spulen sind möglich und lieferbar.

## Vorzugstypen

Artikel-Nr.	Typenschlüssel	Bedruckung $U_{\text{nenn}}$	$U_1/V$	$U_2/V$	$U_{\text{rück}}/V$
RY_-4407	K00-04RY_/12-001014-200/001.00	DC 24 V	19,3	38,3	3,8
RY_-4412	K00-03RY_/11-001014-200/001.00	DC 24 V	19,3	38,3	3,8
RY_-4417	K00-14RY_/12-001106-200/010.01	AC 230 V	184,0	253,0	
RY_-4800	K00-14RY_/11-001106-200/010.00	AC 230 V	184,0	253,0	
RY_-4801	K00-03RY_/11-001014-200/001.00	DC 24 V	19,3	38,3	3,8
RY_-4802	K00-13RY_/11-001106-200/004.00	AC 230 V	184,0	253,0	
RY_-4806	K00-04RY_/11-001014-200/007.00	DC 24 V	19,3	38,3	3,8
RY_-4808	K00-03RY_/11-001021-200/001.00	DC 12 V	8,7	16,2	1,7
RY_-4820	K00-04RY_/12-001014-200/007.00	DC 24 V	19,3	38,3	3,8
RY_-4824	K00-04RY_/13-001014-200/007.00	DC 24 V	19,3	38,3	3,8
RY_-4839	K00-03RY_/11-001026-200/014.00	DC 6 V	4,9	9,6	1,0
RY_-5664	K00-14RY_/12-001106-200/010.00	AC 230 V	184,0	253,0	

# Netztrenn-Relais K-RY

Anschlussraster  
Lötseite



Diagramme

