

**販売終了のご連絡**  
**セーフティリレー 463シリーズ 接点構成2a2bタイプ**

拝啓

平素より弊社に格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

従来よりご愛顧を頂いております HENGSTLER 製 463 シリーズ接点構成 2a2b タイプのセーフティリレーが生産終了となりました。誠に勝手ながら、下記に該当する製品を販売終了とさせていただきます。

ご不便をおかけしますが、何卒ご理解とご了承を賜りますようお願い申し上げます。

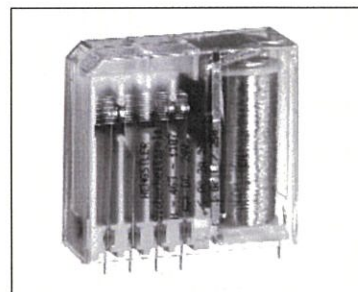
敬具

— 記 —

**1. 対象機種**

セーフティリレー 463 シリーズ 接点構成 2a2b タイプ  
(NO 接点 2 点 NC 接点 2 点タイプ)

アクセサリ H-463-8001 及び H-463-8002



**2. 販売終了の理由**

463シリーズ接点構成2a2bタイプの一部構成部品にて安定供給が困難となり、生産遅延が生じておりました。該当部品について別サプライヤでの再生産を検討しておりましたが目途が立たず、近年の受注数が激減したこともあり、製造工場の生産計画見直しにて生産終了となりました。(2021年4月受注済分にて終了)

**3. 置換え提案品**

**3-1. セーフティリレーの代替 ROSシリーズ (詳細は別紙製品カタログを参照願います)**

・適合規格: EN50205 typeA,cUL,TUV(463と同じ○) ・使用温度範囲: -15~70℃(463と同じ○)

・ピン配列、ピンの基板実装寸法: 互換あり(463と同じ○) ・半田付け温度: 260℃最大5s(463と同じ○)

	max 寸法[mm]	接点材質	定格コイル電圧[V]	最大接点電流	最大接点容量
463	43.7x16x38.8	AgSnO2 (0.2μmAu 又は 5μmAu)	6~220V (型式によって選択)	6A	1200VA
ROS	42x16x32.2	AgSnO2 (0.2μmAu 又は 2μmAu)	6~250V (型式によって選択)	8A	1840VA
比較	△(長さが高さが小さい)	△(金メッキ厚)	△(最大電圧)	△	△(上位互換)

○: 同じ もしくは 同等 △: 一部異なる ×: 互換なし

※既存製品をご連絡いただきましたら、弊社にて最適な置換え型式を提案することも可能です。

**3-2. H-463-8001及びH-463-8002 の代替 ありません**

**4. その他**

置換え型式のお問合せ、不明点などは、弊社担当もしくはカスタマーサービスまでお問い合わせください。

以上

フォーティブ ICG ジャパン株式会社  
カスタマーサービス

TEL: 06-6386-8001、FAX: 06-6386-5022



# Safety Relay K-ROS



### General

- 4 contacts
- Forced guided contact set
- According to EN 50205, application type A
- Ambient temperature -15 ... +70 °C
- Soldering heat resistance 260 °C/5s
- RoHS compliance

### Connections

- Soldering pins for PCB, pre-soldered with Sn100

### Drive

- Direct current, neutral monostable

### Approvals

- cULus • TÜV

### Standards

- EN 50205 • IEC 61810-1 • UL 508

## Technical Data mechanical

Dimensions L x W x H (in mm)	42 x 16 x 32,2
Shock resistance NO-contact/NC-contact	30/30 g, 11 ms half sinus
Vibration resistance NO-contact/NC-contact	5/5 g, 10 - 55 Hz
Operating time NC-contact, contact opens	typical 9 ms
Operating time NO-contact, contact closes	typical 12 ms
Releasing time NO-contact, contact opens	typical 5 ms
Releasing time NC-contact, contact closes	typical 8 ms
Electrical service life (without load)	>10 <sup>7</sup> cycles
Weight	35 g

## Technical Data electrical

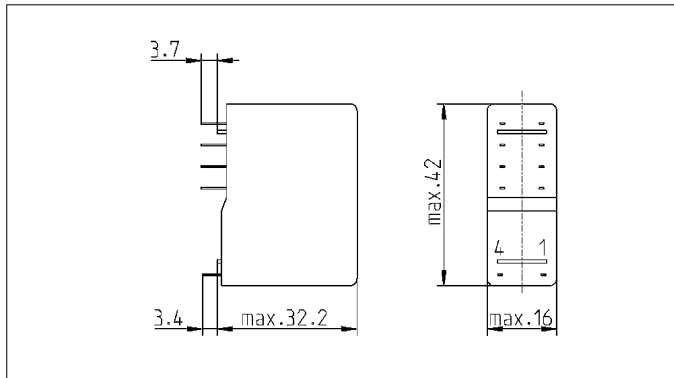
Max. switching capacity	AC 1.840 VA, DC *W
Max. switching voltage	AC 230/240 V, DC *V
Max. switching current NO-contact	8 A
Constant current I <sub>th</sub>	8 A
Constant current I <sub>th2</sub> at the same time over2 contacts	5,6 A
Constant current I <sub>th2</sub> at the same time over3 contacts	4,6 A
Switching capacity	AC-15 230/240 V    I <sub>e</sub> = 4 A DC-13 24 V            I <sub>e</sub> = 1,2 A
Electrical service life (with nominal load)	>10 <sup>5</sup> cycles
Short-circuit capacity 1.000 A/AC 230 V	10 A gL/gG-fuse
* see DC switching capacity	

## Insulation

Over voltage category (Ü) III                      B-I = Basic insulation  
 Degree of pollution (V) 2                         V-I = Re-inforced (double) insulation  
 Insulating material group II

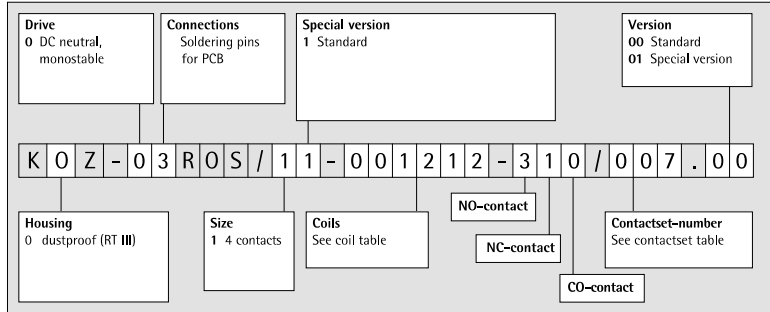
Insulation between	Nominal voltage network system		Air-/creeping distance <sup>e</sup>	Test voltage 50 Hz/60s
	AC 120/240 V	AC 230/400 V		
Contact - Contact	V-I	B-I	> 3 mm	AC 2.500 V
Contactset - Drive	V-I	B-I	> 3 mm	AC 2.500 V

## Dimensions



# Safety Relay K-ROS

## Type key



## Contactset table

Number of contacts NO/NC/CO-contacts	AgCdO ※	AgNi * +0,2 μm Au	AgNi * +10 μm Au	AgSnO <sub>2</sub> +0,2 μm Au	AgSnO <sub>2</sub> +2 μm A	Contact material
220	001 ※	002	003	004	009	Contactset Number
310	005 ※	006	007	008	01	

\* For new projects on request ※ 生産終了済接点材質につき、選択できません

### All values at ambient temperature $T_u = 20\text{ °C}$

## Coil table

Coil-No.	Resistance R/Ω	Resistance- tolerance ±	$U_1/V$	$U_2/V$	$U_3/V$	$U_{rück}/V$	Printing $U_{nom}/V$
1124	25	5%	3,4	7,7	8	0,2	6
1016	155	8%	8,7	18,9	19	0,5	12
1212	625	7%	17,5	38,2	39	1,0	24
1208	2.100	7%	31,5	69,8	70	1,7	48
1306	4.000	9%	45,6	95,9	98	2,5	60
1204	11.000	11%	73,7	157,9	156	3,9	110
1096	66.000	16%	197,0	379,1	382	9,5	250

- $U_1$ : Minimum operating voltage with consideration of coil self heating
- $U_2$ : Thermal restricted maximum coil voltage
- $U_3$ : Maximum admissible coil voltage to realize a contact gap of > 0.5 mm also at a contact fault
- $U_{rück}$ : Releasing voltage

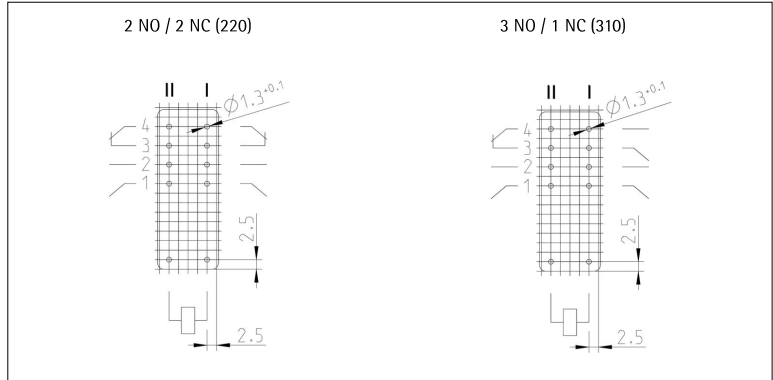
Further coils are possible and available

## Running types

Article-No.	Type key	Printing $U_{nom}$	$U_1/V$	$U_2/V$	$U_3/V$	$U_{rück}/V$
ROS-2500	KOZ-03ROS/11-001212-220/002.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2502	KOZ-03ROS/11-001212-310/006.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2503	KOZ-03ROS/11-001212-310/005.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2504	KOZ-03ROS/11-001016-220/002.00	DC 12 V	8,7	18,9	19	0,5
ROS-2505	KOZ-03ROS/11-001212-220/003.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2506	KOZ-03ROS/11-001212-220/004.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2508	KOZ-03ROS/11-001212-310/008.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2517	KOZ-03ROS/11-001016-310/006.00	DC 12 V	8,7	18,9	19	0,5
ROS-2526	KOZ-03ROS/11-001212-310/010.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2542	KOZ-03ROS/11-001204-310/005.00	DC 110 V	73,7	157,9	156	3,9
ROS-2543	KOZ-03ROS/11-001212-220/009.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2551	KOZ-03ROS/11-001016-220/009.00	DC 12 V	8,7	18,9	19	0,5
ROS-2553	KOZ-03ROS/11-001208-220/004.00	DC 48 V	31,5	69,8	70	1,7
ROS-2554	KOZ-03ROS/11-001016-220/004.00	DC 12 V	8,7	18,9	19	0,5
ROS-2555	KOZ-03ROS/11-001016-310/008.00	DC 12 V	8,7	18,9	19	0,5
ROS-2558	KOZ-03ROS/11-001208-310/008.00	DC 48 V	31,5	69,8	70	1,7

# Safety Relay K-ROS

**Connection grid**  
View on soldering side



**Diagram**

