

# 安全继电器 H-473



## 概述

- 5 触点
- 强制断开触点
- EN 50205 应用类型 A
- 环境温度 -25 ... +80 °C
- 焊点耐热 260 °C/5s
- RoHS
- 增强(双倍)隔离
- 故障安全的触点动作
- 信号继电器, 符合UIC736E

## 接线

- 引脚预挂锡Sn100, 对 PCB 应用

## 驱动

- 直流, 有极性的单稳态

## 认证:

- cULus
- TÜV

## 标准

- EN50205
- IEC61810-1
- UL508

## 技术数据

### 机械部分

外形尺寸 长x宽x高(mm)

47,7 x 35,7 x 15,7

抗冲击 NO/NC 触点

10/8g, 11 ms 正弦半波

抗震动 NO/NC 触点

10/5g, 10 - 200 Hz

吸合时间, 常闭触点打开

典型值 16 ms

吸合时间, 常开触点闭合

典型值 21 ms

释放时间, 常开触点打开

典型值 6 ms

释放时间, 常闭触点闭合

典型值 11 ms

机械寿命(无负载)

> 10<sup>7</sup>循环

重量

50 g

## 技术数据

### 电气部分

最大切换容量

AC 2.000 VA, DC \*W

最大切换电压

AC 230/240 V, DC \*V

最大切换电流

6 A

恒流 I<sub>th2</sub>

6 A

恒流 I<sub>th2</sub> 同时流经 2 触点

6.0A

恒流 I<sub>th2</sub> 同时流经 3 触点

4.9A

恒流 I<sub>th2</sub> 同时流经 4 触点

4.2A

切换容量

AC-15230/240V

I<sub>e</sub> = 3A

DC-13 24 V

I<sub>e</sub> = 2A

电气寿命(额定负载)

≥10<sup>6</sup> 循环

短路容量 1000A/ AC230V

6 A gI/gG-保险丝

\*请参见直流切换容量

## 隔离

过电压目录 (Ü) III

B-I= 基本隔离

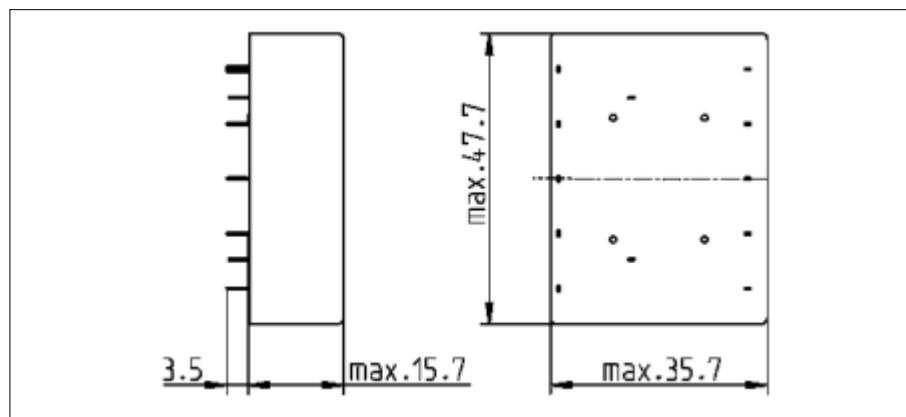
污染级别 M 2

V-I= 增强(双倍) 隔离

绝缘材料组别 II

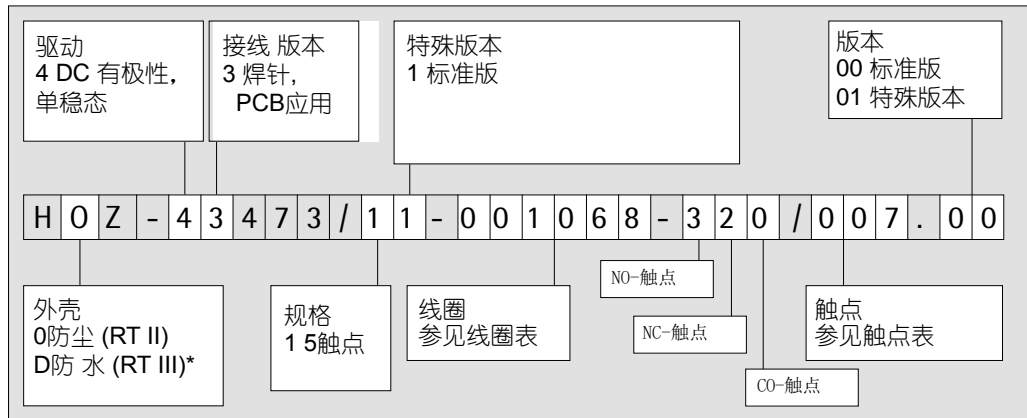
隔离	系统额定电压		空气-爬电距离	测试电压 50Hz/ 60s
	AC120/240V	AC230/400V		
触点之间	V-I	B-I	>5.5mm	AC4000V
触点-驱动之间	V-I	B-I	>5.5mm	AC4000V

## 外形尺寸



# 安全继电器 H-473

## 型号说明



\* Preferred version

## 触点表

触点编号 NO/NC/CO-触点	AgNi +0.2 μm Au	AgNi +2 μm Au	AgNi +5 μm Au	AgSnO <sub>2</sub> +0.2 μm Au	AgSnO <sub>2</sub> +2 μm Au	触点材料
230	003	004	010	001	002	触点编号
320	007	008	012	005	006	
410	016	017	018	013	014	

## 线圈表

所有数据基于环境温度  $T_u = 20\text{ °C}$

线圈编号	电阻 R/Ω	电阻 误差	U <sub>1</sub> /V	U <sub>2</sub> /V	U <sub>3</sub> /V	U <sub>rück</sub> /V	标注 U <sub>nom</sub> /V
1021	38	6%	4,1	10,6	15	0,5	6
1089	150	8%	8,2	20,9	30	0,9	12
1068	580	7%	16,5	41,4	61	1,9	24
1087	2.340	9%	33,0	82,5	120	3,8	48
1083	3.330	9%	41,7	98,3	149	4,7	60
1003	11.800	12%	76,1	183,3	264	8,3	110

U<sub>1</sub>: 考虑到线圈自热的最小工作电压

U<sub>2</sub>: 受热量限制的最大工作电压

U<sub>3</sub>: 为保证触点间隙>0.5mm(即使在触点故障状态下), 最大允许的线圈电压

U<sub>rück</sub>: 释放电压

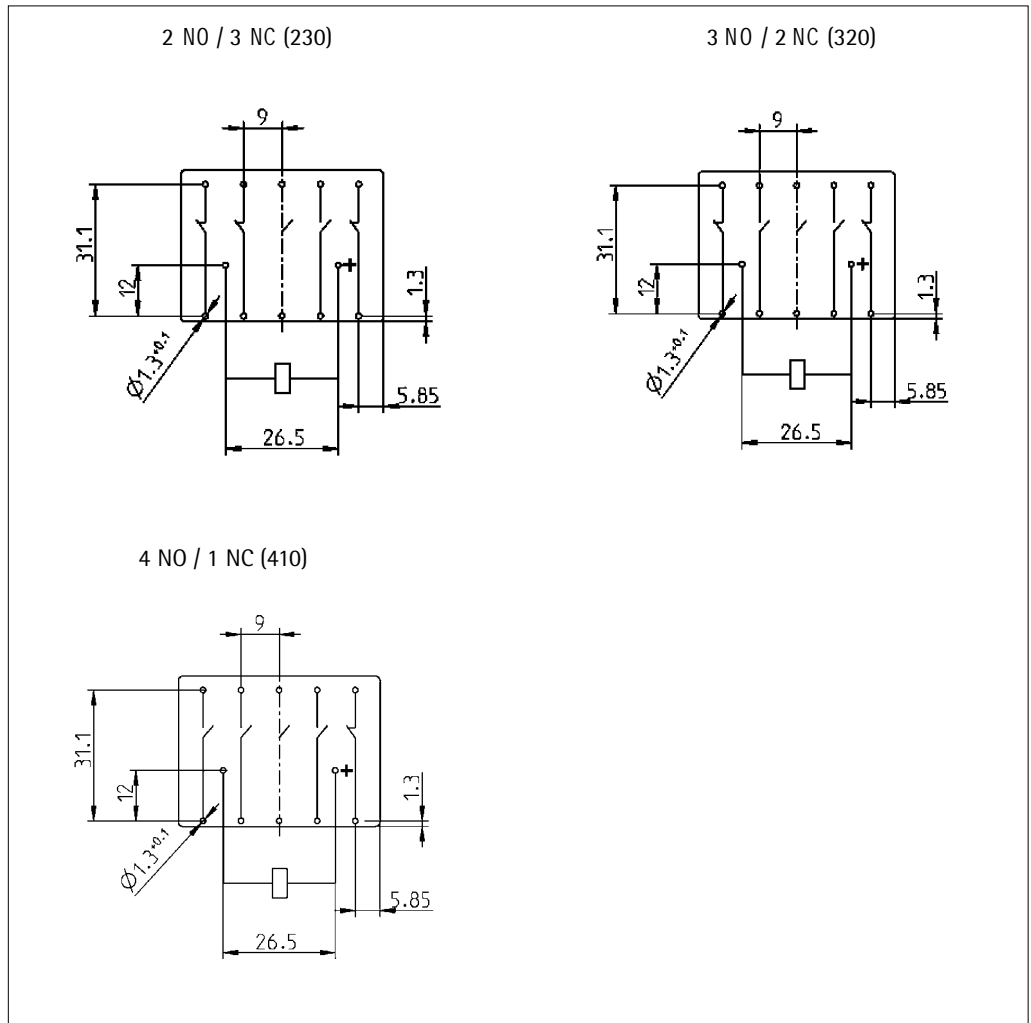
其它线圈规格可定制

## 常用型号

料号	型号	标注 U <sub>nom</sub>	U <sub>1</sub> /V	U <sub>2</sub> /V	U <sub>3</sub> /V	U <sub>rück</sub> /V
473-1052	HOZ-43473/11-001089-320/006.00	DC 12 V	8,2	20,9	30	0,9
473-1053	HOZ-43473/11-001068-320/006.00	DC 24 V	16,5	41,4	61	1,9
473-1067	HDZ-43473/11-001068-320/006.00	DC 24 V	16,5	41,4	61	1,9
473-1068	HOZ-43473/11-001068-320/012.01	DC 24 V	16,5	41,4	61	1,9
473-1069	HOZ-43473/11-001087-320/006.00	DC 48 V	33,0	82,5	120	3,8
473-1077	HOZ-43473/11-001089-320/007.00	DC 12 V	8,2	20,9	30	0,9
473-1083	HOZ-43473/11-001068-410/013.00	DC 24 V	16,5	41,4	61	1,9

# 安全继电器 H-473

接线图  
从焊接侧看



曲线图

