

Реле безопасности Н-472

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hro@nt-rt.ru || сайт: <https://hengstler.nt-rt.ru>

Safety Relay H-472



General

- 7 contacts
- Forced guided contact set
- According to EN 50205 application type A
- Ambient temperature $-25 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Soldering heat resistance $260 \text{ }^{\circ}\text{C}/5\text{s}$
- RoHS compliance
- Reinforced (double) insulation
- Fault-tolerant contact behavior
- Signal relay according to UIC736e

Connections

- Soldering pins for PCB, pre-soldered with Sn100

Drive

- Direct current, polarized monostable

Approvals

- cUL/US
- TÜV

Standards

- EN 50205
- IEC 61810-1
- UL 508

Technical Data mechanical

Dimensions	L x W x H (in mm)	54,5 x 35,7 x 15,7
Shock resistance NO-contact/NC-contact		10/8 g, 11 ms half sinus
Vibration resistance NO-contact/NC-contact		10/5 g, 10 – 200 Hz
Operating time NC-contact, contact opens		typical 16 ms
Operating time NO-contact, contact closes		typical 21 ms
Releasing time NO-contact, contact opens		typical 6 ms
Releasing time NC-contact, contact closes		typical 11 ms
Mechanical service life (without load)		$>10^7$ cycles
Weight		55 g

Technical Data electrical

Max. switching capacity		AC 1.380 VA, DC *W
Max. switching voltage		AC 230/240 V, DC *V
Max. switching current		6 A
Constant current I_{th2}		6 A
Constant current I_{th2} at same time over 2 contacts		6 A
Constant current I_{th2} at same time over 3 contacts		4,9 A
Constant current I_{th2} at same time over 4 contacts		4,2 A
Constant current I_{th2} at same time over 5 contacts		3,8 A
Switching capacity	AC-15 230/240 V DC-13 24 V	$I_e = 3,0 \text{ A}$ $I_e = 2,5 \text{ A}$
Electrical service life (with nominal load)		$>10^5$ cycles
Short-circuit capacity	1.000 A/AC 230 V	6 A gL/gG-fuse
* see DC-switching capacity		

Insulation

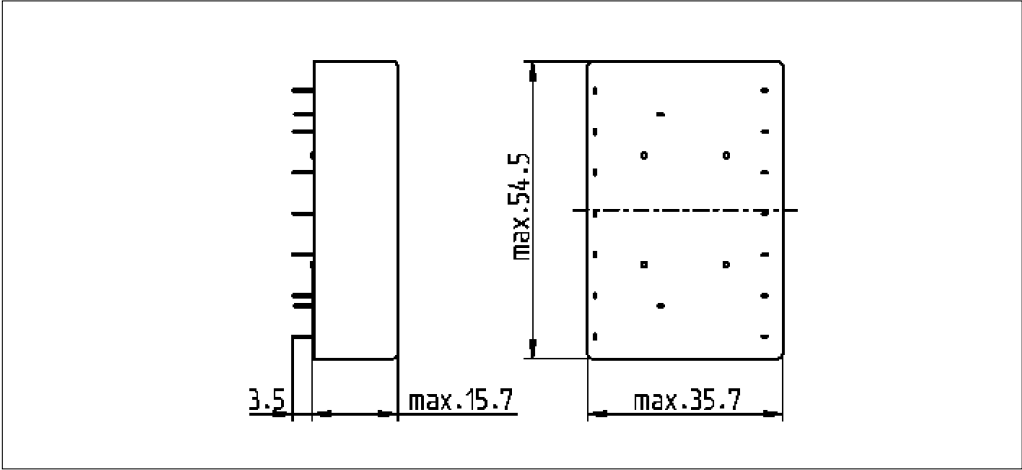
Over voltage category (Ü) III	B-I = Basic insulation
Degree of pollution (V) 2	V-I = Reinforced (double) insulation
Insulating material group II	

Insulation between	Nominal voltage network system		Air-/creeping distance	Test voltage 50 Hz/60s
	AC 120/240 V	AC 230/400 V		
Drive – contact-group A*	V-I	B-I	$> 3,0 \text{ mm}$	2.500 V
Drive– contact-group B*	V-I	V-I	$> 5,5 \text{ mm}$	4.000 V
Contacts within contactgroup A	V-I	B-I	$> 3,0 \text{ mm}$	2.500 V
Contacts within contactgroup B	V-I	V-I	$> 5,5 \text{ mm}$	4.000 V
Contactgroup A and B	V-I	V-I	$> 5,5 \text{ mm}$	4.000 V

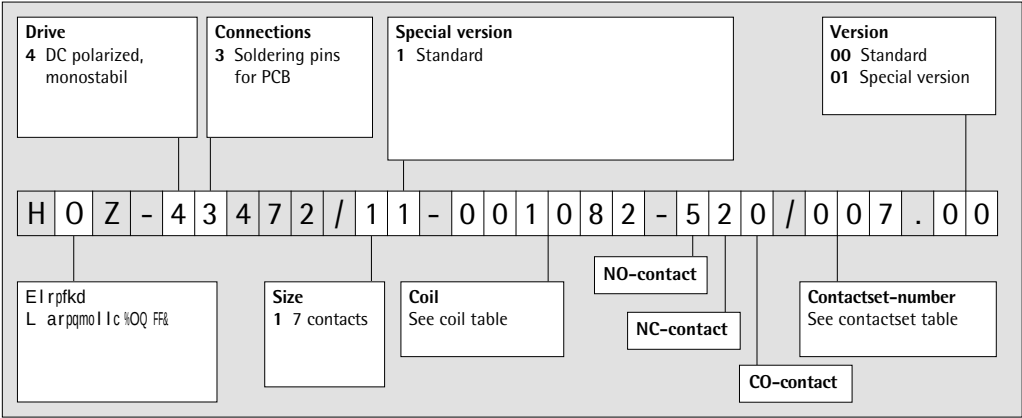
* Contactgroup A and B see connection grid

Safety Relay H-472

Dimensions



Type key



Contactset table

Number of contacts NO/NC/CO-contacts	AgNi +0,2 µm Au	AgNi +2 µm Au	AgNi +5 µm Au	AgSnO ₂ +0,2 µm Au	AgSnO ₂ +2 µm Au	Contact- material
430	003	004	010	001	002	Contactset- number
520	007	008	012	005	006	

All values at ambient temperature Tu = 20 °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
1022	40	6%	4,0	11,3	13	0,5	6
1016	150	8%	8,1	21,7	27	1,0	12
1012	600	7%	16,2	43,6	54	2,1	24
1078	2.400	9%	32,1	86,4	104	4,0	48
1079	3.600	9%	39,8	105,9	129	5,0	60
1090	12.300	11%	75,0	194,2	235	9,1	110

U₁: Minimum operating voltage with consideration of coil self heating
U₂: Thermal restricted maximum coil voltage
U₃: 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.

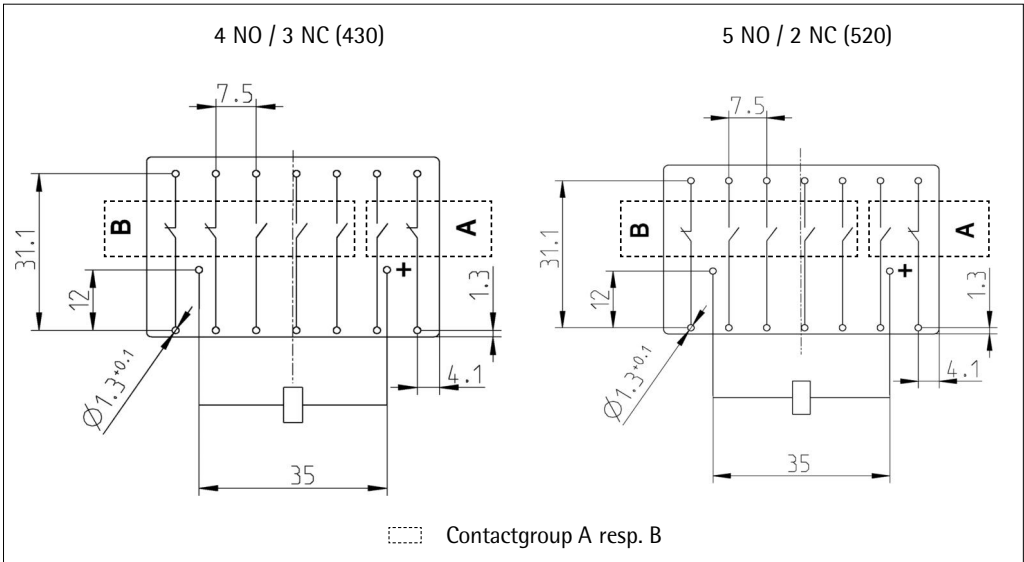
Safety Relay H-472

Running types

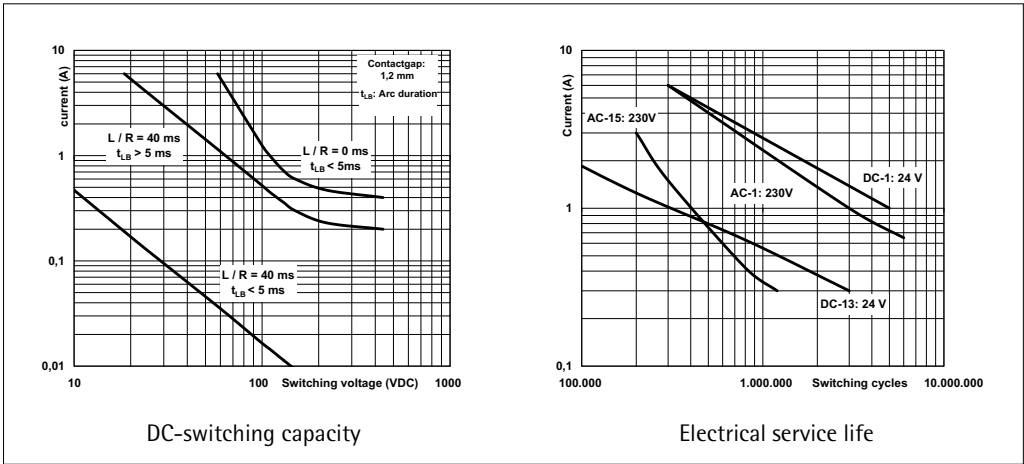
Article-No.	Type key	Printing U_{nom}	U_1/V	U_2/V	U_3/V	$U_{rück}/V$
472-1053	HOZ-43472/11-001012-520/006.00	DC 24 V	16,2	43,6	54	2,1
472-1063	HOZ-43472/11-001016-430/002.00	DC 12 V	8,1	21,7	27	1,0
472-1064	HOZ-43472/11-001012-430/002.00	DC 24 V	16,2	43,6	54	2,1
472-1080	HOZ-43472/11-001090-520/005.00	DC 110 V	75,0	194,2	235	9,1
472-1081	HOZ-43472/11-001012-430/004.00	DC 24 V	16,2	43,6	54	2,1
472-1094	HOZ-43472/11-001079-430/002.00	DC 60 V	39,8	105,9	129	5,0
472-1095	HOZ-43472/11-001022-430/002.00	DC 6 V	4,0	11,3	13	0,5
472-1100	HOZ-43472/11-001079-430/001.00	DC 60 V	39,8	105,9	129	5,0
472-1101	HOZ-43472/11-001079-430/002.00	DC 60 V	39,8	105,9	129	5,0
472-1102	HOZ-43472/11-001012-520/012.00	DC 24 V	16,2	43,6	54	2,1

Connection grid

View on soldering side



Diagram



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hro@nt-rt.ru || сайт: <https://hengstler.nt-rt.ru>