

Реле безопасности Н-463

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-463



Technical Data mechanical

General

- 4 contacts
- Forced guided contact set
- According to EN 50205, application type A
- Ambient temperature -25 ... +80 °C
- Soldering heat resistance 260 °C/5s
- RoHS compliance

Connections

- Soldering pins for PCB, pre-soldered

Drive

- Direct current, neutral monostable
- Bistable upon request

Approvals

- CSA • TÜV

Standards

- EN 50205 • IEC 61810-1

Dimensions L x W x H (in mm)	dustproof: 42,7 x 16 x 38,8 washtight: 42,7 x 16 x 39,9
Shock resistance NO-contact/NC-contact	15/15 g, 11 ms Half sinus
Vibration resistance NO-contact/NC-contact	1,5/1,5 g, 10 – 150 Hz
Operating time NC-contact, contact opens	typical 10 ms
Operating time NO-contact, contact closes	typical 14 ms
Releasing time NO-contact, contact opens	typical 3,5 ms
Releasing time NC-contact, contact closes	typical 4,5 ms
Mechanical service life (without load)	>10 ⁷ cycles
Weight	50 g

Technical Data electrical

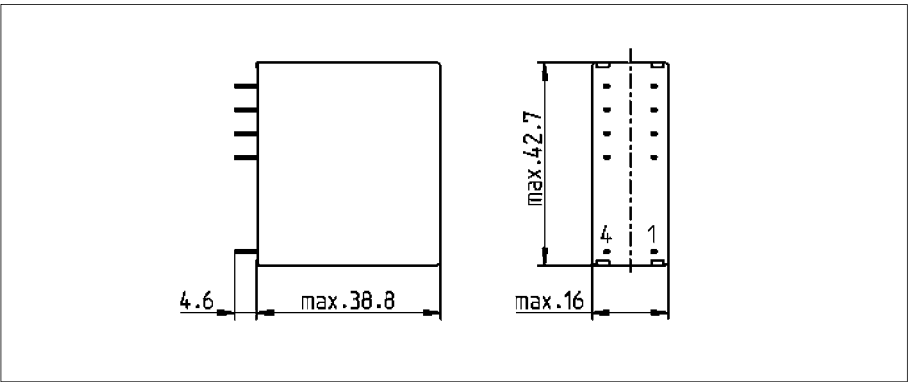
Max. switching capacity	AC 1.200 VA, DC *W
Max. switching voltage	AC 230/240 V, DC *V
Max. switching current NO-contact	6 A
Consant current I _{th2}	6 A
Constant current I _{th2} at the same time over 2 contacts	6 A
Constant current I _{th2} at the same time over 3 contacts	5 A
Switching capacity NO-contact	AC-15 230/240 V I _e = 1,5 A DC-13 24 V I _e = 2 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	

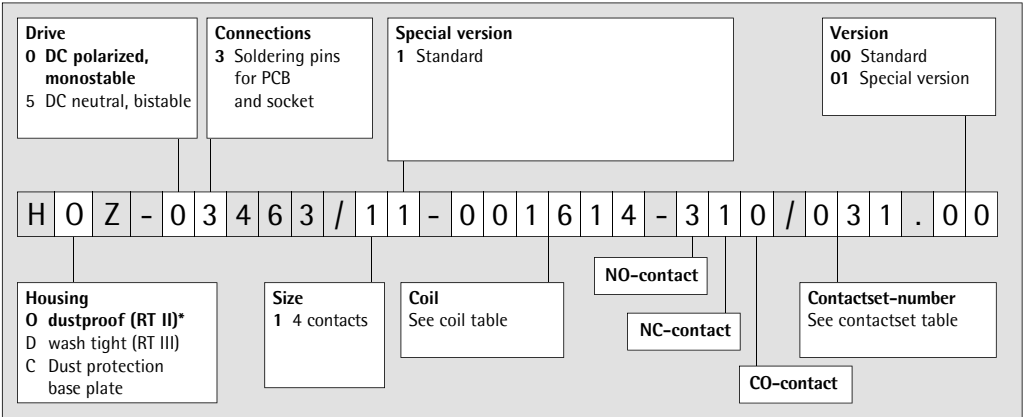
Insulation between	Nominal voltage network system		Air-/creeping distance	Test voltage 50Hz/60s
	AC 120/240 V	AC 230/400 V		
Contact – Contact	V-I	B-I	> 3 mm	AC 2.500 V
Contactset – Drive	V-I	B-I	> 3 mm	AC 2.500 V

Dimensions



Safety Relay H-463

Type key



* Preferred version

Contactset table

Contact material AgCdO
since 2018 no longer available!

Number of contacts NO/NC/CO-contacts	AgCdO + 0,2 µm Au	AgCdO + 5 µm Au	AgCdO + 10 µm Au	AgSnO ₂ + 0,2 µm Au	AgSnO ₂ + 5 µm Au	Contact material
220*	030	038	034	040	041	Contactset number
310	031	037	032	043	044	

* Contactset 220 is no longer available!

All values at ambient temperature Tu = 20 °C

Coil table

Number of contacts
310

Coil-No.	Resistance R/Ω	Resistance- tolerance ±	U ₁ /V	U ₂ /V	U ₃ /V	U _{rück} /V	Printing U _{nom} /V
1626	32	5%	3,9	10,3	11	0,7	6
1620	130	7%	8,0	20,7	23	1,5	12
1614	500	8%	16,1	40,4	45	2,9	24
1611	1.900	7%	31,6	79,0	89	5,7	48
1709	3.100	7%	40,4	100,9	114	7,3	60
1083	10.000	9%	73,9	179,9	202	13,0	110
1303	25.000	12%	125,5	281,7	328	21,1	220

All values at ambient temperature Tu = 20 °C

Number of contacts
220

Not available! Contact
Technical Support for
replacement possibilities

Coil-No.	Resistance R/Ω	Resistance- tolerance ±	U ₁ /V	U ₂ /V	U ₃ /V	U _{rück} /V	Printing U _{nom} /V
1626	32	5%	3,9	10,3	11	0,5	6
1620	130	7%	8,0	20,7	23	1,1	12
1614	500	8%	16,1	40,4	45	2,1	24
1611	1.900	7%	31,6	79,0	89	4,2	48
1709	3.100	7%	40,4	100,9	114	5,4	60
1083	10.000	9%	73,9	179,9	202	9,5	110
1303	25.000	12%	125,5	281,7	328	15,4	220

- 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-463

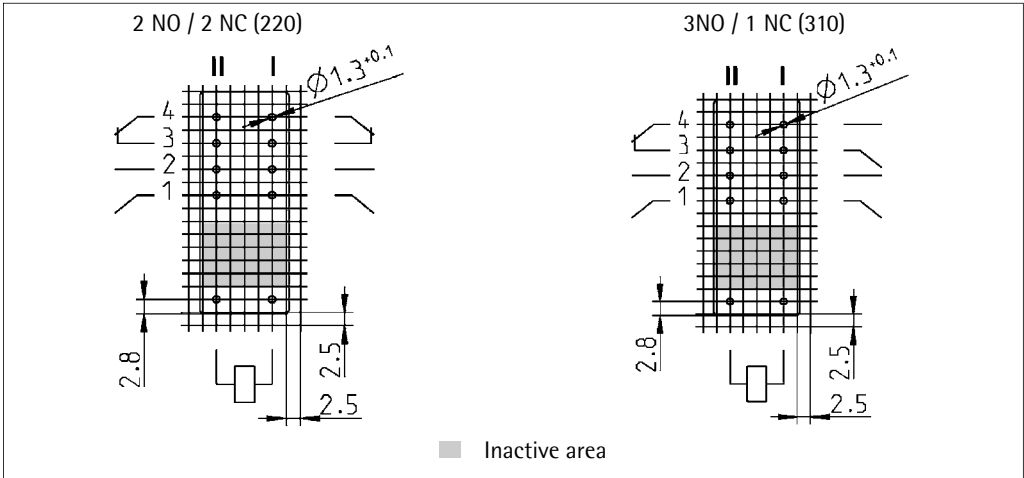
Running types

Article-No.	Type key	Printing U_{nom}	U_1/V	U_2/V	U_3/V	$U_{rück}/V$
463-1242*	HOZ-03463/11-001620-220/040.00	DC 12 V	8,0	20,7	23	1,1
463-1243	HOZ-03463/11-001620-310/043.00	DC 12 V	8,0	20,7	23	1,5
463-1246	HOZ-03463/11-001614-310/043.00	DC 24 V	16,1	40,4	45	2,9
463-1247*	HOZ-03463/11-001626-220/040.00	DC 6 V	3,9	10,3	11	0,5
463-1240*	HOZ-03463/11-001614-220/040.00	DC 24 V	16,1	40,4	45	2,1
463-1251*	HOZ-03463/11-001614-220/041.00	DC 24 V	16,1	40,4	45	2,1
463-1260*	HOZ-03463/11-001303-220/040.00	DC 220 V	125,5	281,7	328	15,4
463-1248	HOZ-03463/11-001614-310/044.00	DC 24 V	16,1	40,4	45	2,9
463-1236*	HDZ-03463/11-001614-220/041.00	DC 24 V	16,1	40,4	45	2,1
463-1255*	HOZ-03463/11-001520-220/041.01	DC 12 V	8,0	20,7	23	1,1

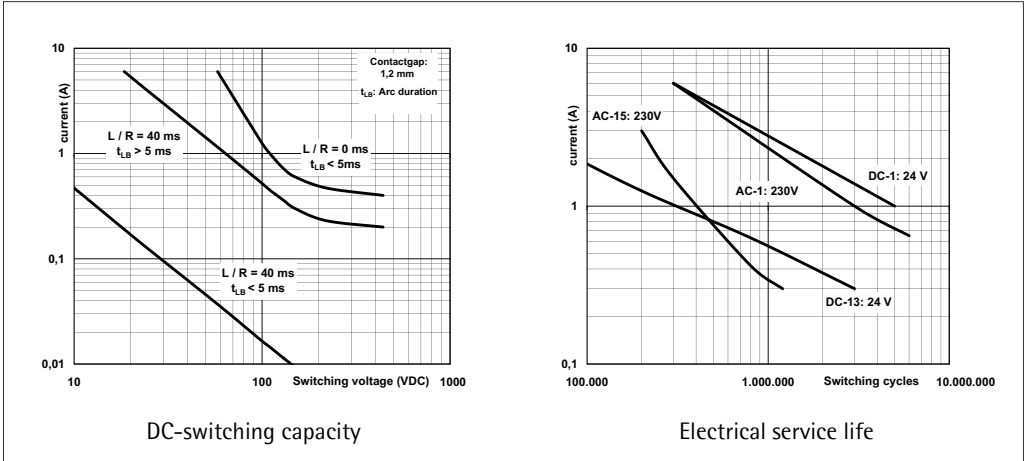
* Contactset 220 no longer available!

Connection grid

View on soldering side



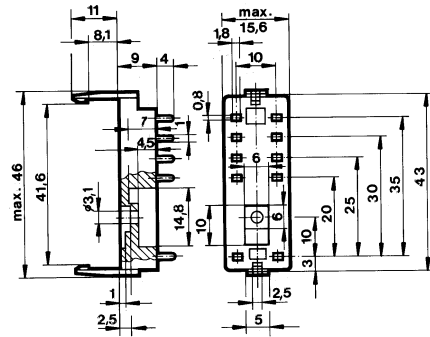
Diagrams



Safety Relay H-463

Accessories

Socket for PCB mounting



Article-No.: 463-8001

Base plate for dust protection
and insulation strength: 2,5 kV
Article-No.: 463-8002

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>