

Реле безопасности Н-468

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

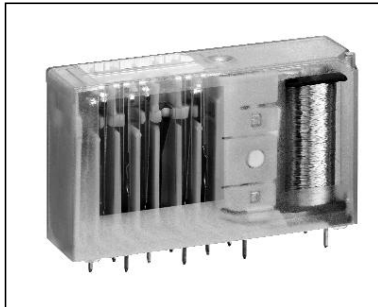
Беларусь +(375)257-127-884

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-468



Technical Data mechanical

General

- 4 or 6 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

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

Dimensions L x W x H (in mm)

Size 1: 44,6 x 12,5 x 30

Size 2: 50 x 12,5 x 30

Shock resistance NO-contact/NC-contact

10/9 g, 16 ms half sinus

Vibration resistance NO-contact/NC-contact

5/5 g, 5 – 200 Hz

Operating time NC-contact, contact opens

typical 15 ms

Operating time NO-contact, contact closes

typical 17 ms

Releasing time NO-contact, contact opens

typical 6 ms

Releasing time NC-contact, contact closes

typical 8 ms

Mechanical service life (without load)

$>10^7$ cycles

Weight

Size 1: 35 g

Size 2: 38 g

Technical Data electrical

Max. switching capacity

AC 1.500 VA, DC *W

Max. switching voltage

AC 230/240 V, DC *V

Max. switching current

8 A

Constant current I_{th2}

Size 1

6 A

Constant current I_{th2} at same time over 2 contacts

4,2 A

Constant current I_{th2} at same time over 3 contacts

3,5 A

Constant current I_{th2}

Size 2

6 A

Constant current I_{th2} at same time over 2 contacts

5,2 A

Constant current I_{th2} at same time over 3 contacts

4,2 A

Constant current I_{th2} at same time over 4 contacts

3,7 A

Switching capacity AC-15 230/240 V
DC-13 24 V

$I_e = 4/2 \text{ A}$ (contact AgNi/AgSnO₂)

$I_e = 2/1,5 \text{ A}$ (contact AgNi/AgSnO₂)

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

Size 1

Insulation between	Nominal voltage network system		Air-/creeping distance	Test voltage 50 Hz/60 s
	AC 120/240 V	AC 230/400 V		
Contact – Contact	V-I	B-I	$> 3 \text{ mm}$	AC 2.000 V
Contactset – Drive	V-I	B-I	$> 3 \text{ mm}$	AC 2.500 V

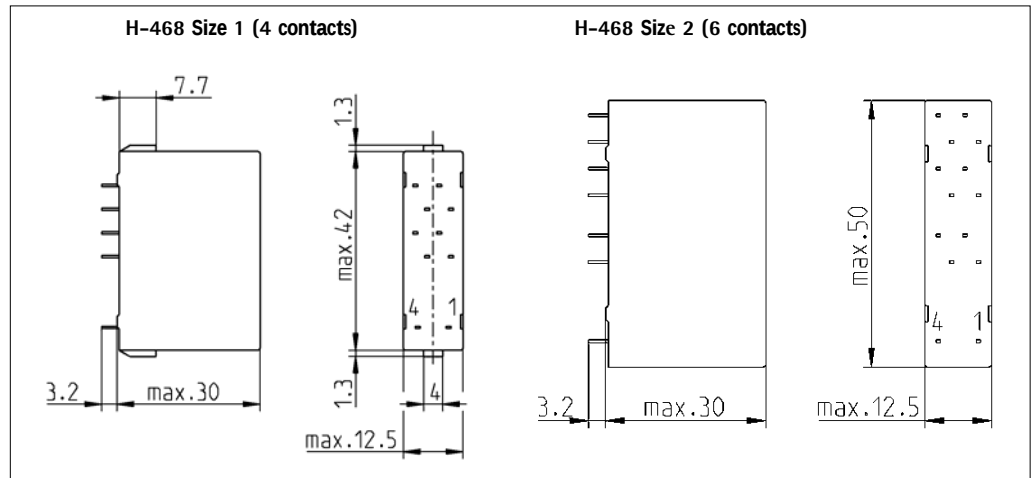
Size 2

Insulation between	Nominal voltage network system		Air-/creeping distance	Test voltage 50 Hz/60 s
	AC 120/240 V	AC 230/400 V		
Drive-contact-group A*	V-I	B-I	$> 3,0 \text{ mm}$	1.500 V
Drive-contact-group B*	V-I	V-I	$> 5,5 \text{ mm}$	3.000 V
Contacts within contactgroup A	V-I	B-I	$> 3,0 \text{ mm}$	1.500 V
Contacts within contactgroup B	V-I	B-I	$> 3,0 \text{ mm}$	1.500 V
Contactgroup A and B	V-I	V-I	$> 5,5 \text{ mm}$	3.000 V

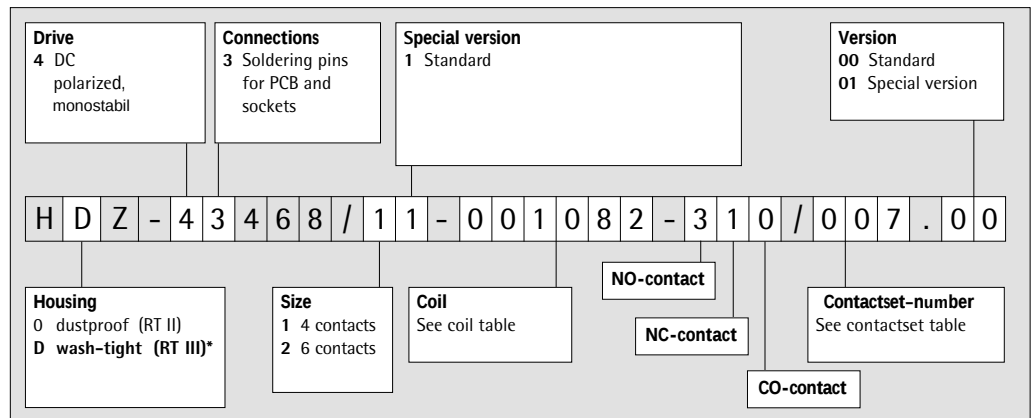
* Contactgroup A and B see connection grid

Safety Relay H-468

Dimensions



Type key



* Preferred version

Contactset table

Number of contacts NO/NC/CO-contacts	AgNi +0,2 µm Au	AgNi +2 µm Au	AgSnO ₂ +0,2 µm Au	AgSnO ₂ +2 µm Au	Contact material
220	002	008	010	012	Contactset number
310	001	007	009	011	
420	051	053	055	057	
510	050	052	054	056	

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
1088	67	7%	4,6	13,0	38	1,1	6
1080	255	8%	9,1	25,2	74	2,2	12
1082	1.020	8%	18,1	50,4	148	4,3	24
1083	3.910	9%	37,3	98,2	297	8,7	48
1084	6.140	10%	46,8	122,6	369	10,8	60
1002	18.855	14%	85,8	212,1	641	18,7	110

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.

Safety Relay H-468

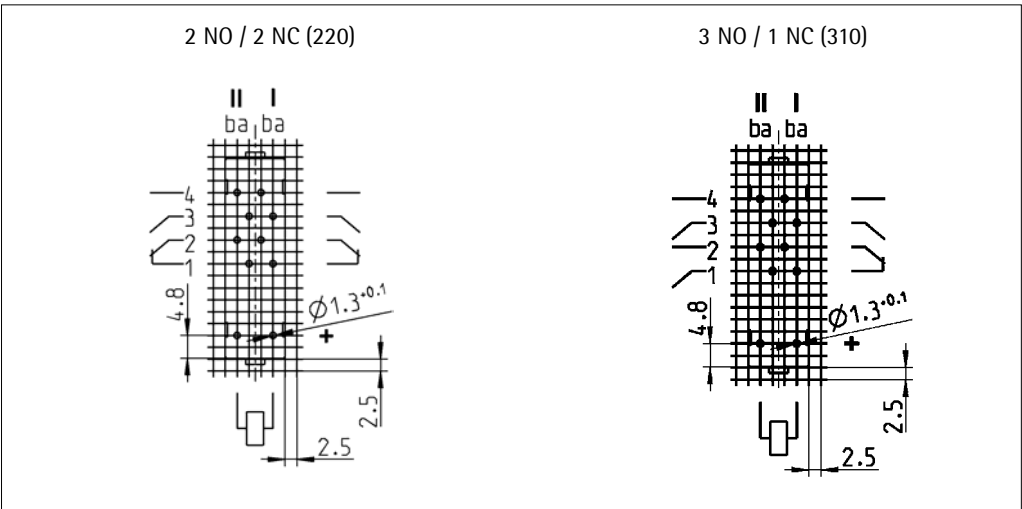
Running types

Article-No.	Type key	Printing U_{nom}	U_1/V	U_2/V	U_3/V	$U_{rück}/V$
468-1001	HDZ-43468/11-001088-310/001.00	DC 6 V	4,6	13,0	38	1,1
468-1002	HDZ-43468/11-001080-310/001.00	DC 12 V	9,1	25,2	74	2,2
468-1003	HDZ-43468/11-001082-310/001.00	DC 24 V	18,1	50,4	148	4,3
468-1009	HDZ-43468/11-001080-310/007.00	DC 12 V	9,1	25,2	74	2,2
468-1010	HDZ-43468/11-001082-310/007.00	DC 24 V	18,1	50,4	148	4,3
468-1012	HDZ-43468/11-001083-310/007.00	DC 48 V	37,3	98,2	297	8,7
468-1016	HDZ-43468/11-001080-220/002.00	DC 12 V	9,1	25,2	74	2,2
468-1017	HDZ-43468/11-001082-220/002.00	DC 24 V	18,1	50,4	148	4,3
468-1021	HDZ-43468/11-001002-220/002.00	DC 110 V	85,8	212,1	641	18,7
468-1023	HDZ-43468/11-001080-220/008.00	DC 12 V	9,1	25,2	74	2,2
468-1024	HDZ-43468/11-001082-220/008.00	DC 24 V	18,1	50,4	148	4,3
468-1026	HDZ-43468/11-001083-220/008.00	DC 48 V	37,3	98,2	297	8,7
468-1027	HDZ-43468/11-001084-220/008.00	DC 60 V	46,8	122,6	369	10,8
468-1064	HDZ-43468/11-001082-310/009.00	DC 24 V	18,1	50,4	148	4,3
468-1133	HOZ-43468/11-001082-310/001.01	DC 24 V	18,1	50,4	148	4,3
468-1140	HOZ-43468/11-001082-310/007.00	DC 24 V	18,1	50,4	148	4,3
468-1141	HOZ-43468/11-001082-220/008.00	DC 24 V	18,1	50,4	148	4,3
468-1160	HOZ-43468/11-001080-310/007.00	DC 12 V	9,1	25,2	74	2,2
468-1165	HDZ-43468/21-001082-510/050.00	DC 24 V	18,1	50,4	148	4,3
468-1166	HDZ-43468/21-001082-420/051.00	DC 24 V	18,1	50,4	148	4,3
468-1167	HOZ-43468/21-001082-510/050.00	DC 24 V	18,1	50,4	148	4,3
468-1168	HOZ-43468/21-001082-420/051.00	DC 24 V	18,1	50,4	148	4,3

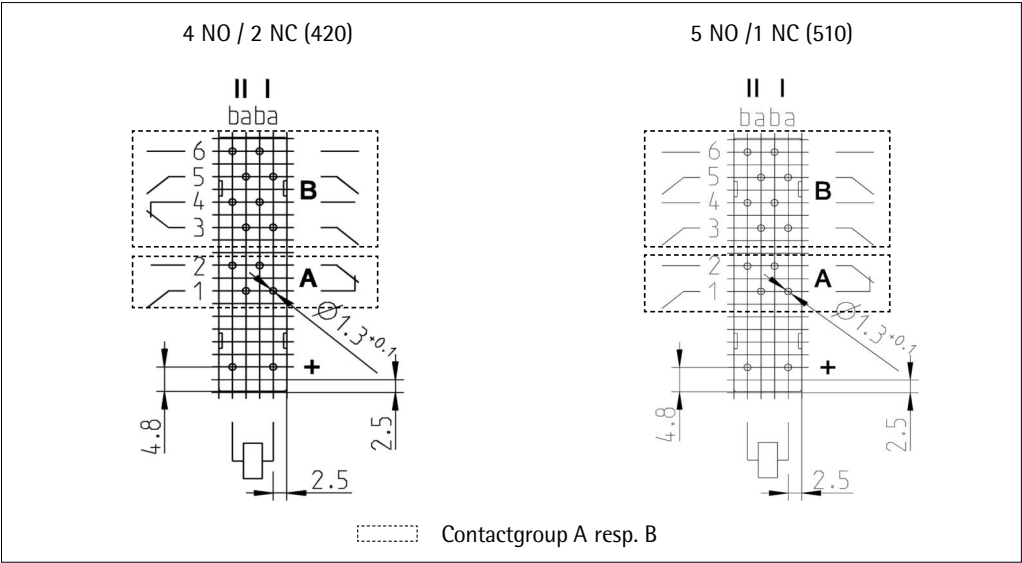
Connection grid

View on soldering side

Size 1

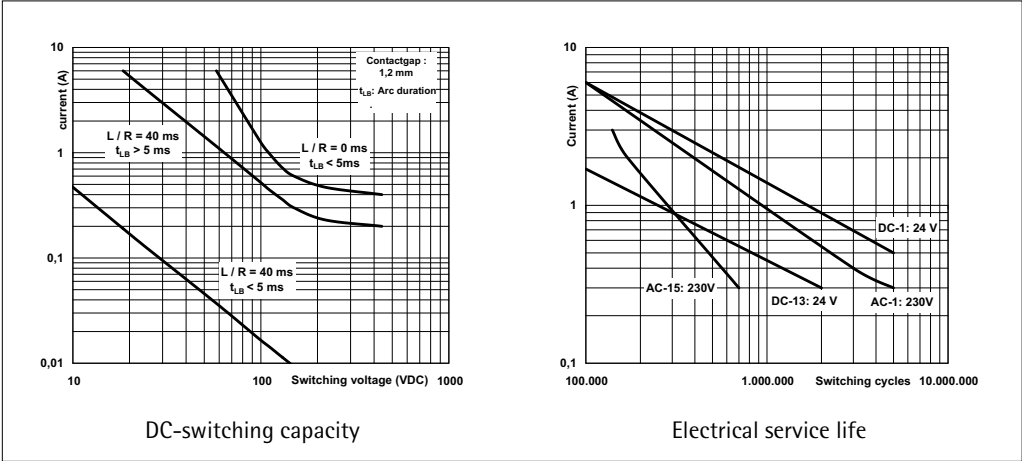


Size 2



Safety Relay H-468

Diagram



Accessories H-468/1 (4 contacts)

Socket

Removal tool

Article-No.: 468-8009

Sockets for PCB mounting
or for conventional wiring

PCB-kit for low profile mounting

Socket for PCB mounting, Article-No.: 468-8008
Socket for conventional wiring, Article-No.: 468-8010

Article-No.: 468-8006

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>