

Реле безопасности Н-469

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-469



General

- 2 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 with Sn100

Drive

- Direct current, polarized monostable

Approvals

- cULus
- TÜV

Standards

- EN 50205
- IEC 61810-1
- UL 508

Technical Data mechanical

Dimensions L x B x H (in mm)	37,6 x 12,5 x 30
Shock resistance NO-contact/NC-contact	10/9 g, 11 ms Half sinus
Vibration resistance NO-contact/NC-contact	5/5 g, 5 – 200 Hz
Operating time NC-contact, contact opens	typical 12 ms
Operating time NO-contact, contact closes	typical 17 ms
Releasing time NO-contact, contact opens	typical 5 ms
Releasing time NC-contact, contact closes	typical 7 ms
Mechanical service life (without load)	>10 ⁷ cycles
Weight	30 g

Technical Data electrical

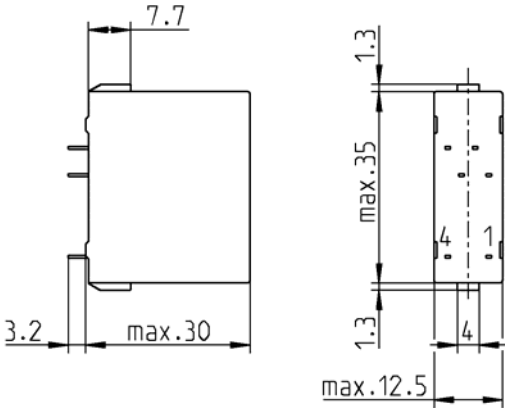
Max. switching capacity	AC 1.500 VA, DC *W
Max. switching voltage	AC 230/240 V, DC *V
Max. switching current	8 A
Constant current I _{th2}	6 A
Switching capacity	AC-15 230/240 V DC-13 24 V
	I _e = 4/2 A (Contact AgNi/AgSnO ₂) I _e = 2/2 A (Contact AgNi/AgSnO ₂)
Electrical service life (with nominal load)	>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	

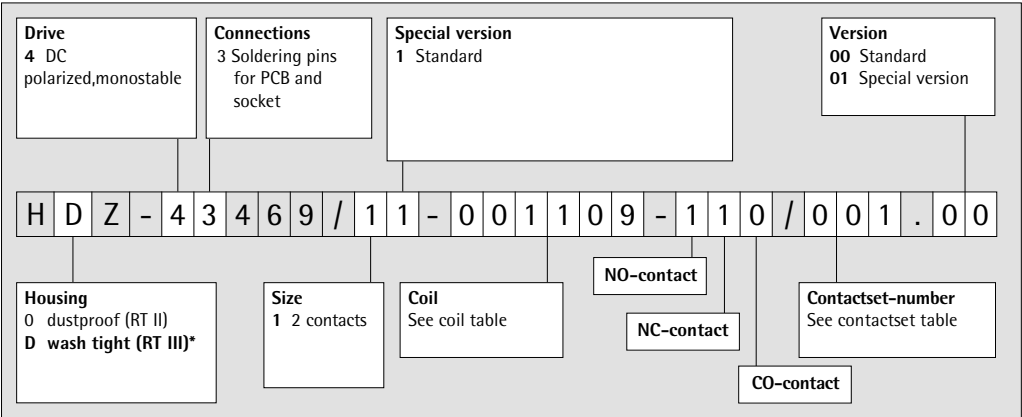
Insulation between	Nominal voltage network system		Air-/creeping distance	Test voltage 50Hz/60s
	AC 120/240 V	AC230/400V		
Contact – Contact	V-I	B-I	> 3 mm	AC 2.000 V
Contactset – Drive	V-I	B-I	> 3 mm	AC 2.500 V

Dimensions



Safety Relay H-469

Type key



* Preferred version

Contactset table

Number of contacts NO/NC/NO-contacts	AgNi +0,2 µm Au	AgNi +2 µm Au	AgSnO ₂ +0,2 µm Au	AgSnO ₂ +2 µm Au	Contact material
110	001	004	005	006	Contactset number

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
1118	85	7%	4,5	14,6	42	1,2	6
1113	315	8%	8,8	28,0	82	2,3	12
1109	1.300	7%	18,0	57,0	170	4,7	24
1105	4.850	10%	36,1	109,2	330	9,1	48
1084	6.140	10%	40,6	122,6	369	10,1	60
1002	18.855	14%	74,3	212,1	641	17,6	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

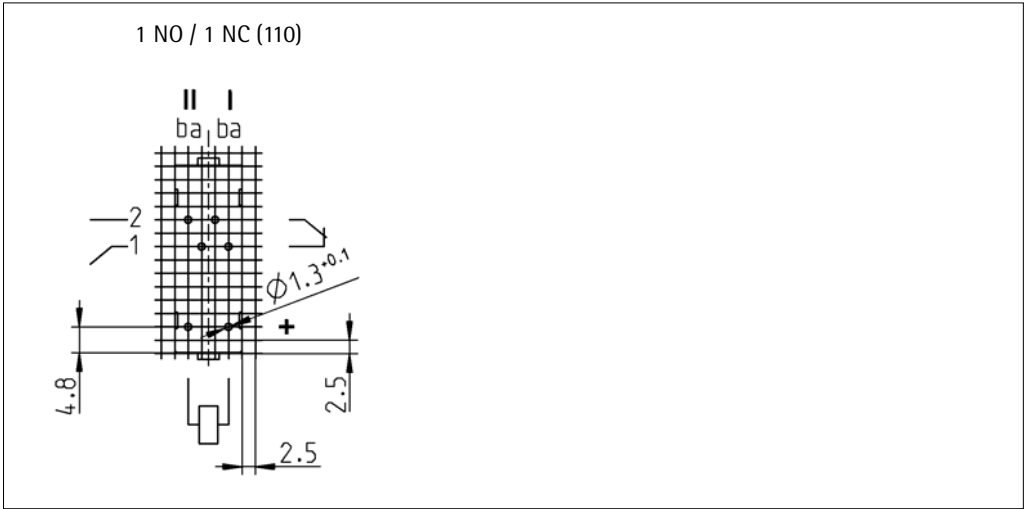
Running types

Article-No.	Type key	Printing U_{nom}	U_1/V	U_2/V	U_3/V	$U_{rück}/V$
469-1002	HDZ-43469/11-001113-110/001.00	DC 12 V	8,8	28,0	82	2,3
469-1003	HDZ-43469/11-001109-110/001.00	DC 24 V	18,0	57,0	170	4,7
469-1007	HDZ-43469/11-001002-110/001.00	DC 110 V	74,3	212,1	641	17,6
469-1009	HDZ-43469/11-001113-110/004.00	DC 12 V	8,8	28,0	82	2,3
469-1010	HDZ-43469/11-001109-110/004.00	DC 24 V	18,0	57,0	170	4,7
469-1012	HDZ-43469/11-001105-110/004.00	DC 48 V	36,1	109,2	330	9,1
469-1033	HDZ-43469/11-001118-110/005.00	DC 6 V	4,5	14,6	42	1,2
469-1062	HDZ-43469/11-001109-110/001.00	DC 24 V	18,0	57,0	170	4,7

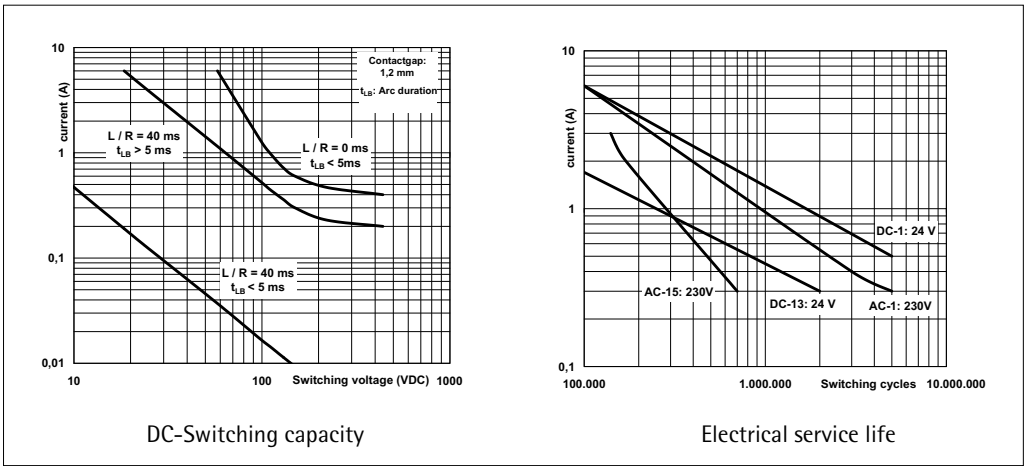
Safety Relay H-469

Connection grid

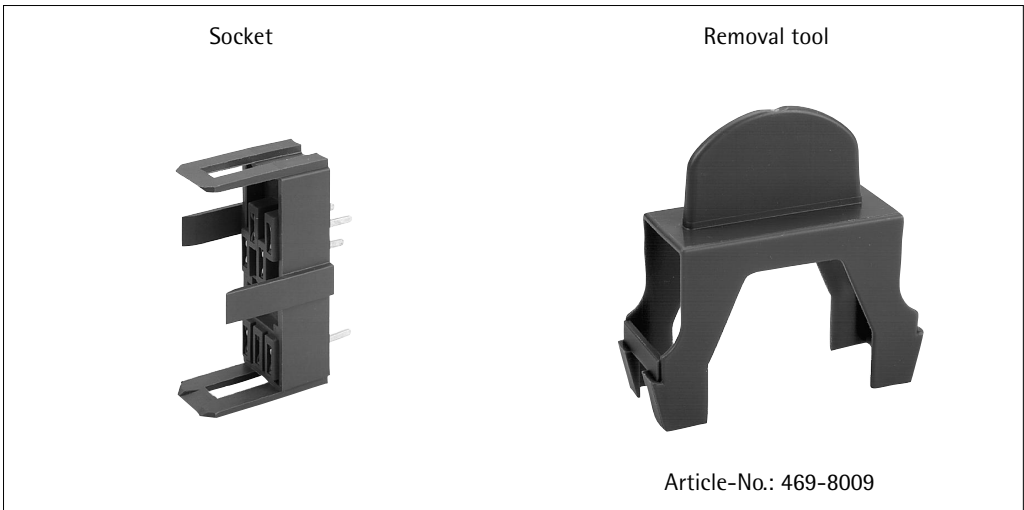
View on soldering side



Diagrams



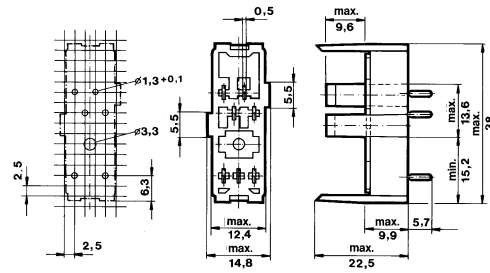
Accessories



Safety Relay H-469

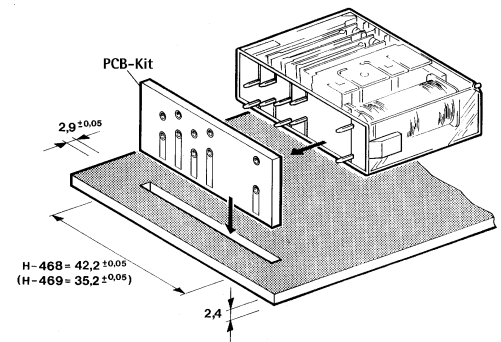
Accessories

Sockets for PCB mounting
or for conventional wiring



Socket for PCB mounting, Article-No.: 469-8008
Socket for conventional wiring, Article-No.: 469-8010

PCB-kit for low profile mounting



Article-No.: 469-8006

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
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>