

Реле безопасности ROS

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 K-ROS



Technical Data mechanical

General

- 4 contacts
- Forced guided contact set
- According to EN 50205, application type A
- Ambient temperature – 15 ... + 70 °C
- Soldering heat resistance 260 °C/5s
- RoHS compliance

Connections

- Soldering pins for PCB, pre-soldered with Sn100

Drive

- Direct current, neutral monostable

Approvals

- cULus • TÜV

Standards

- EN 50205 • IEC 61810-1 • UL 508

Technical Data electrical

Dimensions L x W x H (in mm)	42 x 16 x 32,2
Shock resistance NO-contact/NC-contact	30/30 g, 11 ms half sinus
Vibration resistance NO-contact/NC-contact	5/5 g, 10 – 55 Hz
Operating time NC-contact, contact opens	typical 9 ms
Operating time NO-contact, contact closes	typical 12 ms
Releasing time NO-contact, contact opens	typical 5 ms
Releasing time NC-contact, contact closes	typical 8 ms
Electrical service life (without load)	>10 ⁷ cycles
Weight	35 g

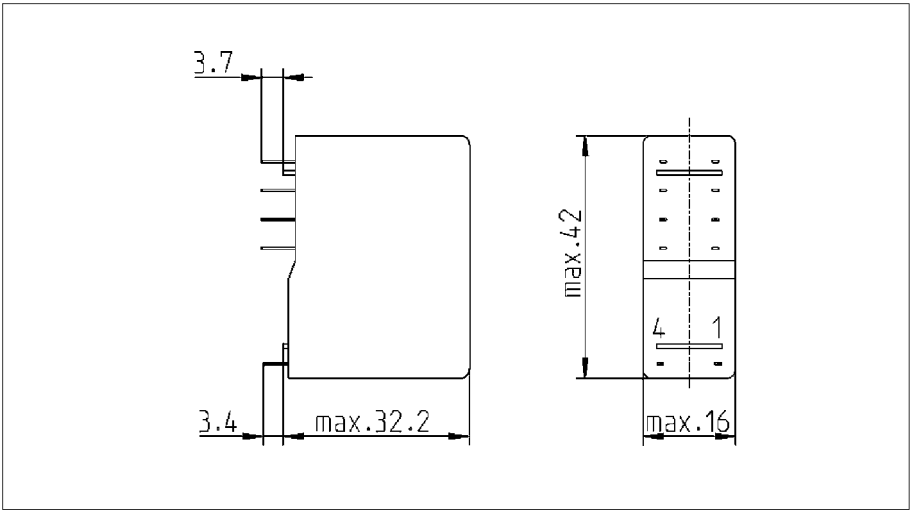
Max. switching capacity	AC 1.840 VA, DC *W
Max. switching voltage	AC 230/240 V, DC *V
Max. switching current NO-contact	8 A
Constant current I _{th}	8 A
Constant current I _{th2} at the same time over2 contacts	5,6 A
Constant current I _{th2} at the same time over3 contacts	4,6 A
Switching capacity	AC-15 230/240 V DC-13 24 V
	I _e = 4 A I _e = 1,2 A
Electrical service life (with nominal load)	>10 ⁵ cycles
Short-circuit capacity 1.000 A/AC 230 V	10 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 = Re-inforced (double) insulation
Insulating material group II	

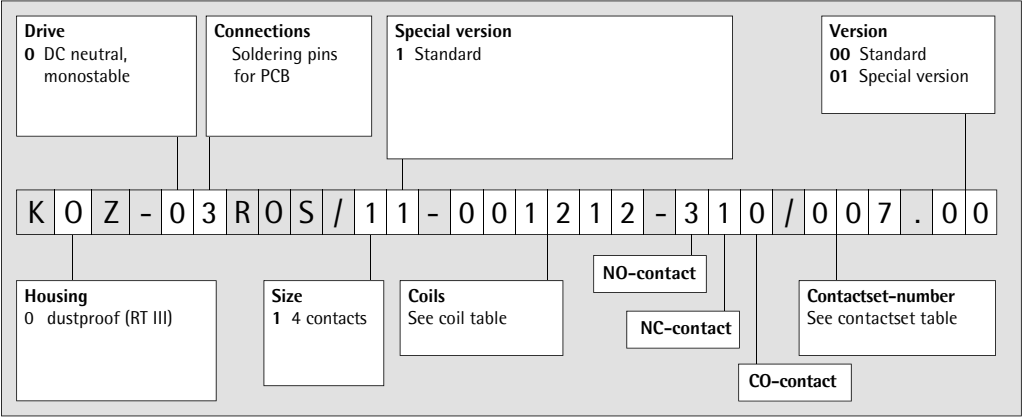
Insulation between	Nominal voltage network system		Air-/creeping distance ^c	Test voltage 50 Hz/60s
	AC 120/240 V	AC 230/400 V		
Contact – Contact	V-I	B-I	> 3 mm	AC 2.500 V
Contactset – Drive	V-I	B-I	> 3 mm	AC 2.500 V

Dimensions



Safety Relay K-ROS

Type key



Contactset table

Contact material AgCdO since 2018 no longer available!

Number of contacts NO/NC/CO-contacts	AgCdO	AgNi * + 0,2 µm Au	AgNi * + 10 µm Au	AgSnO ₂ + 0,2 µm Au	AgSnO ₂ + 2 µm A	Contact material
220	001	002	003	004	009	Contactset Number
310	005	006	007	008	01	

* For new projects on request

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
1124	25	5%	3,4	7,7	8	0,2	6
1016	155	8%	8,7	18,9	19	0,5	12
1212	625	7%	17,5	38,2	39	1,0	24
1208	2.100	7%	31,5	69,8	70	1,7	48
1306	4.000	9%	45,6	95,9	98	2,5	60
1204	11.000	11%	73,7	157,9	156	3,9	110
1096	66.000	16%	197,0	379,1	382	9,5	250

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

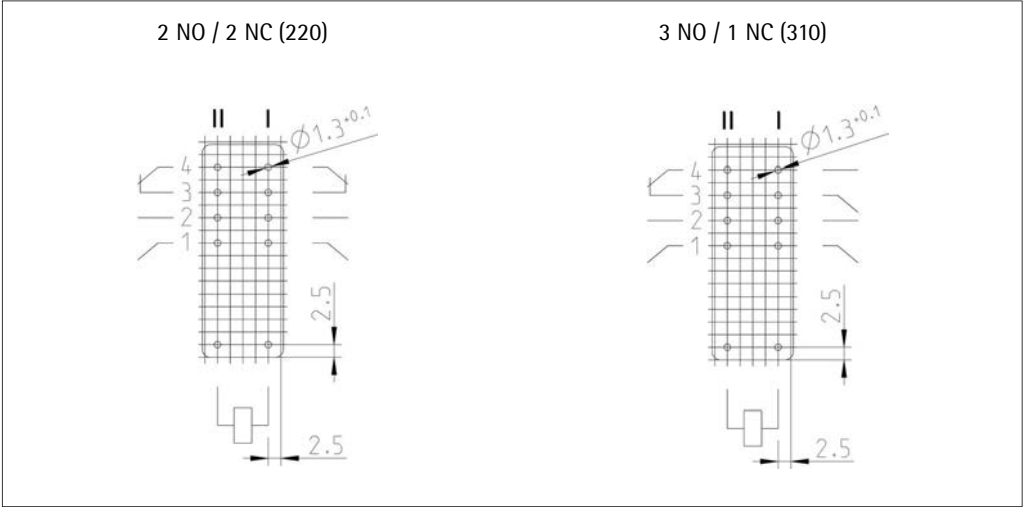
Further coils are possible and available

Running types

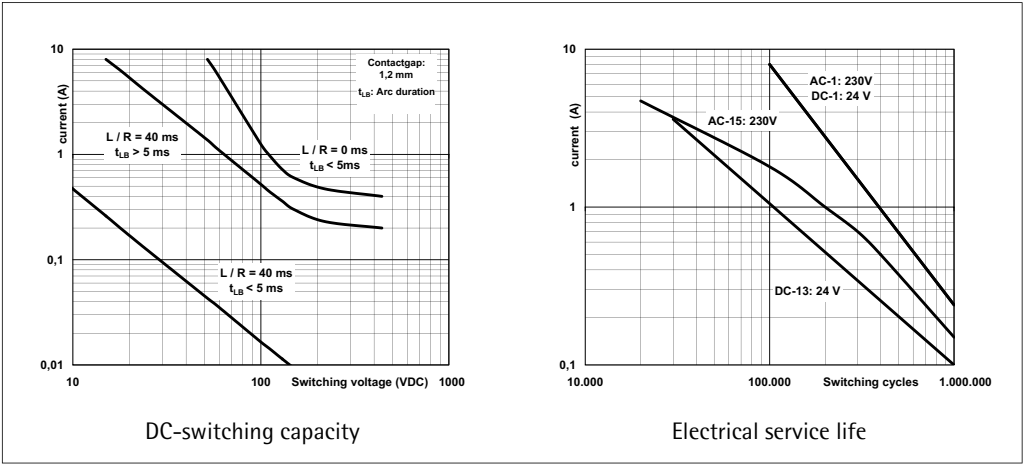
Article-No.	Type key	Printing U _{nom}	U ₁ /V	U ₂ /V	U ₃ /V	U _{rück} /V
ROS-2500	KOZ-03ROS/11-001212-220/002.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2502	KOZ-03ROS/11-001212-310/006.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2503	KOZ-03ROS/11-001212-310/005.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2504	KOZ-03ROS/11-001016-220/002.00	DC 12 V	8,7	18,9	19	0,5
ROS-2505	KOZ-03ROS/11-001212-220/003.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2506	KOZ-03ROS/11-001212-220/004.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2508	KOZ-03ROS/11-001212-310/008.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2517	KOZ-03ROS/11-001016-310/006.00	DC 12 V	8,7	18,9	19	0,5
ROS-2520	KOZ-03ROS/11-001204-220/009.00	DC 110V	73,7	157,9	156	3,9
ROS-2526	KOZ-03ROS/11-001212-310/010.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2542	KOZ-03ROS/11-001204-310/005.00	DC 110 V	73,7	157,9	156	3,9
ROS-2543	KOZ-03ROS/11-001212-220/009.00	DC 24 V	17,5	38,2	39	1,0
ROS-2550	KOZ-03ROS/11-001204-220/004.00	DC 110V	73,7	157,9	156	3,9
ROS-2551	KOZ-03ROS/11-001016-220/009.00	DC 12 V	8,7	18,9	19	0,5
ROS-2553	KOZ-03ROS/11-001208-220/004.00	DC 48 V	31,5	69,8	70	1,7
ROS-2554	KOZ-03ROS/11-001016-220/004.00	DC 12 V	8,7	18,9	19	0,5
ROS-2555	KOZ-03ROS/11-001016-310/008.00	DC 12 V	8,7	18,9	19	0,5
ROS-2558	KOZ-03ROS/11-001208-310/008.00	DC 48 V	31,5	69,8	70	1,7

Safety Relay K-ROS

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>