

Реле безопасности RBS

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-RBS



Technical Data mechanical

General	Connections
• 2 Contacts, or 2 CO • Force guided contact set • According to EN 50205, Application type A, Application type B at 2 change over contacts • Ambient temperature – 10 ... + 70 °C • Soldering heat resistance 260 °C/5s • RoHS compliance	• Soldering pins for PCB, presoldered with Sn100
	Drive
	• Direct current, neutral monostable
	Approvals
	• cUL/us • TÜV
	Standards
	• EN 50205 • IEC 61810-1 • UL 508

Dimensions L x W x H (in mm)	30 x 12,5 x 29
Shock resistance NO-contact/NC-contact	10/10 g, 16 ms half sinus
Vibration resistance NO-contact/NC-contact	5/5 g, 5 – 55 Hz
Operating time NC-contact, contact opens	typical 6 ms
Operating time NO-contact, contact closes	typical 12 ms
Releasing time NO-contact, contact opens	typical 4 ms
Releasing time NC-contact, contact closes	typical 6 ms
Mechanical service life (without load)	>10 ⁷ cycles
Weight	25 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	6 A	
Constant current I _{th}	6 A	
Constant current I _{th2} at the same time over 2 contacts	4,2 A	
Switching capacity NO/NC-contact	AC-15 230/240 V	I _e = 4/1,2 A
NO/NC-contact	DC-13 24 V	I _e = 2/1,2 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

Degree of pollution (V) 2

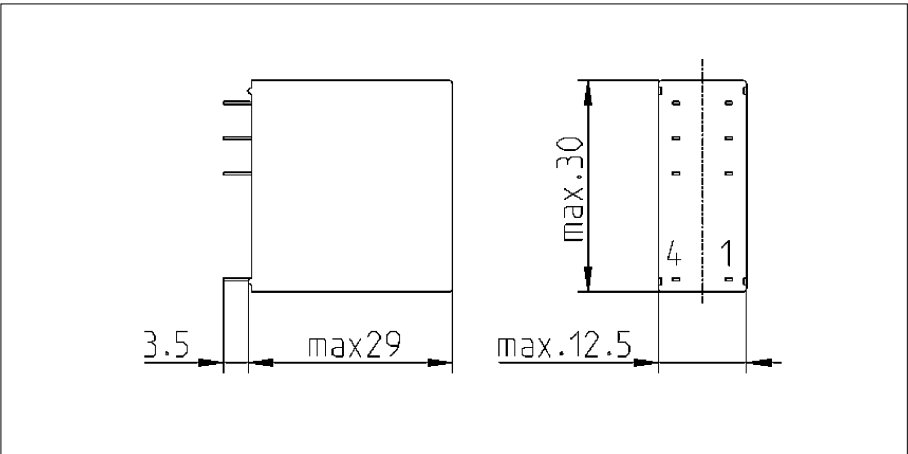
Insulating material group II

B-I = Basic insulation

V-I = Reinforced (double) insulation

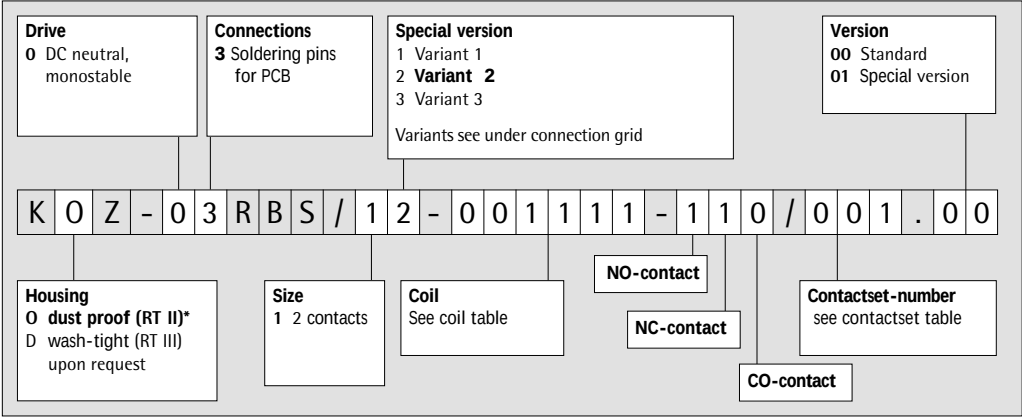
Insulation between	Nominal voltage network system		Air-/creeping distance	Test Voltage 50Hz/60 s
	AC 120/240 V	AC 230/400 V		
Contact – Contact	V-I	B-I	> 3 mm	AC 2.500 V
Contactset - Drive	V-I	B-I	> 3 mm	AC 4.000 V

Dimensions



Safety Relay K-RBS

Type key



* Preferred version

Contactset table

Variants, see under Connection grid	Number of contacts NO/NC/CO-contacts	AgSnO ₂ +0,2 µm Au	AgSnO ₂ + 2 µm Au	Contact material
Variant 1	110	008	007	Contactset-number
Variant 2	110	001	002	
Variant 3	002	003	004	

All values at ambient temperature Tu = 20 °C

Coil table

Coil-No.	Resistance R/O	Resistance- tolerance±	U ₁ /V	U ₂ /V	U ₃ /V	U _{rück} /V	Printing U _{nom} /V
1020	45	7%	3,6	10,9	10	0,2	6
1180	190	8%	8,0	22,4	21	0,5	12
1111	730	7%	14,8	44,0	39	1,0	24
1006	2.770	9%	30,1	85,2	77	1,9	48
1094	4.950	10%	42,4	113,3	106	2,6	60
1002	15.440	14%	76,2	197,6	181	4,5	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

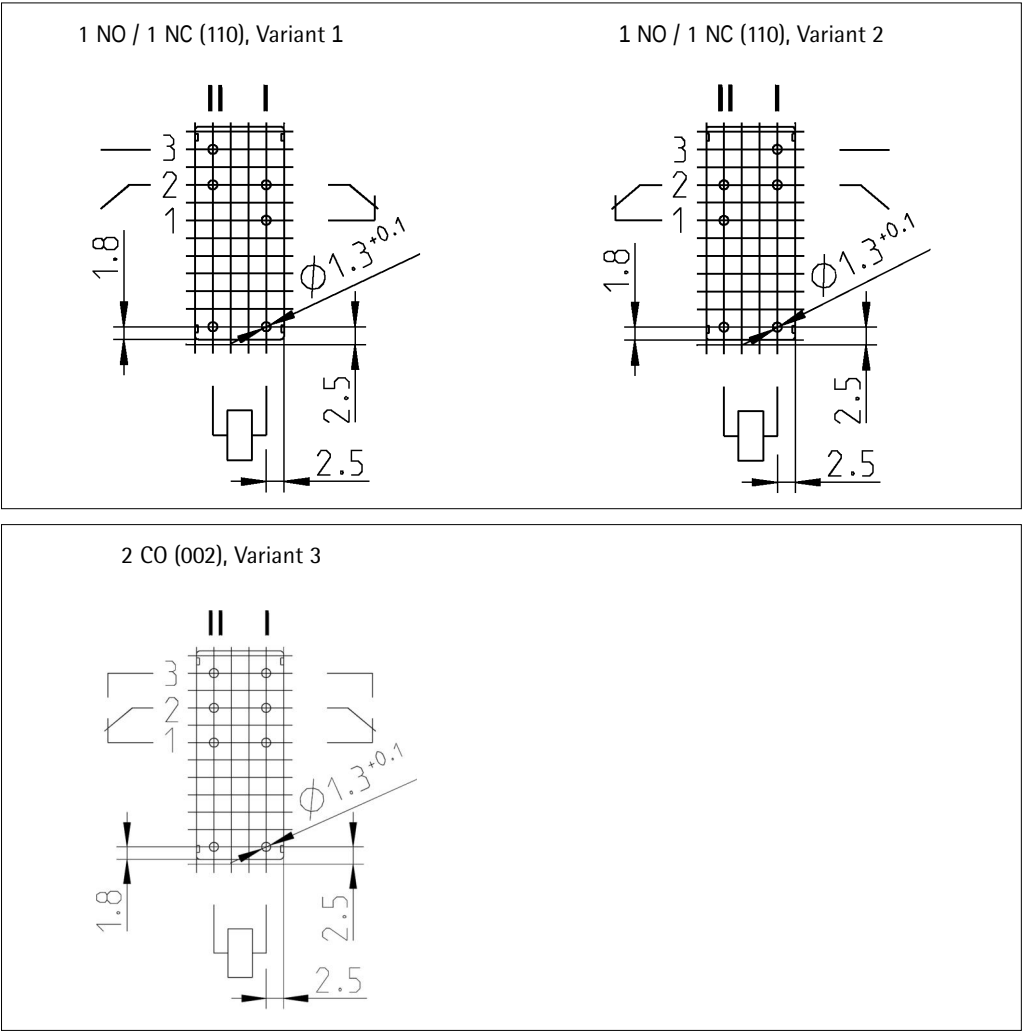
Further coils are possible and available

Running types

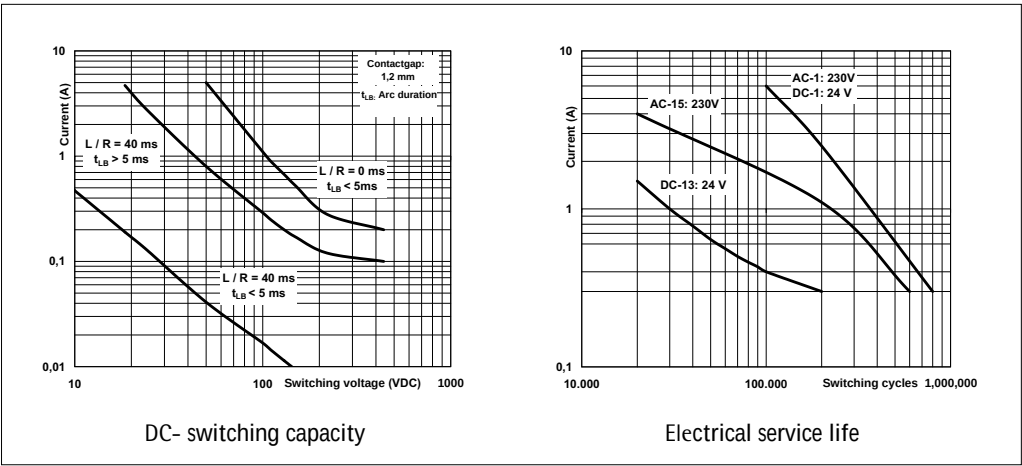
Article-No.	Type key	Printing U _{nenn}	U ₁ /V	U ₂ /V	U ₃ /V	U _{rück} /V
RBS-2601	KOZ-03RBS/13-001111-002/003.00	DC 24 V	14,8	44,0	39	1,0
RBS-2602	KOZ-03RBS/13-001111-002/004.00	DC 24 V	14,8	44,0	39	1,0
RBS-2603	KOZ-03RBS/12-001111-110/002.00	DC 24 V	14,8	44,0	39	1,0
RBS-2604	KOZ-03RBS/13-001180-002/004.00	DC 12 V	8,0	22,4	21	0,5
RBS-2607	KOZ-03RBS/13-001002-002/004.00	DC 110 V	76,2	197,6	181	4,5
RBS-2608	KOZ-03RBS/12-001111-110/001.00	DC 24 V	14,8	44,0	39	1,0
RBS-2613	KOZ-03RBS/13-001180-002/003.00	DC 12 V	8,0	22,4	21	0,5
RBS-2617	KOZ-03RBS/13-001006-002/003.00	DC 48 V	30,1	85,2	77	1,9
RBS-2624	KOZ-03RBS/13-001002-002/003.00	DC 110 V	76,2	197,6	181	4,5
RBS-2633	KOZ-03RBS/11-001111-110/007.00	DC 24 V	14,8	44,0	39	1,0
RBS-2637	KOZ-03RBS/12-001020-110/002.00	DC 6 V	3,6	10,9	10	0,2
RBS-2642	KOZ-03RBS/11-001180-110/007.00	DC 12 V	8,0	22,4	21	0,5

Safety Relay K-RBS

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>