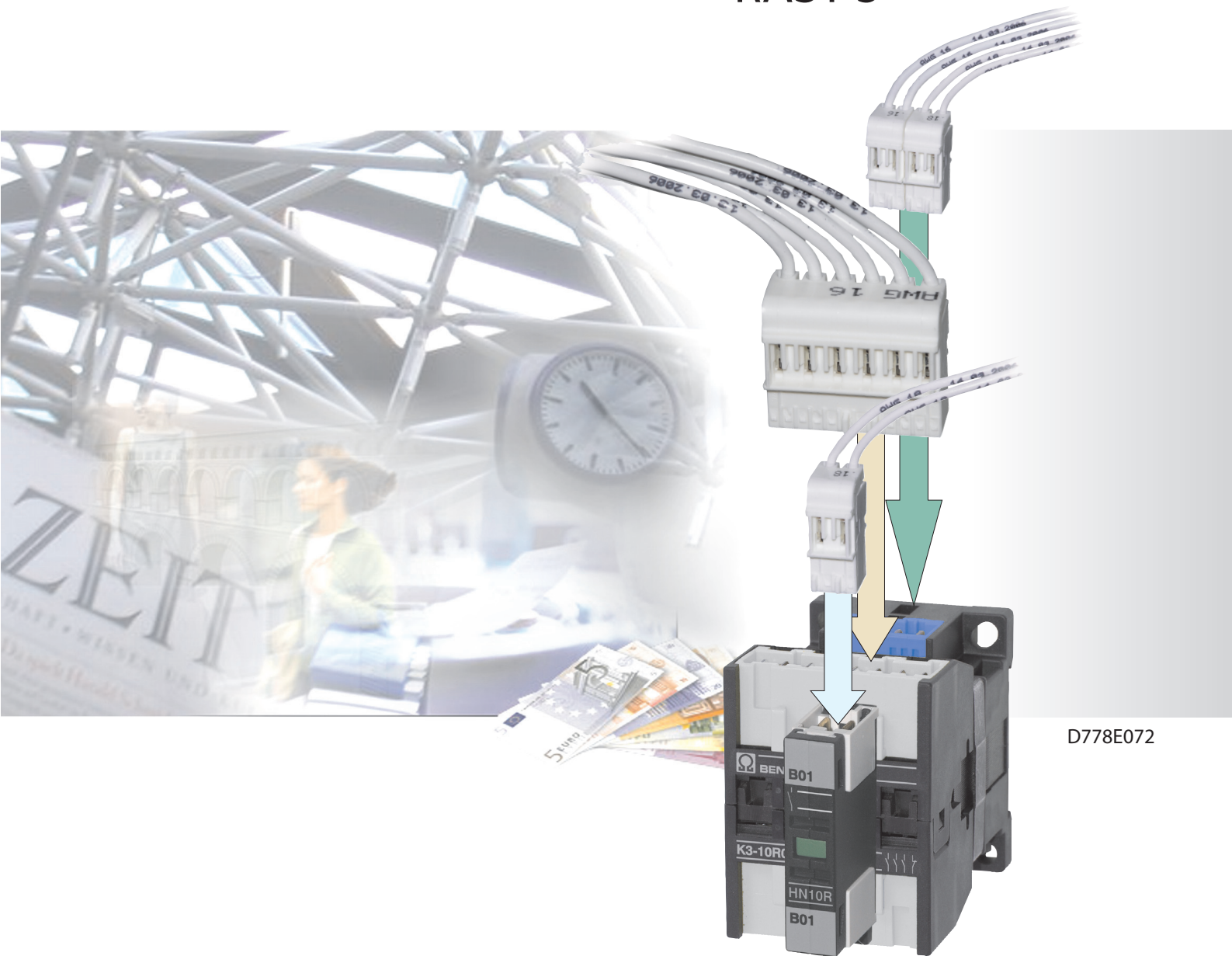


Контакторы RAST 5



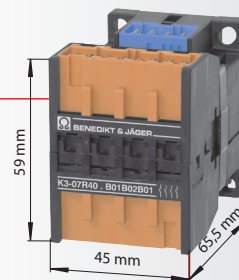
D778E072

RAST 5 - эксклюзив для OEM-партнеров

система разъемов с шагом
5 mm

Преимущества технологии RAST 5

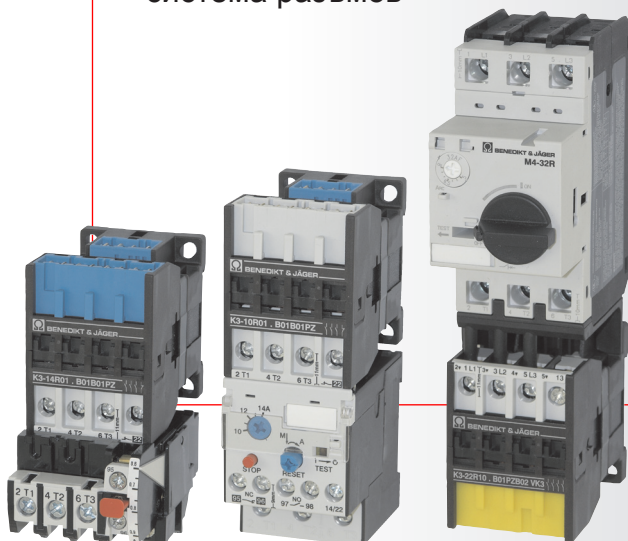
- | Экономия времени при монтаже
- | Простой монтаж без инструментов
- | Индивидуальные разъемы (заказчик - разработчик)
- | Рабочая температура до +90°C/194°F
- | Наименьшие размеры
- | Технология включает контакторы до 32 А / 415 В
- | цветовой код для мощности контактора
- | цветовой код для напряжения питания катушки



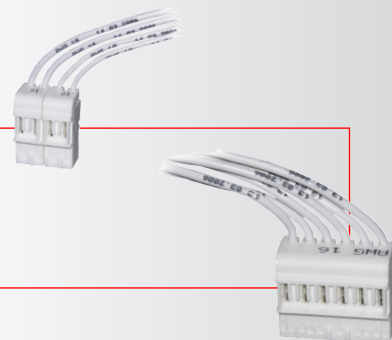
Аксессуары RAST 5



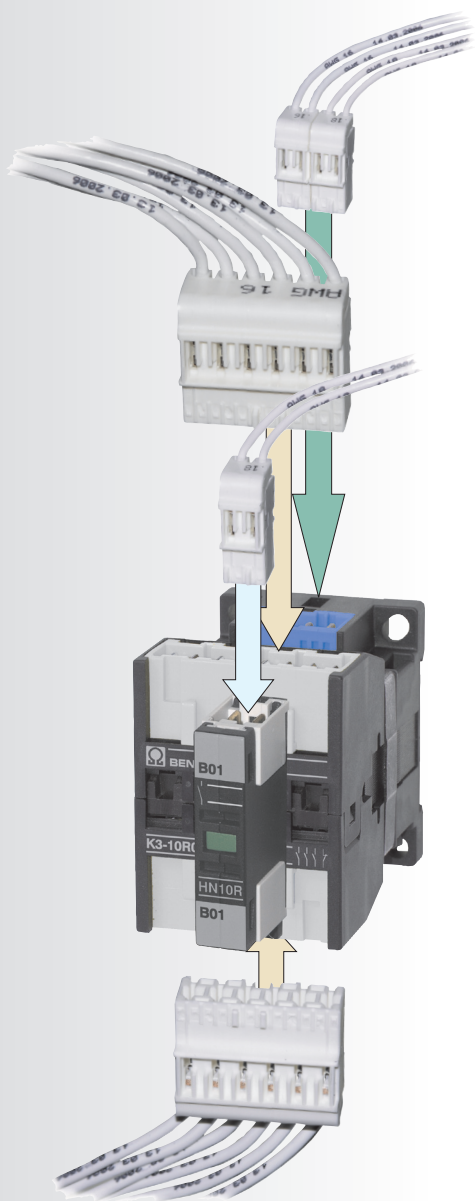
Контакторы с комбинированным соединением: винтовые клеммы + система разъемов



Контакторы производятся для штекеров различных производителей








Содержание



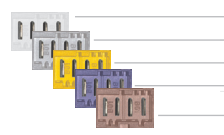
	Стр
Контакты	
Контакты-реле	4
Контакты	4
Аксессуары	
Блоки дополнительных контактов	4
Комбинации	
Контакты для мотор-автоматов	5
Контакты для тепловых реле	5
Промышленный стандарт RAST 5	
Разъемы силовых контактов	6
Разъемы контактов катушки	7
Разъемы блока доп. контактов	14
Система Stocko RAST 5	
Разъемы силовых контактов	8
Разъемы контактов катушки	9
Разъемы блока доп. контактов	15
Система Tусо RAST 5	
Разъемы силовых контактов	10
Разъемы катушки	11
Разъемы блока доп. контактов	16
Система Lumberg RAST 5	
Разъемы силовых контактов	12
Разъемы контактов катушки	13
Разъемы блока доп. контактов	17
Габаритные размеры / Цветовые коды	18
Техническая информация	19 - 22

Контакты, RAST 5

Катушка AC

	Номинальная мощность			Номинал. ток	Дополнит. контакты встроенные		Дополнит. контакты блоки	Тип	Напряжение катушки	Код разъема катушки	Код разъема IN (L)	Код разъема OUT (T)	Упак. Вес	
	AC2, AC3	220V	240V		AC1	NO							NC	шт.	кг/шт
	-	-	-	20	4	-	2	K3-07R40					1	0,23
	-	-	-	20	2	2	2	K3-07R22					1	0,23
	4	3	3	25	1	-	2	K3-10R10					1	0,23
	4	3	3	25	-	1	2	K3-10R01					1	0,23
	5,5	4	4	25	1	-	2	K3-14R10					1	0,23
	5,5	4	4	25	-	1	2	K3-14R01					1	0,23
	7,5	5	5	32	1	-	2	K3-18R10					1	0,23
	7,5	5	5	32	-	1	2	K3-18R01					1	0,23
	11	6	7	32	1	-	2	K3-22R10					1	0,23
	11	6	7	32	-	1	2	K3-22R01					1	0,23

Стандартные катушки



Напряжение	Цвет разъема
24V 50Hz	белый
110V 50Hz	серый
180V 50Hz	желтый
230V 50Hz	синий
спец. напряжение	розовый

Аксессуары

Блоки дополнительных контактов

для контакторов	AC15 230V	I _{th}	Контакты		Тип	Упак. Вес
A	A		NO	NC		шт. кг/шт
K3-..R..	3	10	1	-	HN10R	10 0,02
K3-..R..	3	10	-	1	HN01R	10 0,02

Пример заказа для контакторов:

Напряжение катушки

Код разъема катушки ...см. стр. 7, 9,11,13

Код разъема IN (L)...см. стр. 6, 8,10,12

Код разъема OUT (T)...см. стр. 6, 8,10,12

Контактор

K3-14R10 _ 230 _ B01B02 B01



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Контакты, RAST 5 Комбинации

Катушка AC





Двигатель
AC2, AC3
380V AC3 для
400V 400V мотор-
415V 415V автомата
kW A M4...

Тип

Напряжение катушки
Код разъема катушки
Винтовые клеммы IN (L)
Код разъема OUT (T)

Упак. Вес
шт. кг/шт

Контакты для мотор-автоматов

	4	10	M4-32T(R)-0,16.... M4-32T(R)-10	K3-10R10	.....PZ	.....VK3	1	0,23
	4	10	M4-32T(R)-0,16.... M4-32T(R)-10	K3-10R01	.....PZ	.....VK3	1	0,23
	5,5	14	M4-32T(R)-13	K3-14R10	.....PZ	.....VK3	1	0,23
	5,5	14	M4-32T(R)-13	K3-14R01	.....PZ	.....VK3	1	0,23
	7,5	18	M4-32T(R)-17	K3-18R10	.....PZ	.....VK3	1	0,23
	7,5	18	M4-32T(R)-17	K3-18R01	.....PZ	.....VK3	1	0,23
	11	22	M4-32T(R)-22.... M4-32T(R)-32	K3-22R10	.....PZ	.....VK3	1	0,23
	11	22	M4-32T(R)-22.... M4-32T(R)-32	K3-22R01	.....PZ	.....VK3	1	0,23

винт „Позидрив“ ...PZ
винт „Торкс“TX





Двигатель
AC2, AC3
380V AC3
400V 400V для тепловых
415V 415V реле перегрузки
kW A U12/16E.. и U3/32...

Тип

Напряжение катушки
Код разъема катушки
Код разъема IN (L)
Винтовые клеммы OUT (T)

Упак. Вес
шт. кг/шт.

Контакты для тепловых реле перегрузки

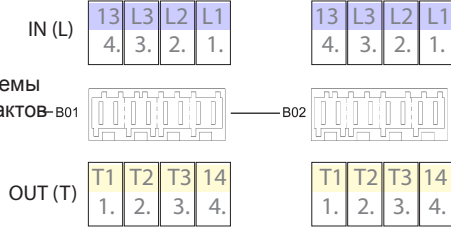
	4	10	U12/16E 0,18-...23 and U3/32 0,18-...32	K3-10R10	.....PZ		1	0,23
	4	10	U12/16E 0,18-...23 and U3/32 0,18-...32	K3-10R01	.....PZ		1	0,23
	5,5	14	U12/16E 0,18-...23 and U3/32 0,18-...32	K3-14R10	.....PZ		1	0,23
	5,5	14	U12/16E 0,18-...23 and U3/32 0,18-...32	K3-14R01	.....PZ		1	0,23
	7,5	18	U12/16E 0,18-...23 and U3/32 0,18-...32	K3-18R10	.....PZ		1	0,23
	7,5	18	U12/16E 0,18-...23 and U3/32 0,18-...32	K3-18R01	.....PZ		1	0,23
	11	22	U12/16E 0,18-...23 and U3/32 0,18-...32	K3-22R10	.....PZ		1	0,23
	11	22	U12/16E 0,18-...23 and U3/32 0,18-...32	K3-22R01	.....PZ		1	0,23

Винт „Позидрив“ ...PZ
Винт „Торкс“TX

Выбор контактора с разъемами для штекеров промышленного стандарта RAST 5



Разъемы
КОНТАКТОВ-B01



Код разъемов контактора

B01

B02

B03

B04

др. исполнение
по запросу

**Стандартный штекер
промышленного
стандарта RAST 5**



8-pole				
6-pole left				
6-pole right				
4-pole left		-0A-		
4-pole right		-0B-		-0B-
2-pole left				-0A-
				-0C-
		-0I-		
		-0L-		
				-0O-
				-0Q-
2-pole center left		-0A-		
		-0C-		
				-0K-
				-0O-
				-0Q-
2-pole center right				-0B-
				-0F-
		-0K-		
				-0L-
2-pole right				-0I-
				-0L-

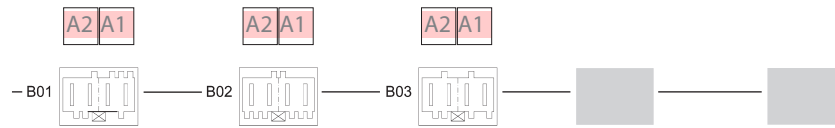
**Пример заказа для
контакторов:**

Контактор	Напряжение катушки	Код разъема катушки ... см. стр. 7, 9, 11, 13	Код разъема IN (L) ... см. стр. 6, 8, 10, 12	Код разъема OUT (T) см. стр. 6, 8, 10, 12
K3-14R10	230	B01	B02	B01

Выбор контактора с разъемами для штекеров промышленного стандарта RAST 5



Разъем катушки



Код разъема катушки

B01

B02

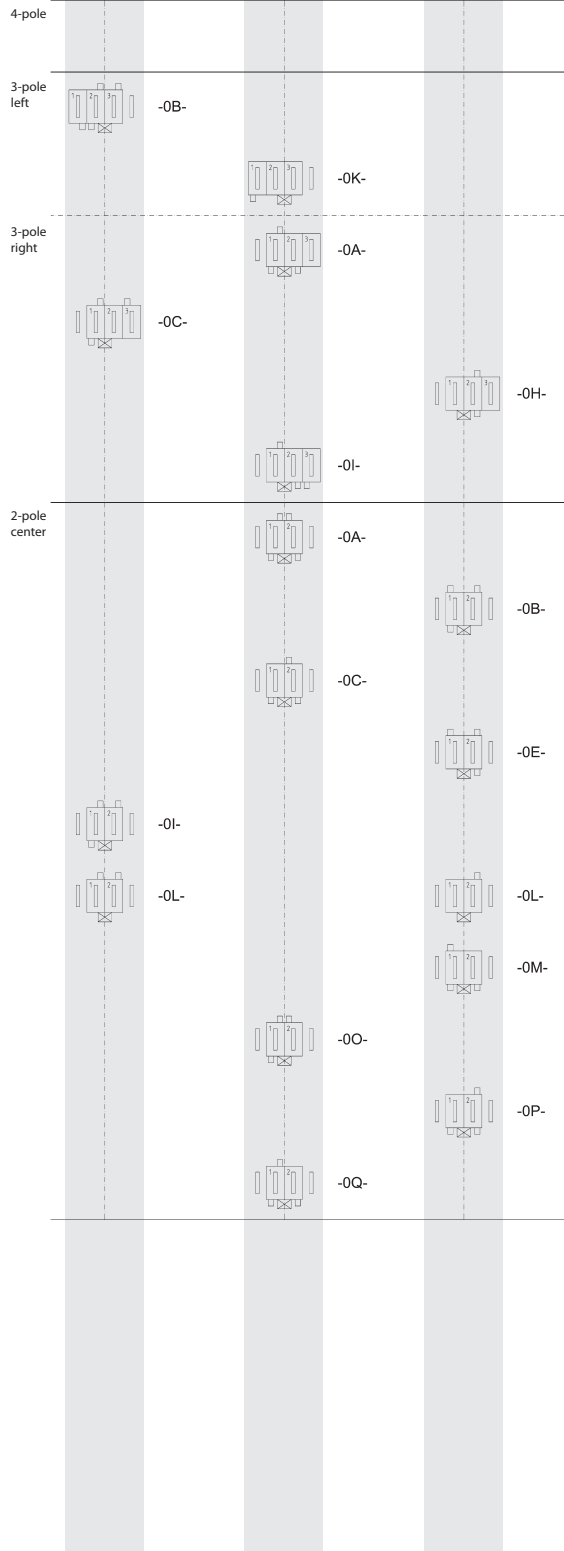
B03

B04

B05

др. исполнение по запросу

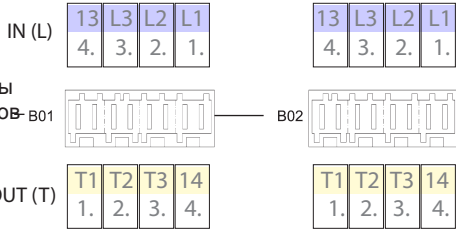
Стандартный штекер промышленного стандарта RAST 5



Выбор контактора с разъемами для стандартных штекеров Система Stocko RAST 5



Разъемы контакторов В01



Код разъемов контактов — B01 — B02 — B03 — B04 — др. исполнение по запросу

Стандартный штекер системы Stocko RAST 5



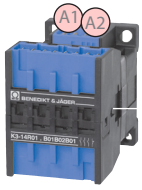
8-pole	B01	B02	B03	B04
				-31-
6-pole left				-34-
				-35-
				-38-
				-50-
				-65-
				-1F-
6-pole right				-34-
				-35-
				-38-
				-50-
				-65-
				-1F-
4-pole left				-14-
				-16-
				-53-
				-60-
				-73-
				-75-
4-pole right				-10-
				-60-
2-pole				

Пример заказа для контакторов:

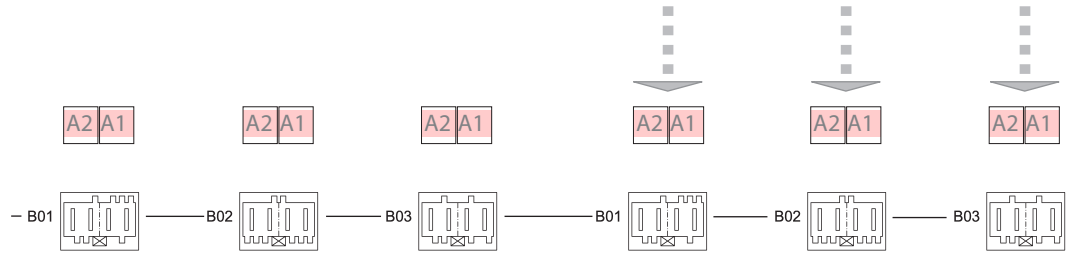
- Контакт — K3-14R10
- Напряжение катушки — 230
- Код разъема катушки ... см. стр. 7, 9, 11, 13 — B01
- Код разъема IN (L) ... см. стр. 6, 8, 10, 12 — B02
- Код разъема OUT (T) см. стр. 6, 8, 10, 12 — B01

см. пром. стандарт RAST 5

Выбор контактора с разъемами для стандартных штекеров Система Stocko RAST 5



Разъем катушки

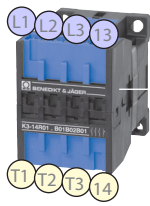


Код разъема катушки

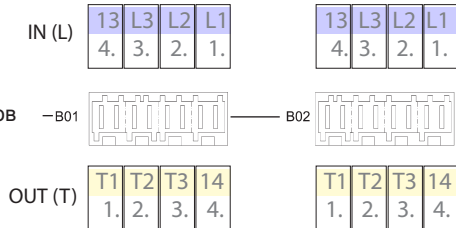
Стандартный штекер системы Stocko RAST 5



Выбор контактора с разъемами для стандартных штекеров Система Tyco RAST 5



Разъем
контактов



Код разъемов контактов — B01 — B02 — B03 — B04 — др. исполнение по запросу

Стандартный штекер
СИСТЕМЫ
Tyco RAST 5

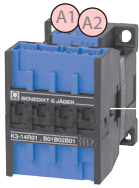


4-pole	B01	B02	B03	B04
6-pole left		928151-6		
		2-928344-6		
6-pole right				
4-pole left	928344-4			
			4-928344-4	
4-pole right				
2-pole left			928344-2	
			3-964951-2	
	2-964951-2			
	928343-2			
			964951-2	
			4-928344-2	
2-pole center left		928344-2		
		3-964951-2		
		4-928344-2		
2-pole center right			2-928344-2	
			928343-2	
2-pole right			2-928344-2	
				2-964951-2
		928343-2		928343-2

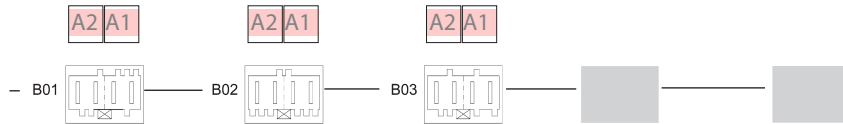
Пример заказа для
контакторов:

—Контактор	—Напряжение катушки	—Код разъема катушки ... см. стр. 7, 9, 11, 13	—Код разъема IN (L) ... см.стр.6, 8, 10, 12	—Код разъема OUT (T) см.стр.6,8, 10, 12
K3-14R10	230	B01	B02	B01

Выбор контактора с разъемами для стандартных штекеров Система Tycos RAST 5



Разъем катушки



Код разъема катушки

B01 — B02 — B03 — B04 — B05 — др. исполнение по запросу →

Стандартный штекер системы Tycos RAST 5

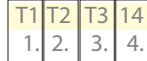
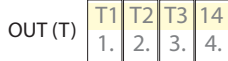
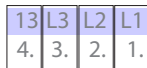
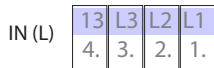


Пол (Pole)	B01	B02	B03
4-pole			
3-pole left			
3-pole right		 928344-3	
2-pole center		 928344-2	 2-928344-2
		 3-964951-2	 6-928344-2
	 2-964951-2		
	 928343-2		 928343-2
		 964951-2	
		 4-928344-2	

Выбор контактора с разъемами для стандартных штекеров Система Lumberg RAST 5



Разъемы
контактов - B01



Код разъемов контактов

B01

B02

B03

B04

др. исполнение
по запросу

**Стандартный штекер
СИСТЕМЫ
Lumberg RAST 5**

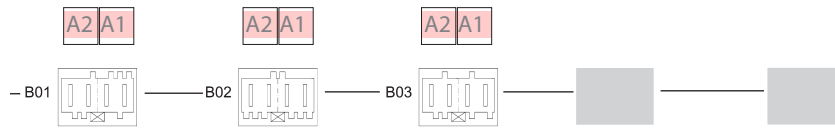
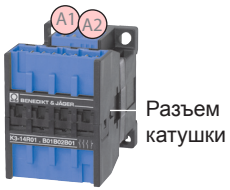


8-pole	B01	B02	B03	B04
6-pole left				-10-
6-pole right				
4-pole left				-01-
4-pole right				-02-
2-pole left				-01-
				-03-
				-09-
2-pole center left				-01-
				-03-
				-10-
2-pole center right				-02-
				-06-
				-10-
2-pole right				-02-
				-06-
				-09-

**Пример заказа для
контакторов:**

Контактор	К3-14R10
Напряжение катушки	230
Код разъема катушки ... см. стр. 7, 9, 11, 13	B01
Код разъема IN (L) ... см. стр. 6, 8, 10, 12	B02
Код разъема OUT (T) ... см. стр. 6, 8, 10, 12	B01

Выбор контактора с разъемами для стандартных штекеров Система Lumberg RAST 5



Код разъема катушки

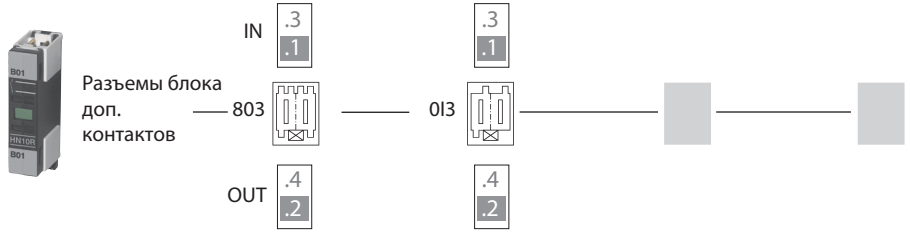
B01 — B02 — B03 — B04 — B05 — др. исполнение по запросу →

Стандартный штекер системы Lumberg RAST 5



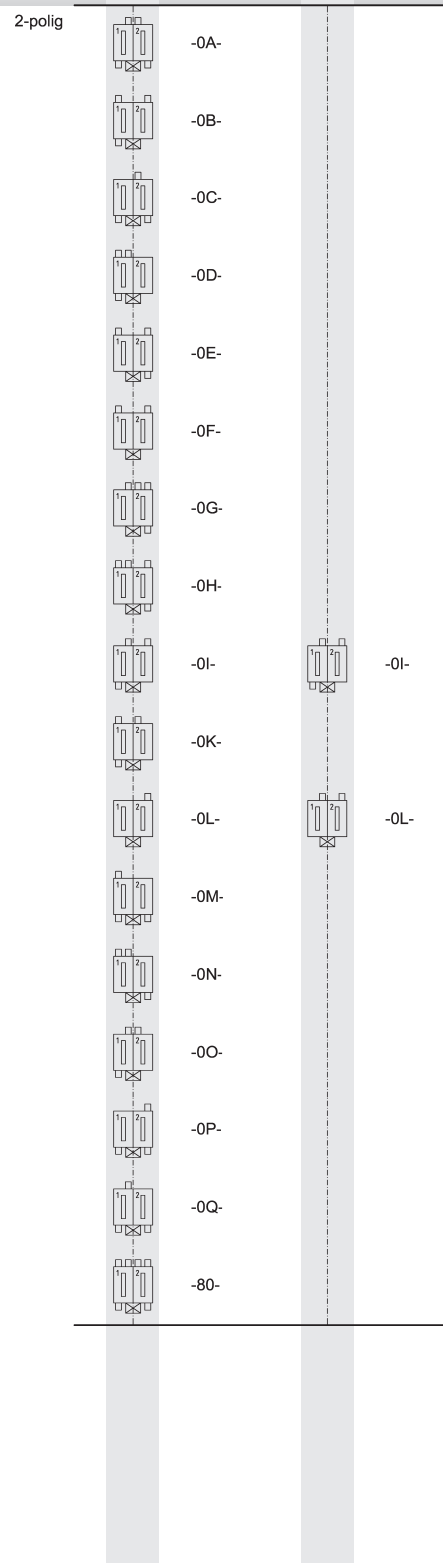
Код разъема катушки	B01	B02	B03	B04	B05
4-pole					
3-pole left					
3-pole right		-01-			
2-pole center		-01-		-02-	
		-03-			-05-
	-09-				

Выбор блока дополнительных контактов для штекера промышленного стандарта RAST 5



Код разъемов блока дополнительных контактов — **803** — **0I3** — другое исполнение по запросу →

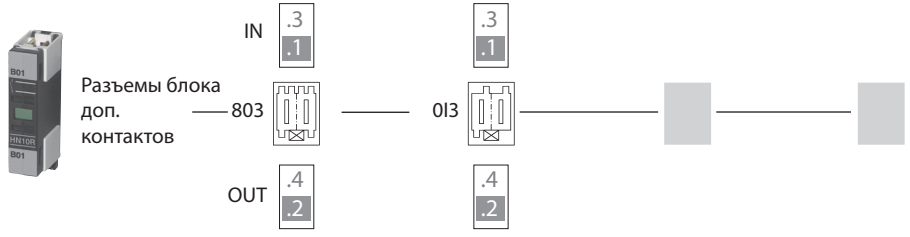
Стандартный штекер промышленного стандарта RAST 5



Пример заказа
Блока доп. контактов:

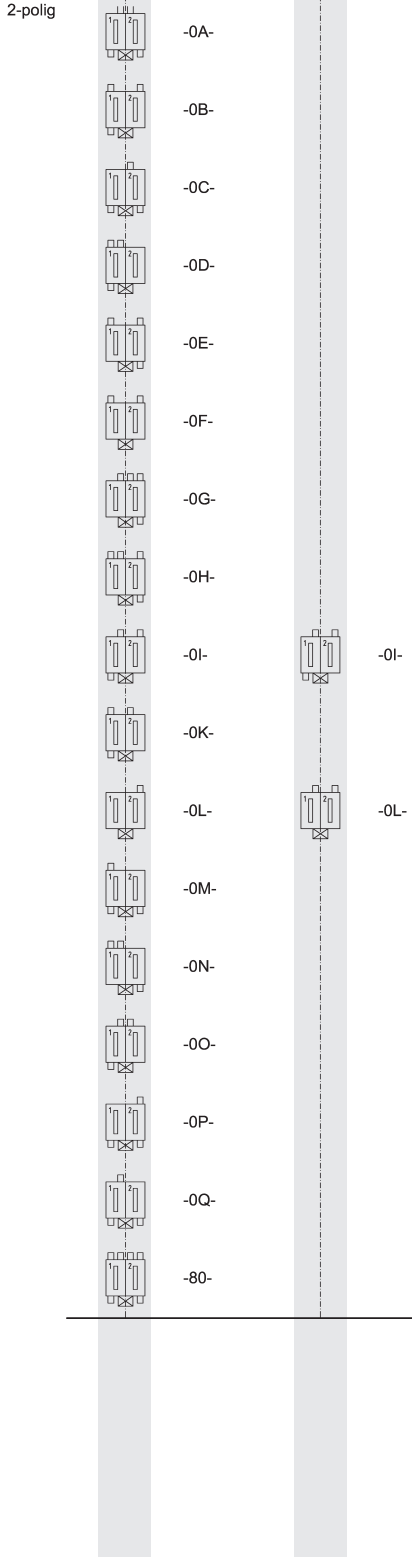
- Блок дополнительных
 - Код разъема БДК IN (,.3)
 - Код разъема БДК OUT (,.4)
- HN10R . 8030I3

Выбор блока дополнительных контактов для стандартного штекера системы Stocko RAST 5



Код разъемов блока дополнительных контактов — 803 — 013 — другое исполнение по запросу

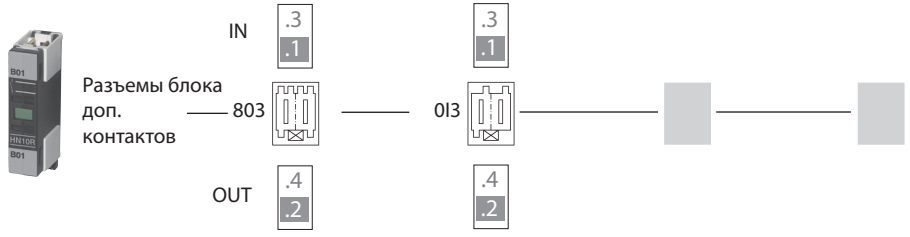
Стандартный штекер системы Stocko RAST 5



Пример заказа Блока доп. контактов:

— Блок дополнительных
 — Код разъема БДК IN (,.3)
 — Код разъема БДК OUT (,.4)
 HN10R . 803013

Выбор блока дополнительных контактов для стандартного штекера системы Тусо RAST 5



Код разъемов блока

дополнительных контактов — 803 — 013 — другое исполнение по запросу →

Стандартный штекер системы Тусо RAST 5

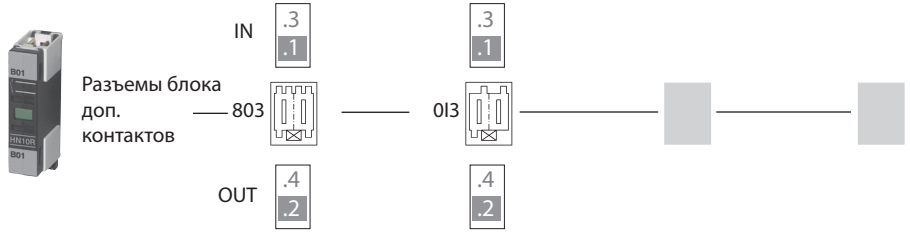


2-polig	803	013	другое исполнение по запросу
	928344-2		
	2-928344-2		
	3-964951-2		
	6-928344-2		
	5-928344-2		
	3-928344-2		
	2-964951-2	2-964951-2	
	928343-2	928343-2	
	964951-2		
	4-928344-2		

Пример заказа
Блока доп. контактов:

— Блок дополнительных контактов
— Код разъема БДК IN (,.3)
— Код разъема БДК OUT (,.4)
HN10R . 803013

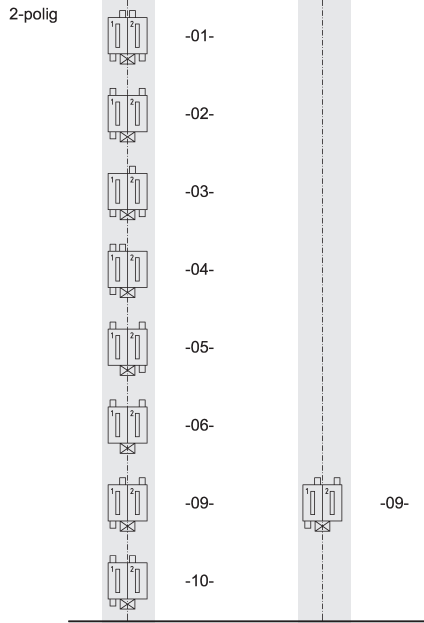
Выбор блока дополнительных контактов для стандартного штекера системы Lumberg RAST 5



Код разъемов блока

дополнительных контактов — 803 — 013 — другое исполнение по запросу

Стандартный штекер системы Lumberg RAST 5

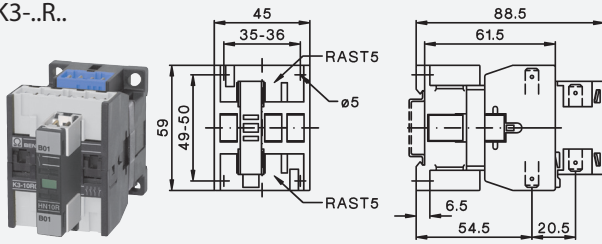


Пример заказа
Блока доп. контактов:

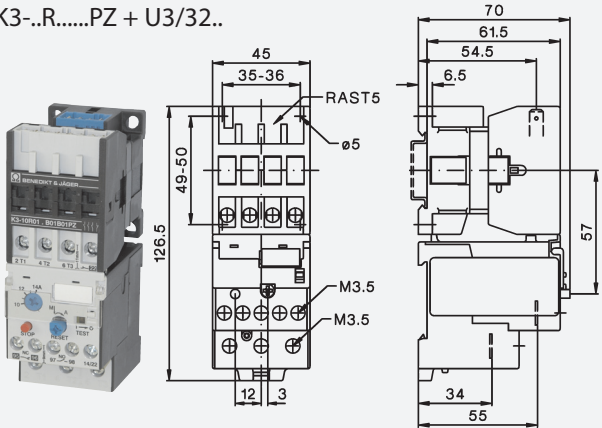
— Блок дополнительных контактов
— Код разъема БДК IN (,3)
— Код разъема БДК OUT (,4)
HN10R . 803013

Габаритные размеры

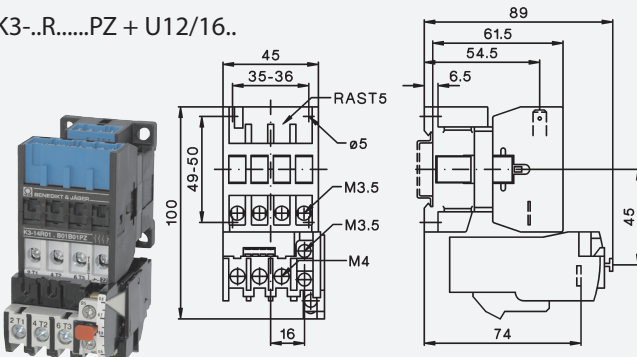
K3-..R..



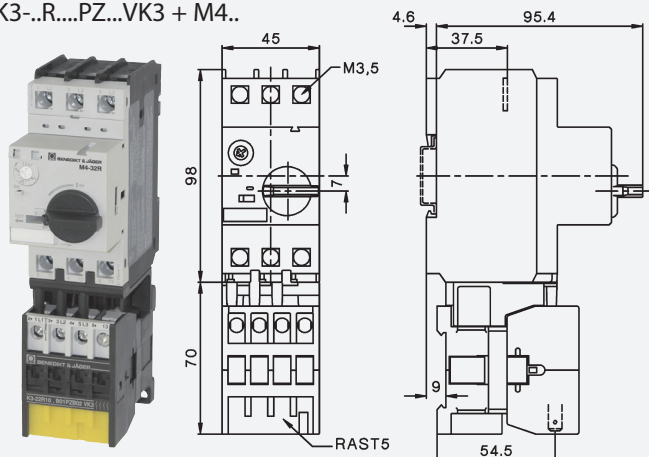
K3-..R.....PZ + U3/32..



K3-..R.....PZ + U12/16..



K3-..R....PZ...VK3 + M4..



Цветовой код по мощности

Контактор	Тип	Мощность	Цвет корпуса контактора
-----------	-----	----------	-------------------------

Контактор-реле	K3-07R...	-	розовый
----------------	-----------	---	---------

Контакторы	Тип	Мощность	Цвет корпуса контактора
	K3-10R...	4 kW	св. серый
	K3-14R...	5,5 kW	синий
	K3-18R...	7,5 kW	темн. серый
	K3-22R...	11 kW	желтый

Цветовой код по напряжению катушки

Напряжение	Цвет корпуса катушки
24V	белый
110V	св. серый
180V	желтый
230V	синий
Спец. напряжение	розовый

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Технические характеристики согласно IEC 60947-4-1, VDE 0660

Силовые контакты		Тип	K3-07R	K3-10R	K3-14R	K3-18R	K3-22R
Ном. напряжение изоляции U_i ¹⁾		V~	415	415	415	415	415
Замыкающая способность I_{eff} при $U_e = 415V\sim$		A	-	200	200	200	200
Размыкающая способность I_{eff} при $U_e = 415V\sim$ $\cos\varphi = 0,65$		A	-	180	180	200	200
Режим AC1							
Коммутация активной нагрузки							
Номин. рабочий ток $I_e (=I_{th})$ при 40°C, открытое исполнение	415V	A	20	25	25	32	32
Номин. рабочая мощность трехфазной активной нагрузки 50-60Hz, $\cos\varphi = 1$	220V	kW	-	9,5	9,5	12,2	12,2
	230V	kW	-	9,9	9,9	12,7	12,7
	240V	kW	-	10,4	10,4	13,3	13,3
	380V	kW	-	16,4	16,4	21,0	21,0
	400V	kW	-	17,3	17,3	22,1	22,1
	415V	kW	-	17,9	17,9	23,0	23,0
Номин. рабочий ток $I_e (=I_{th})$ при 60°C, закрытое исполнение	415V	A	16	25	25	32	32
Номин. рабочая мощность 12,2 трехфазной активной нагрузки 50-60Hz, $\cos\varphi = 1$	220V	kW	-	9,5	9,5	12,2	
	230V	kW	-	9,9	9,9	12,7	12,7
	240V	kW	-	10,4	10,4	13,3	13,3
	380V	kW	-	16,4	16,4	21,0	21,0
	400V	kW	-	17,3	17,3	22,1	22,1
	415V	kW	-	17,9	17,9	23,0	23,0
Миним. поперечное сечение кабеля при нагрузке с $I_e (=I_{th})$		mm ²	2 x 1,5 ²	2 x 1,5 ²	2 x 1,5 ²	2 x 2,5 ²	2 x 2,5 ²
Режимы AC2 и AC3							
Коммутация трехфазных двигателей							
Ном. рабочий ток I_e	220V	A	-	12	15	18	22
открытое и закрытое исполнение	230V	A	-	11,5	14,5	18	22
	240V	A	-	11	14	18	22
	380-400V	A	-	10	14	18	22
	415V	A	-	9	14	18	22
Ном. рабочая мощность трехфазного двигателя 50-60Hz	220-230V	kW	-	3	4	5	6
	240V	kW	-	3	4	5	7
	380-400V	kW	-	4	5,5	7,5	11
	415V	kW	-	4,5	6	8,5	12
Дополнительные контакты							
Ном. напряжение изоляции U_i		V~	415	415	415	415	415
Ном. тепловой ток I_{th} до 415V Рабочая температура	40°C	A	16	16	16	16	16
	60°C	A	12	12	12	12	12
Режим AC15							
Ном. рабочий ток I_e	220-240V	A	12	12	12	12	12
	380-415V	A	4	4	4	4	4
Режим DC13							
Ном. рабочий ток I_e	60V	A	8	8	8	8	8
	110V	A	1	1	1	1	1
	220V	A	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Защита от короткого замыкания gL (gG)		A	25	25	25	25	25

1)Подходит для: систем с заземленной нейтралью, категория перенапряжения I - III, степень грязезащиты 3 (пром. стандарт): $U_{imp} = 4kV$.
Информация для других условий по запросу.

Технические характеристики согласно IEC 60947-4-1, VDE 0660

Силовые контакты Тип K3-07R K3-10R K3-14R K3-18R K3-22R

Максимально-допустимая температура

рабочая	открытого типа	°C	-40 ... +60 (+90) ¹⁾				
	закрытого типа	°C	-40 ... +40				
с тепловым реле	открытого типа	°C	-25 ... +60				
	закрытого типа	°C	-25 ... +40				
хранения		°C	-50 ... +90				

Защита от короткого замыкания

для контакторов без теплового реле перегрузки

Координационный тип «1» согласно IEC 947-4-1, Сваривание контактов без опасности для персонала

макс. номинал предохранителя	gL (gG)	A	25	63	63	63	63
------------------------------	---------	---	----	----	----	----	----

Координационный тип «2» согласно IEC 947-4-1, допустимо легкое сваривание контактов

макс. номинал предохранителя	gL (gG)	A	25	35	35	35	35
------------------------------	---------	---	----	----	----	----	----

Сваривание контактов не допустимо

макс. номинал предохранителя	gL (gG)	A	16	16	16	16	16
------------------------------	---------	---	----	----	----	----	----

для контакторов с тепловым реле перегрузки номинал предохранителя выбирается по меньшему из максимально-допустимых (для контактора или теплового реле перегрузки).

Частота коммутаций z

Контактор без теплового реле перегрузки без нагрузки	1/h	10000	10000	10000	10000	10000
AC3, I _e	1/h		600	600	600	600
AC4, I _e	1/h		120	120	120	120
DC3, I _e	1/h		600	600	600	600

Механическая долговечность

Катушка AC	S x 10 ⁶	10	10	10	10	10
Катушка DC	S x 10 ⁶	10	10	10	10	10

Время КЗ	ток 10сек	A	96	120	144	176
-----------------	-----------	---	----	-----	-----	-----

Потеря мощности на полюс при I _e /AC3 400V	W	0,21	0,35	0,5	0,75
--	---	------	------	-----	------

Ударопрочность согласно IEC 68-2-27

Время удара 20ms синусоид форма	NO	g	10
	NC	g	6

Цепь управления

Мощность потребляемая катушкой

Катушка AC	втягивание	VA	33-45
		VA	7-10
		W	2,6-3
Катушка DC	втягивание	W	75
	удержание	W	2

Рабочий диапазон напряжения для катушки

указан как множитель номинального напряжения управления U _s		
катушка AC		0,85-1,1
катушка DC		0,8-1,1

Время переключения при напряжении управления U_s ±10%^{2) 3)}

катушка AC	время замыкания	ms	8-16
	время размыкания	ms	5-13
	продолжительность дуги	ms	10-15
катушка DC	время замыкания	ms	8-12
	время размыкания	ms	8-13
	продолжительность дуги	ms	10-15

1) С пониженным напряжением управления 0,9 - 1,0 x U_s и с пониженным ном. током I_e/AC1 соотв. I_e/AC3 2) Суммарное время отпускания = время отпускания + продолжительность дуги 3) Значения времени срабатывания и времени отпускания могут увеличиться, если катушка имеет защиту (варистор, RC-цепочка, диод).

Технические характеристики согласно UL508

Силовые контакты (cULus)	Тип	K3-10R	K3-14R	K3-18R	K3-22R
Номинальный рабочий ток «General Use»	A	25	25	30	30
Двигатель DOL 3-фазный при 60Hz					
Ном. рабочий ток 415V	A	10	14	18	22
Ном. рабочая мощность	110-120V	hp	1,5	2	3
	200-208V	hp	3	3	5
	220-240V	hp	3	3	5
	265-277V	hp	3	5	7,5
	380-415V	hp	5	5	10
Двигатель DOL 1-фазный при 60Hz					
Ном. рабочий ток 415V	A	10	14	18	22
Ном. рабочая мощность АС двигатель при 60Hz (1ф)	110-120V	hp	0,5	0,75	1,5
	200-208V	hp	1	1,5	3
	220-240V	hp	1,5	2	3
	265-277V	hp	2	3	3
	380-415V	hp	3	3	5
Предохранители Номинальный ток короткого замыкания не более (SCCR) rms	A	30	40	50	50
	A	5000	5000	5000	5000
	V	415	415	415	415
Дополнительные контакты (cULus)		A300	A300	A300	A300

Аксессуары

Технические характеристики согласно IEC 60947-5-1, VDE 0660

Дополнительные контакты		Тип	HN10R	HN01R
Ном. напряжение изоляции U_i		V~	415	415
Ном. тепловой ток I_{th} до 415V Рабочая температура	max. 40°C	A	10	10
	max. 60°C	A	6	6
Частота операций z		1/h	3000	3000
Механическая долговечность		5×10^6	10	10
Потеря мощности на полюс $I_e/AC1$		W	0,5	0,5
Режим AC15				
Номинальный рабочий ток I_e	220-240V	A	3	3
	380-415V	A	2	2
Режим DC13				
Номинальный рабочий ток I_e	60V	A	2	2
	110V	A	0,4	0,4
	220V	A	0,1	0,1
Защита от короткого замыкания ток короткого замыкания 1kA, сваривание контактов не допустимо макс. номинал предохранителя		gL (gG)	A	20

Технические характеристики согласно UL508

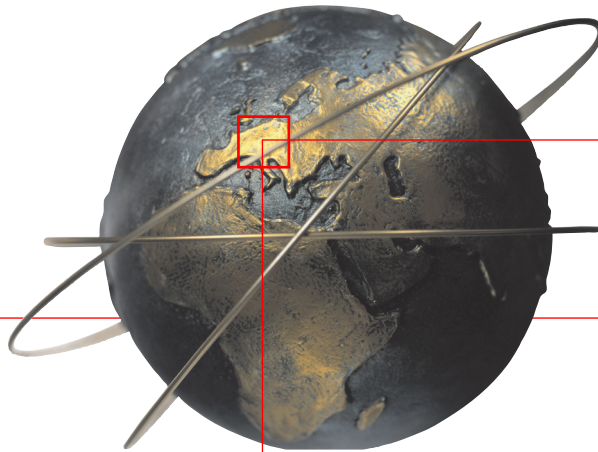
Ном. рабочий ток «General Use»		A	10	10
Ном. рабочее напряжение		max. V~	300	300
Дополнительные контакты			A300	A300

Benedict - постоянство инноваций

Benedict LLC - компания среднего размера с 90 летним опытом производства компонентов управления, разработанных для функционирования в экстремальных условиях и широко известных своей высочайшей надежностью.

Высокая квалификация сотрудников, управление качеством ISO 9001, малые сроки и надежность поставок, даже продукции разработанной заказчиком – причины десятилетий прочного сотрудничества с нашими крупными заказчиками.

В **сотрудничестве** с нашими клиентами мы разрабатываем и постоянно совершенствуем линейку продуктов. Современные производственные процессы обеспечивают не только будущее нашей компании, но и совершенство технологии. Выполнение особых заказов как „нормальных“, будь то необычные параметры мощности или желание клиента разместить свой логотип на нашем оборудовании.



Продукция **BENEDIKT & JAGER** используется во всем мире. От горнолыжных подъемников в Альпах, до эскалаторов в Гонконге и метро Лондона.

Продукция испытана тропическим климатом, песчанными бурями и снегопадами. Мы прилагаем все усилия, чтобы оставить наилучшее впечатление о качестве нашей продукции. Взаимодействие человеческой энергии на всех уровнях компании **Benedict LLC** обеспечивает успех.

 Quality made
in Austria



Официальный дистрибьютор
Benedict ООО „ПОЛИГОН“:
197376, Санкт-Петербург,
ул. Льва Толстого, д. 7, офис 501
Тел.: +7 (812) 325-42-20
www.poligon.info