

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 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
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

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
 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
 Казахстан (772)734-952-31

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
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://pnoz.nt-rt.ru/> || pzh@nt-rt.ru

Предохранительные реле PNOZ X - контроль по времени - Технические характеристики

Предохранительные реле PNOZ X обеспечивают контроль аварийной остановки при отложенном выключении электропитания. Буквы V в названных изделиях, напр., PNOZ XV1P. Реле времени или импульсные реле с электроприводом.

PZW 30/24VDC 1n/o 2n/c



Safety relay (standalone) Inputs: Single-channel wiring Outputs: 1 N/O, 2 N/C UB 24 V DC, width: 45 mm, integral screw terminals Pulse timer, pulse times 12 stages from 0 - 30 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Предохранительный импульсный таймер
Режимы работы:	Один канал
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	1
Тип задержки безопасного выключателя:	пульсация

Число дополнител.контактов с задержкой:	2
Тип дополнительной задержки контакта:	пульсация
Выбираемые времена:	0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s, 25,00 s, 3,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 5,00 s, 7,00 s
Категория останова:	0
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	3.0 A
Макс. ток на AC15:	4.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	265 g
Вес нетто:	255 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PZA 300/110-120VAC 1n/o 2n/c



Safety relay (standalone) Inputs: Single-channel wiring Outputs: 1 N/O, 2 N/C UB 110 - 120 V AC, width: 45 mm, integral screw terminals, delay-on energisation pulse timer, pulse times 12 stages from 0 - 300s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Предохранительная задержка на срабатывание
Режимы работы:	Один канал
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	110,0 - 120,0
Тип питающего напряжения:	AC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма

Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	1
Тип задержки безопасного выключателя:	задержка на срабатывание
Число дополнител.контактов с задержкой:	2
Тип дополнительной задержки контакта:	задержка на срабатывание
Выбираемые времена:	120,00 s, 150,00 s, 180,00 s, 210,00 s, 240,00 s, 270,00 s, 30,00 s, 300,00 s, 40,00 s, 50,00 s, 70,00 s, 90,00 s
Категория останова:	0
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	3.0 A
Макс. ток на AC15:	4.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	360 g
Вес нетто:	350 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PZA 300/230VAC 1n/o 2n/c



Safety relay (standalone) Inputs: Single-channel wiring Outputs: 1 N/O, 2 N/C UB 230 V AC, width: 45 mm, integral screw terminals, delay-on energisation pulse timer, pulse times 12 stages from 0 - 300 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Предохранительная задержка на срабатывание
Режимы работы:	Один канал
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1

Напряжение питания (V):	230,0
Тип питающего напряжения:	АС
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Предохр.контакт. с задерж.на срабатывание:	1
Тип задержки безопасного выключателя:	задержка на срабатывание
Число дополнител.контактов с задержкой:	2
Тип дополнительной задержки контакта:	задержка на срабатывание
Выбираемые времена:	120,00 s, 150,00 s, 180,00 s, 210,00 s, 240,00 s, 270,00 s, 30,00 s, 300,00 s, 40,00 s, 50,00 s, 70,00 s, 90,00 s
Категория останова:	0
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	3.0 A
Макс. ток на AC15:	4.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	360 g
Вес нетто:	350 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PZA 600/24VDC 1n/o 2n/c



Safety relay (standalone) Inputs: Single-channel wiring Outputs: 1 N/O, 2 N/C. UB 24 V DC, width: 45 mm, integral screw terminals, delay-on energisation pulse timer, pulse times 12 stages from 0 - 600 s.

Технические характеристики

Сертификация:

CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC

Опции применения:	Предохранительная задержка на срабатывание
Режимы работы:	Один канал
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	1
Тип задержки безопасного выключателя:	задержка на срабатывание
Число дополнител.контактов с задержкой:	2
Тип дополнительной задержки контакта:	задержка на срабатывание
Выбираемые времена:	100,00 s, 140,00 s, 180,00 s, 240,00 s, 300,00 s, 360,00 s, 420,00 s, 480,00 s, 540,00 s, 60,00 s, 600,00 s, 80,00 s
Категория останова:	0
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	3.0 A
Макс. ток на AC15:	4.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	265 g
Вес нетто:	255 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PZA 300/24VDC 1n/o 2n/c



Safety relay (standalone) Inputs: Single-channel wiring Outputs: 1 N/O, 2 N/C UB 24 V DC, width: 45 mm, integral screw terminals, delay-on energisation pulse timer, pulse times 12 stages from 0 - 300 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Предохранительная задержка на срабатывание
Режимы работы:	Один канал
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Предохр.контакт. с задерж.на срабатывание:	1
Тип задержки безопасного выключателя:	задержка на срабатывание
Число дополнител.контактов с задержкой:	2
Тип дополнительной задержки контакта:	задержка на срабатывание
Выбираемые времена:	120,00 s, 150,00 s, 180,00 s, 210,00 s, 240,00 s, 270,00 s, 30,00 s, 300,00 s, 40,00 s, 50,00 s, 70,00 s, 90,00 s
Категория останова:	0
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	3.0 A
Макс. ток на AC15:	4.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	265 g
Вес нетто:	255 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PZA 30/24VDC 1n/o 2n/c



Safety relay (standalone) Inputs: Single-channel wiring Outputs: 1 N/O, 2 N/C UB 24 V DC, width: 45 mm, integral screw terminals, delay-on energisation pulse timer, pulse times 12 stages from 0 - 30 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Предохранительная задержка на срабатывание
Режимы работы:	Один канал
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Предохр.контакт. с задерж.на срабатывание:	1
Тип задержки безопасного выключателя:	задержка на срабатывание
Число дополнител.контактов с задержкой:	2
Тип дополнительной задержки контакта:	задержка на срабатывание
Выбираемые времена:	12,00 s, 15,00 s, 18,00 s, 21,00 s, 24,00 s, 27,00 s, 3,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 5,00 s, 7,00 s, 9,00 s
Категория останова:	0
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	3.0 A
Макс. ток на AC15:	4.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm

Вес брутто:	265 g
Вес нетто:	255 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PZA 30/110-120VAC 1n/o 2n/c



Safety relay (standalone) Inputs: Single-channel wiring Outputs: 1 N/O, 2 N/C UB 110-120 V AC, width: 45 mm, integral screw terminals, delay-on energisation pulse timer, pulse times 12 stages from 0 - 30 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Предохранительная задержка на срабатывание
Режимы работы:	Один канал
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	110,0 - 120,0
Тип питающего напряжения:	AC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Предохр.контак. с задержк.на срабатывание:	1
Тип задержки безопасного выключателя:	задержка на срабатывание
Число дополнител.контактов с задержкой:	2
Тип дополнительной задержки контакта:	задержка на срабатывание
Выбираемые времена:	12,00 s, 15,00 s, 18,00 s, 21,00 s, 24,00 s, 27,00 s, 3,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 5,00 s, 7,00 s, 9,00 s
Категория останова:	0
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	3.0 A
Макс. ток на AC15:	4.0 A

Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	360 g
Вес нетто:	350 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PZA 3/230VAC 1n/o 2n/c



Safety relay (standalone) Inputs: Single-channel wiring Outputs: 1 N/O, 2 N/C UB 230 V AC, width: 45 mm, integral screw terminals, delay-on energisation pulse timer, pulse times 12 stages from 0 - 3 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Предохранительная задержка на срабатывание
Режимы работы:	Один канал
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	230,0
Тип питающего напряжения:	AC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Предохр.контакт. с задерж.на срабатывание:	1
Тип задержки безопасного выключателя:	задержка на срабатывание
Число дополнител.контактов с задержкой:	2
Тип дополнительной задержки контакта:	задержка на срабатывание
Выбираемые времена:	0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,70 s, 0,90 s, 1,20 s, 1,50 s, 1,80 s, 2,10 s, 2,40 s, 2,70 s, 3,00 s

Категория останова:	0
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	3.0 A
Макс. ток на AC15:	4.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	265 g
Вес нетто:	255 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PZA 30/230VAC 1n/o 2 n/c



Safety relay (standalone) Inputs: Single-channel wiring Outputs: 1 N/O, 2 N/C. UB 230 V AC, width: 45 mm, integral screw terminals, delay-on energisation pulse timer, pulse times 12 stages from 0 - 30 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Предохранительная задержка на срабатывание
Режимы работы:	Один канал
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	230,0
Тип питающего напряжения:	AC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Предохр.контакт. с задерж.на срабатывание:	1
Тип задержки безопасного выключателя:	задержка на срабатывание

Число дополнител.контактов с задержкой:	2
Тип дополнительной задержки контакта:	задержка на срабатывание
Выбираемые времена:	12,00 s, 15,00 s, 18,00 s, 21,00 s, 24,00 s, 27,00 s, 3,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 5,00 s, 7,00 s, 9,00 s
Категория останова:	0
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	3.0 A
Макс. ток на AC15:	4.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	360 g
Вес нетто:	350 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PZA 3/24VDC 1n/o 2n/c



Safety relay (standalone) Inputs: Single-channel wiring Outputs: 1 N/O, 2 N/C UB 24 V DC, width: 45 mm, integral screw terminals, delay-on energisation pulse timer, pulse times 12 stages from 0 - 3 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Предохранительная задержка на срабатывание
Режимы работы:	Один канал
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный

Тип клеммы:	Винтовая клемма
Предохр.контак. с задержк.на срабатывание:	1
Тип задержки безопасного выключателя:	задержка на срабатывание
Число дополнител.контактов с задержкой:	2
Тип дополнительной задержки контакта:	задержка на срабатывание
Выбираемые времена:	0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,70 s, 0,90 s, 1,20 s, 1,50 s, 1,80 s, 2,10 s, 2,40 s, 2,70 s, 3,00 s
Категория останова:	0
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	3.0 A
Макс. ток на AC15:	4.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	265 g
Вес нетто:	255 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PZW 3/24VDC 1n/o 2n/c



Safety relay (standalone) Inputs: Single-channel wiring Outputs: 1 N/O, 2 N/C UB 24 V DC, width: 45 mm, integral screw terminals Pulse timer, pulse times 12 stages from 0 - 3 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Предохранительный импульсный таймер
Режимы работы:	Один канал
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1

Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	1
Тип задержки безопасного выключателя:	пульсация
Число дополнител.контактов с задержкой:	2
Тип дополнительной задержки контакта:	пульсация
Выбираемые времена:	0,05 s, 0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,70 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 2,50 s, 3,00 s
Категория останова:	0
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	3.0 A
Макс. ток на AC15:	4.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	265 g
Вес нетто:	255 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PZW 3/110-120VAC 1n/o 2n/c



Safety relay (standalone) Inputs: Single-channel wiring Outputs: 1 N/O, 2 N/C UB 110-120 V AC, width: 45 mm, integral screw terminals Pulse timer, pulse times 12 stages from 0 - 3 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Предохранительный импульсный таймер

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s, 25,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 6,00 s, 8,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	355 g
Вес нетто:	345 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2 3/24VDC 2n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1- / 2-channel wiring with detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O delayed UB 24 V DC, width: 45 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 12 stages from 0 - 3 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,60 s, 0,70 s, 0,80 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 3,00 s
Категория останова:	0/1

Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	355 g
Вес нетто:	345 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2 0.5/24VDC 2n/o 2n/o fix



Safety relay (standalone) Inputs: 1- / 2-channel wiring with detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O delayed UB 24 V DC, width: 45 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 0.5 s fixed.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	2

Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,50 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	345 g
Вес нетто:	335 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2 3/24VDC 2n/o 2n/o fix



Safety relay (standalone) Inputs: 1- / 2-channel wiring with detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O delayed UB 24 V DC, width: 45 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 3 s fixed.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1

Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	3,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	345 g
Вес нетто:	335 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2 300/24VDC 2n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1- / 2-channel wiring with detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O delayed UB 24 V DC, width: 90 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 12 stages from 0 - 300 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,30 s, 10,00 s, 100,00 s, 150,00 s, 20,00 s, 200,00 s, 250,00 s, 300,00 s, 40,00 s, 5,00 s, 60,00 s, 80,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	355 g
Вес нетто:	345 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ X2.4V 1/24VDC 4n/o 1so fix



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 4 N/O delayed, 1 semiconductor instantaneous UB 24 V DC, width: 45 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 4 delay-on de-energisation contacts. Release time 1 s fixed and retriggerable.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Сброс вручную, Обнаружение КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	0
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	4
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	1
Выбираемые времена:	1,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	5.0 A

Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	300 g
Вес нетто:	290 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.1 30/24VDC 3n/o 1n/c 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 1 N/C, 2 N/O delayed UB 24 V DC, width: 90 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 12 stages from 0 - 30 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контакт. с задерж.на	2

срабатывание:	
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Число дополнительных контактов:	1
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s, 25,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 6,00 s, 8,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	505 g
Вес нетто:	500 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.1 3/24VDC 3n/o 1n/c 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 1 N/C, 2 N/O delayed UB 24 V DC, width: 90 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 12 stages from 0 - 3 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом

Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Число дополнительных контактов:	1
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,60 s, 0,70 s, 0,80 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 3,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	505 g
Вес нетто:	500 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.1 300/24VDC 3n/o 1n/c 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 1 N/C, 2 N/O delayed UB 24 V DC, width: 90 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 12 stages from 0 - 300 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контакт. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Число дополнительных контактов:	1
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,30 s, 10,00 s, 100,00 s, 150,00 s, 20,00 s, 200,00 s, 250,00 s, 300,00 s, 40,00 s, 5,00 s, 60,00 s, 80,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	505 g

Вес нетто:	500 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3 30/24VDC 3n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 2 N/O delayed UB 24 V DC, width: 45 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 12 stages from 0 - 30 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s,

	25,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 6,00 s, 8,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	370 g
Вес нетто:	360 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3 3/24VDC 3n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 2 N/O delayed UB 24 V DC, width: 45 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 12 stages from 0 - 3 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный

Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,60 s, 0,70 s, 0,80 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 3,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	370 g
Вес нетто:	360 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3 0.5/24VDC 3n/o 2n/o t fix



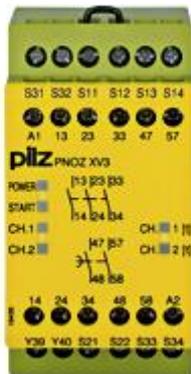
Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 2 N/O delayed UB 24 V DC, width: 45 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 0.5 s fixed.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг

	E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,50 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	360 g
Вес нетто:	350 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3 3/24VDC 3n/o 2n/o t fix



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 2 N/O delayed UB 24 V DC, width: 45 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 3 s fixed.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контакт. с задержк.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	3,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A

Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	360 g
Вес нетто:	350 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3 300/24VDC 3n/o 2n/o t



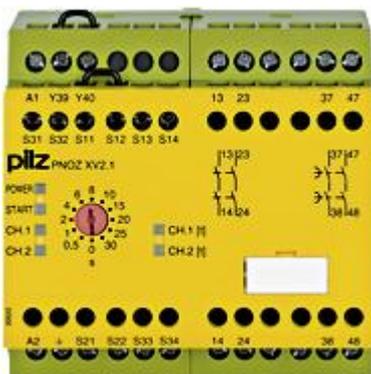
Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 2 N/O delayed UB 24 V DC, width: 45 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 12 stages from 0 - 300 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3

Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,30 s, 10,00 s, 100,00 s, 150,00 s, 20,00 s, 200,00 s, 250,00 s, 300,00 s, 40,00 s, 5,00 s, 60,00 s, 80,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	370 g
Вес нетто:	360 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2.1 30/24-240VACDC 2n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O delayed UB 24-240 V AC/DC, width: 90 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 12 stages from 0 - 30 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом

Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0
Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s, 25,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 6,00 s, 8,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	520 g
Вес нетто:	510 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2.1 3/24-240VACDC 2n/o 2n/o t

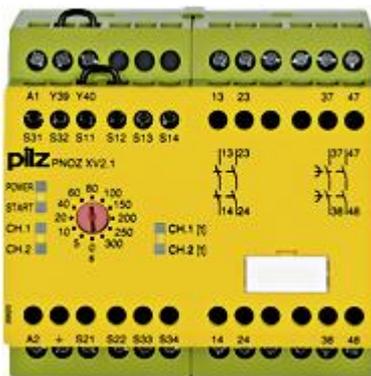


Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O delayed UB 24-240 V AC/DC, width: 90 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 12 stages from 0 - 3 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0
Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,60 s, 0,70 s, 0,80 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 3,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	520 g
Вес нетто:	510 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2.1 300/24-240VACDC 2n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O delayed. UB 24-240 V AC/DC, width: 90 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 12 stages from 0 - 300 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0
Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контакт. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,30 s, 10,00 s, 100,00 s, 150,00 s, 20,00 s, 200,00 s, 250,00 s, 300,00 s, 40,00 s, 5,00 s, 60,00 s, 80,00 s
Категория останова:	0/1

Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	520 g
Вес нетто:	510 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.1 30/24-240VACDC 3no 1nc 2no t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 1 N/C, 2 N/O delayed UB 24-240 V AC/DC, width: 90 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 12 stages from 0 - 30 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0
Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные	3

контакты:	
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Число дополнительных контактов:	1
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s, 25,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 6,00 s, 8,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	530 g
Вес нетто:	520 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.1 3/24-240VACDC 3no 1nc 2no t



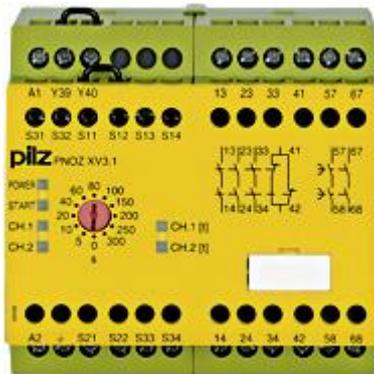
Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 1 N/C, 2 N/O delayed UB 24-240 V AC/DC, width: 90 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 12 stages from 0 - 3 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой

Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0
Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Число дополнительных контактов:	1
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,60 s, 0,70 s, 0,80 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 3,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	530 g
Вес нетто:	520 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.1 300/24-240VACDC 3no 1nc 2no t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 1 N/C, 2 N/O delayed UB 24 - 240 V AC/DC, width: 90 mm, integral screw terminals, Monitoring E-STOP, safety gates with 2 delay-on de-energisation contacts. Release time 12 stages from 0 - 300 s.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0
Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	фиксированный
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контакт. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Число дополнительных контактов:	1
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,30 s, 10,00 s, 100,00 s, 150,00 s, 20,00 s, 200,00 s, 250,00 s, 300,00 s, 40,00 s, 5,00 s, 60,00 s, 80,00 s
Категория останова:	0/1

Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	87.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	530 g
Вес нетто:	520 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2P 30/24VDC 2n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O (t = 0 - 30 s). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные	2

контакты:	
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s, 25,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 6,00 s, 8,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	370 g
Вес нетто:	360 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2P 3/24VDC 2n/o 2n/o t



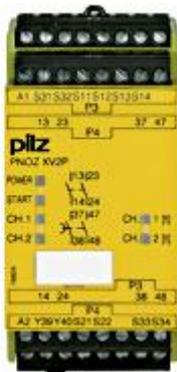
Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O (t = 0 - 3 s) . Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с

	мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,60 s, 0,70 s, 0,80 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 3,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	370 g
Вес нетто:	360 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2P 1/24VDC 2n/o 2n/o fix



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O (t = 1 s fixed). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	1,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	360 g
Вес нетто:	350 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2P 0.5/24VDC 2n/o 2n/o fix



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O (t = 0.5 s fixed). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контакт. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,50 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A

Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	360 g
Вес нетто:	350 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3P 30/24 VDC 3n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 2 N/O (t = 0 - 30 s). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные	3

контакты:	
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s, 25,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 6,00 s, 8,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	380 g
Вес нетто:	370 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.3P 30/24VDC 3n/o 2n/o t



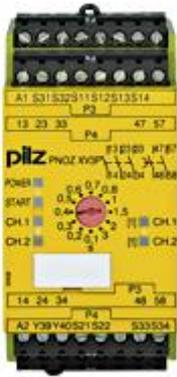
Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 2 N/O (t = 0 - 30 s). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой

Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Сброс вручную, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s, 25,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 6,00 s, 8,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	375 g
Вес нетто:	370 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3P 3/24 VDC 3n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 2 N/O (t = 0 - 3 s) . Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контакт. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,60 s, 0,70 s, 0,80 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 3,00 s

Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	380 g
Вес нетто:	370 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3P 0.5/24VDC 3n/o 2n/o t fix



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 2 N/O (t = 0.5 s fixed). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин

Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,50 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	370 g
Вес нетто:	360 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3P 300/24VDC 3n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 2 N/O (t = 0 - 300 s). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг

	сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,30 s, 10,00 s, 100,00 s, 150,00 s, 20,00 s, 200,00 s, 250,00 s, 300,00 s, 40,00 s, 5,00 s, 60,00 s, 80,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	380 g
Вес нетто:	370 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.1P 30/24VDC 3n/o 1n/c 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 1 N/C, 2 N/O (t = 0 - 30 s). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 90 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Число дополнительных контактов:	1
Количество полупроводниковых выходов:	0

Выбираемые времена:	0,10 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s, 25,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 6,00 s, 8,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	520 g
Вес нетто:	510 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.1P 3/24VDC 3n/o 1n/c 2n/o t



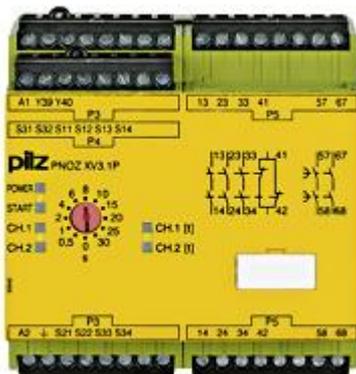
Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 1 N/C, 2 N/O (t = 0 - 300 s). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 90 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0

Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Число дополнительных контактов:	1
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,60 s, 0,70 s, 0,80 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 3,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	520 g
Вес нетто:	510 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.1P 30/24-240VACDC 3no 1nc 2no t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 1 N/C, 2 N/O (t = 0 - 30 s). Automatic/monitored start UB 24 - 240 V AC/DC, width: 90 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0
Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Число дополнительных контактов:	1
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s, 25,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 6,00 s, 8,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm

Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	550 g
Вес нетто:	540 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.1P 3/24-240VACDC 3no 1nc 2no t



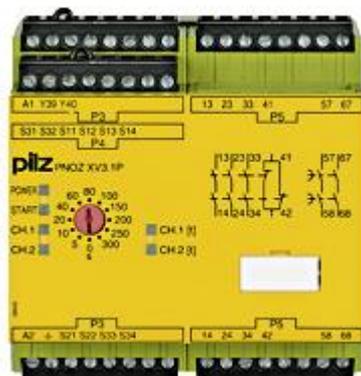
Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 1 N/C, 2 N/O (t = 0 - 30 s). Automatic/monitored start UB 24 - 240 V AC/DC, width: 90 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0
Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контакт. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного	Задержка на отключение

выключателя:	
Число дополнительных контактов:	1
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,60 s, 0,70 s, 0,80 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 3,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	550 g
Вес нетто:	540 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.1P 300/24-240VACDC 3no 1nc 2no



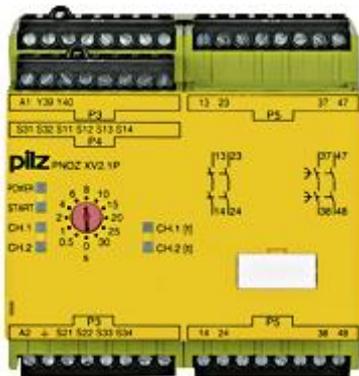
Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 1 N/C, 2 N/O (t = 0 - 300 s). Automatic/monitored start UB 24 - 240 V AC/DC, width: 90 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный,

	Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0
Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Число дополнительных контактов:	1
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,30 s, 10,00 s, 100,00 s, 150,00 s, 20,00 s, 200,00 s, 250,00 s, 300,00 s, 40,00 s, 5,00 s, 60,00 s, 80,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	550 g
Вес нетто:	540 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2.1P 30/24-240VACDC 2n/o 2n/o t



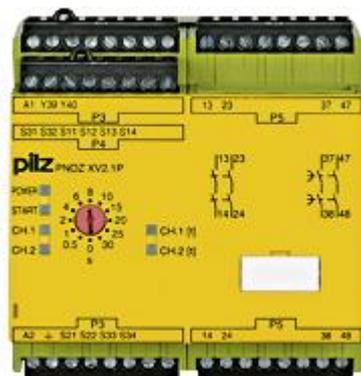
Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O (t = 0 - 30 s). Automatic/monitored start UB 24 - 240 V AC/DC, width: 90 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0
Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контакт. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s, 25,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 6,00 s, 8,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A

Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	530 g
Вес нетто:	520 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2.1P 3/24-240VACDC 2n/o 2n/o t



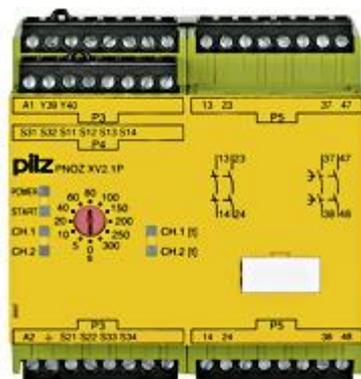
Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O (t = 0 - 3 s) . Automatic/monitored start UB 24 - 240 V AC/DC, width: 90 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0
Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контакт. с задерж.на	2

срабатывание:	
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,60 s, 0,70 s, 0,80 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 3,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	530 g
Вес нетто:	520 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2.1P 300/24-240VACDC 2n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O (t = 0 - 300 s). Automatic/monitored start UB 24 - 240 V AC/DC, width: 90 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1

Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0
Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,30 s, 10,00 s, 100,00 s, 150,00 s, 20,00 s, 200,00 s, 250,00 s, 300,00 s, 40,00 s, 5,00 s, 60,00 s, 80,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	530 g
Вес нетто:	520 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ X2.1VP 0.75/24VDC 1so 2n/o fix



Safety relay (standalone) Inputs: 1- / 2-channel wiring with detection of shorts across contacts Outputs: 1 semiconductor, 2 N/O (t = 0.75 s fixed). Automatic/manual reset UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Сброс вручную, Обнаружение КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	0
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	1
Категория останова:	1
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	210 g
Вес нетто:	200 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV1P 3/24VDC 2n/o 1n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 1 N/C (t = 0 - 3 s) . Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контакт. с задерж.на срабатывание:	1
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	2.0 A

Макс. ток на AC15:	1.5 A
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	235 g
Вес нетто:	230 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV1P 30/24VDC 2n/o 1n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 1 N/C (t = 0 - 30 s). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in terminals of screw type Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Мгновенные	2

предохранительные контакты:	
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	1
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	2.0 A
Макс. ток на AC15:	1.5 A
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	235 g
Вес нетто:	230 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2P C 30/24VDC 2n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O (t = 0 - 30 s). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in spring-loaded terminals. Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом

Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s, 25,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 6,00 s, 8,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	365 g
Вес нетто:	355 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2P C 3/24VDC 2n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O (t = 0 - 3 s) . Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in spring-loaded terminals. Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контакт. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,60 s, 0,70 s, 0,80 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 3,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	365 g
Вес нетто:	355 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3P C 30/24 VDC 3n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 2 N/O (t = 0 - 30 s). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in spring-loaded terminals. Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контакт. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s, 25,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 6,00 s, 8,00 s
Категория останова:	0/1

Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	380 g
Вес нетто:	370 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3P C 3/24 VDC 3n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 2 N/O (t = 0 - 3 s) . Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in spring-loaded terminals. Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин

Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,60 s, 0,70 s, 0,80 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 3,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	380 g
Вес нетто:	370 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3P C 300/24VDC 3n/o 2n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 2 N/O (t = 0 - 300 s). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in spring-loaded terminals. Monitoring E-STOP, safety gates.

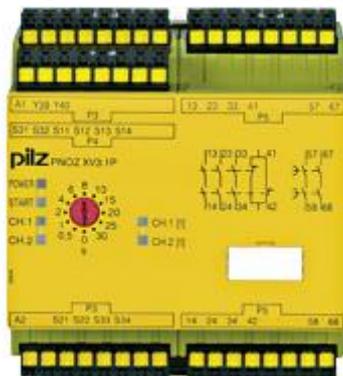
Технические характеристики

Сертификация:

CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC

Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,30 s, 10,00 s, 100,00 s, 150,00 s, 20,00 s, 200,00 s, 250,00 s, 300,00 s, 40,00 s, 5,00 s, 60,00 s, 80,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	380 g
Вес нетто:	370 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.1P C 30/24VDC 3n/o 1n/c 2n/o t



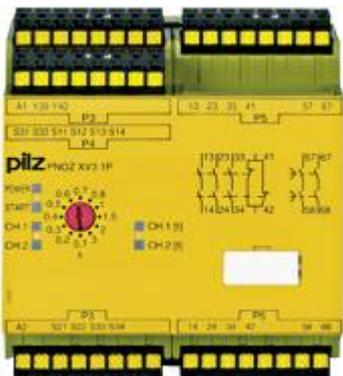
Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 1 N/C, 2 N/O (t = 0 - 30 s). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 90 mm, plug-in spring-loaded terminals. Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Число дополнительных контактов:	1
Количество полупроводниковых выходов:	0

Выбираемые времена:	0,10 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s, 25,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 6,00 s, 8,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	520 g
Вес нетто:	510 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.1P C 3/24VDC 3n/o 1n/c 2n/o t



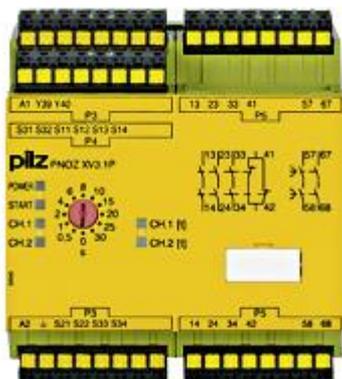
Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 1 N/C, 2 N/O (t = 0 - 3 s). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 90 mm, plug-in spring-loaded terminals. Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC

Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Число дополнительных контактов:	1
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,60 s, 0,70 s, 0,80 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 3,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	520 g
Вес нетто:	510 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.1P C 30/24-240VACDC 3no 1nc 2no



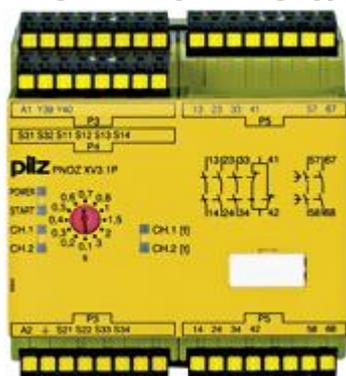
Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 2 N/C, 2 N/O (t = 0 - 30 s). Automatic/monitored start UB 24 - 240 V AC/DC, width: 90 mm, plug-in spring-loaded terminals. Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0
Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Число дополнительных контактов:	1
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 15,00 s, 2,00 s, 20,00 s, 25,00 s, 30,00 s, 4,00 s, 6,00 s, 8,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	545 g

Вес нетто:	535 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV3.1P C 3/24-240VACDC 3но 1нс 2но



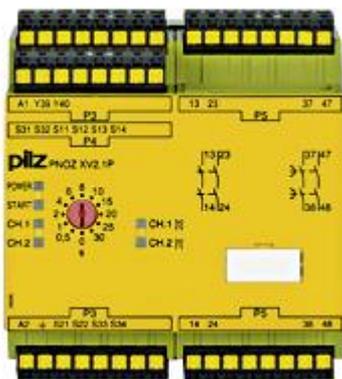
Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 3 N/O, 1 N/C, 2 N/O (t = 0 - 3 s). Automatic/monitored start UB 24 - 240 V AC/DC, width: 90 mm, plug-in spring-loaded terminals. Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0
Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные предохранительные контакты:	3
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Число дополнительных контактов:	1

Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,60 s, 0,70 s, 0,80 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 3,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	545 g
Вес нетто:	535 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2.1P C 3/24-240VACDC 2n/o 2n/o t



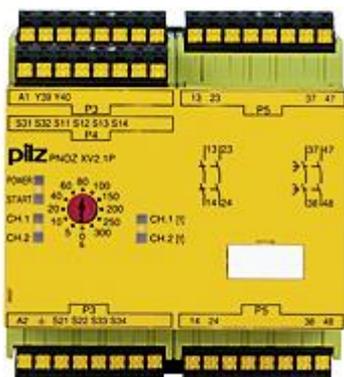
Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O (t = 0 - 3 s) . Automatic/monitored start UB 24 - 240 V AC/DC, width: 90 mm, plug-in spring-loaded terminals. Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0

Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,10 s, 0,20 s, 0,30 s, 0,40 s, 0,50 s, 0,60 s, 0,70 s, 0,80 s, 1,00 s, 1,50 s, 2,00 s, 3,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	525 g
Вес нетто:	515 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV2.1P C 300/24-240VACDC 2n/o 2n/o



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 2 N/O (t = 0 - 300 s). Automatic/monitored start UB 24 - 240 V AC/DC, width: 90 mm, plug-in spring-loaded terminals. Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0 - 240,0
Тип питающего напряжения:	AC/DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	2
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Выбираемые времена:	0,30 s, 10,00 s, 100,00 s, 150,00 s, 20,00 s, 200,00 s, 250,00 s, 300,00 s, 40,00 s, 5,00 s, 60,00 s, 80,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	7.0 A
Макс. ток на AC15:	5.0 A
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	525 g
Вес нетто:	515 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV1P C 3/24VDC 2n/o 1n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 1 N/O (t = 0 - 3 s) . Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in spring-loaded terminals. Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные предохранительные контакты:	2
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	1
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6	2.0 A

циклов/мин):	
Макс. ток на AC15:	1.5 A
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	235 g
Вес нетто:	230 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ XV1P C 30/24VDC 2n/o 1n/o t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 N/O, 1 N/O (t = 0 - 30 s). Automatic/monitored start UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in spring-loaded terminals. Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Плагин
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные	2

предохранительные контакты:	
Предохр.контак. с задерж.на срабатывание:	1
Тип задержки безопасного выключателя:	Задержка на отключение
Количество полупроводниковых выходов:	0
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	2.0 A
Макс. ток на AC15:	1.5 A
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	235 g
Вес нетто:	230 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
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
Казахстан (772)734-952-31

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
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://pnoz.nt-rt.ru/> || pzh@nt-rt.ru