

Релейные модули

Релейные модули для применения во взрывоопасных зонах класса 2

PLC-INTERFACE для взрывоопасных зон

Релейные модули с допуском ATEX, IECEx и класса 1 раздела 2 для взрывоопасных приложений, а также полупроводниковые реле с допуском класса 1 раздела 2.

Преимущества:

- Узкая конструкция
- Функциональные штекерные переключки
- встроена входная схема и схема подавления помех
- Герметичные реле по RTIII
- безопасная развязка между обмоткой и контактом согласно DIN EN 50178



Релейный модуль с 1 переключающим контактом, макс. 6 А

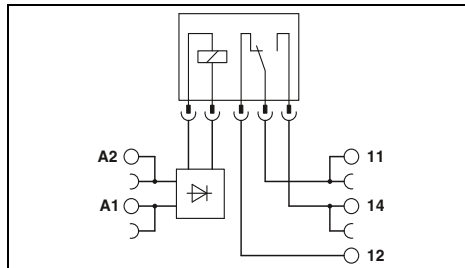
НОВИНКА



Релейный модуль с 2 переключающими контактами, макс. 2 x 6 А

НОВИНКА

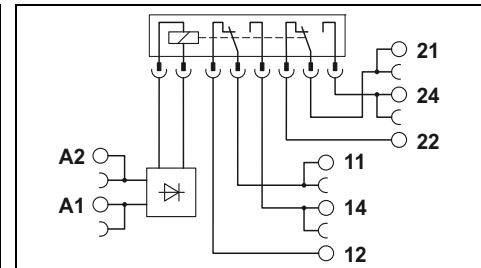
Примечания:
Исполнение изолированных корпусов: Полиамид PBT, неусиленный, цвет: зеленый.
Принадлежности для монтажа и маркировки см. каталог 3
Если напряжение между одинаковыми клеммами расположенных рядом модулей превышает 250 В (L1, L2, L3), то необходимо установить разделительную пластину PLC-ATP. Затем мостовое соединение потенциалов производится с помощью FBST 8-PLC...или...FBST 500...
1) Температура окружающей среды (при эксплуатации): -40 °C ... 55 °C (ATEX / IECEx)



Технические характеристики

①	②	③	④
см. диаграмму			

Уровень переключения (относительно U _N)	Сигнал 1 ("L")	Сигнал 0 ("L")		
Типовой входной ток при U _N	[mA]	15,3	9	3,5
Типовое время срабатывания/включения при U _N	[ms]	5	5	6
Типовое время возврата/отключения при U _N	[ms]	8	8	15
Частота передачи f _{пред.}	[Гц]			
Схема коммутации входов, пост. ток		LED желт., Защита от переплюсовки, Защитный диод		
Схема коммутации входов, перемен./постоян. ток		LED желт., Мостовой выпрямитель		



Технические характеристики

①	②	③	④
см. диаграмму			

Уровень переключения (относительно U _N)	Сигнал 1 ("L")	Сигнал 0 ("L")		
Типовой входной ток при U _N	[mA]	33	18	4,5
Типовое время срабатывания/включения при U _N	[ms]	8	8	7
Типовое время возврата/отключения при U _N	[ms]	10	10	10
Частота передачи f _{пред.}	[Гц]			
Схема коммутации входов, пост. ток		LED желт., Защита от переплюсовки, Защитный диод		
Схема коммутации входов, перемен./постоян. ток		LED желт., Мостовой выпрямитель		

Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U _N)	
Уровень переключения (относительно U _N)	Сигнал 1 ("L") Сигнал 0 ("L")
Типовой входной ток при U _N	[mA]
Типовое время срабатывания/включения при U _N	[ms]
Типовое время возврата/отключения при U _N	[ms]
Частота передачи f _{пред.}	[Гц]
Схема коммутации входов, пост. ток	
Схема коммутации входов, перемен./постоян. ток	
Выходные данные	
Материал контакта	AgSnO
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC
Мин. коммутационное напряжение	5 В (при 100 mA)
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А
Макс. ток включения	10 А (4 с)
Мин. коммутационный ток	10 mA (при 12 В)
Защита выхода	-
Падение напряжения при макс. предельном токе длительной нагрузки	-
Общие характеристики	
Испытательное напряжение, вход / выход	4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при экпл.)	-20 °C ... 60 °C (UL), -40 °C ... 60 °C (ATEX / IECEx)
Механическая долговечность	2 x 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, EN 50178, EN 60079-0, -7, -15
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,14 - 2,5 мм ² / 0,14 - 2,5 мм ² / 26 - 14
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	
Соответствие нормам / допуски	
Соответствие нормам	
ATEX	
IECEx	
UL, США	
UL, США / Канада	
UL, Канада	

Испытательное напряжение, вход / выход	4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при экпл.)	-20 °C ... 60 °C (UL), -40 °C ... 60 °C (ATEX / IECEx)
Механическая долговечность	2 x 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, EN 50178, EN 60079-0, -7, -15
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,14 - 2,5 мм ² / 0,14 - 2,5 мм ² / 26 - 14
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	
Соответствие нормам / допуски	
Соответствие нормам	
ATEX	
IECEx	
UL, США	
UL, США / Канада	
UL, Канада	

Испытательное напряжение, вход / выход	4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при экпл.)	-20 °C ... 60 °C (UL), -40 °C ... 60 °C (ATEX / IECEx)
Механическая долговечность	3 x 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, EN 50178, EN 60079-0, -7, -15
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,14 - 2,5 мм ² / 0,14 - 2,5 мм ² / 26 - 14
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	
Соответствие нормам / допуски	
Соответствие нормам	
ATEX	
IECEx	
UL, США	
UL, США / Канада	
UL, Канада	

Описание	Входное напр. U _N
PLC-INTERFACE, с винтовыми зажимами	
①	12 В DC
②	24 В DC
③	120 В AC / 110 В DC
④	230 В AC / 220 В DC
PLC-INTERFACE, с зажимами Push-in	
①	12 В DC
③	24 В DC
④	120 В AC / 110 В DC
⑤	230 В AC / 220 В DC

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PLC-RSC-12DC/21/EX	2909522	10
PLC-RSC-24DC/21/EX	2909524	10
PLC-RSC-120UC/21/EX	2909525	10
PLC-RSC-230UC/21/EX ¹⁾	2909526	10
PLC-RPT-12DC/21/EX	2909527	10
PLC-RPT-24DC/21/EX	2909528	10
PLC-RPT-120UC/21/EX	2909529	10
PLC-RPT-230UC/21/EX ¹⁾	2909530	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PLC-RSC-12DC/21-21/EX	2909517	10
PLC-RSC-24DC/21-21/EX	2909509	10
PLC-RSC-120UC/21-21/EX	2909511	10
PLC-RSC-230UC/21-21/EX ¹⁾	2909512	10
PLC-RPT-12DC/21-21/EX	2909513	10
PLC-RPT-24DC/21-21/EX	2909514	10
PLC-RPT-120UC/21-21/EX	2909515	10
PLC-RPT-230UC/21-21/EX ¹⁾	2909516	10

НОВИНКА



Релейный модуль с 1 переключающим контактом, макс. 10 А

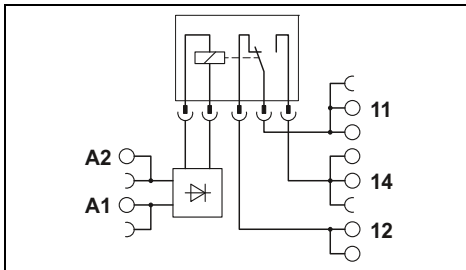


Модуль полупроводникового реле, выход пост. тона макс. 3 А



Модуль полупроводникового реле, выход пост. тона макс. 100 мА

Ex:



Технические характеристики

①	②	③	④
см. диаграмму			
33	18	4,5	4,5
8	8	7	7
10	10	10	10

LED желт., Защита от переплюсовки, Защитный диод
LED желт., Мостовой выпрямитель

AgNi
250 В AC/DC
12 В AC/DC
10 А
30 А (300 мс)
100 мА

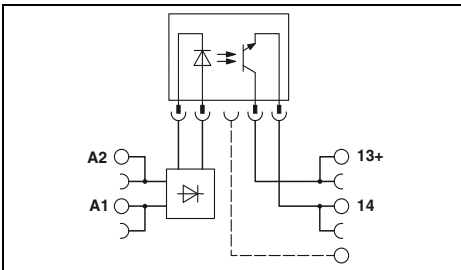
4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 60 °C (UL), -40 °C ... 60 °C (ATEX / IECEx)
3 x 10⁷ коммутационных циклов
МЭК 60664, EN 50178, EN 60079-0, -7, -15
2 / III
0,14 - 2,5 мм² / 0,14 - 2,5 мм² / 26 - 14
14 мм / 80 мм / 94 мм

Соответствие CE
Ex II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc (IBExU16ATEXB015 X)
Ex ec nC IIC T4 Gc (IECEx IBE 16.0029X)
Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T6
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 2, Ex nA nC IIC Gc T6 X

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PLC-RSC-12DC/21HC/EX	2909518	10
PLC-RSC-24DC/21HC/EX	2909519	10
PLC-RSC-120UC/21HC/EX	2909520	10
PLC-RSC-230UC/21HC/EX ¹⁾	2909521	10
PLC-RPT-12DC/21HC/EX	2909531	10
PLC-RPT-24DC/21HC/EX	2909532	10
PLC-RPT-120UC/21HC/EX	2909533	10
PLC-RPT-230UC/21HC/EX ¹⁾	2909534	10

Ex:



Технические характеристики

②	③
0,8 - 1,2	0,9 - 1,1
≥ 0,8	≥ 0,8
≤ 0,4	≤ 0,3
8,5	3,5
0,02	3,5
0,3	7
300	10

LED желт., Защита от переплюсовки, Защитный диод
LED желт., Мостовой выпрямитель

-
33 В DC
3 В DC
3 А
15 А (10 мс)

-
Защита от переплюсовки, Защита от перенапр.
≤ 200 мВ

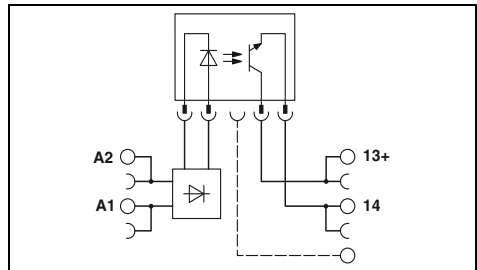
2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 60 °C
-
МЭК 60664, EN 50178
2 / III
0,14 - 2,5 мм² / 0,14 - 2,5 мм² / 26 - 14
6,2 мм / 80 мм / 94 мм
Продукт класса А, см. стр. 605

Соответствие CE
-
Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T6
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 2, Ex nA nC IIC Gc T6 X

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 2/C1D2	5603260	10
PLC-OSC-120UC/ 24DC/ 2/C1D2	5603262	10

Ex:



Технические характеристики

②	③
0,8 - 1,2	0,9 - 1,1
≥ 0,8	≥ 0,9
≤ 0,4	≤ 0,3
8,5	3,5
0,02	3
0,3	4
300	10

LED желт., Защита от переплюсовки, Защитный диод
LED желт., Мостовой выпрямитель

-
48 В DC
3 В DC
100 мА

-
Защита от переплюсовки, Защита от перенапр.
≤ 1 В

2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 60 °C
-
МЭК 60664, EN 50178
2 / III
0,14 - 2,5 мм² / 0,14 - 2,5 мм² / 26 - 14
6,2 мм / 80 мм / 94 мм
Продукт класса А, см. стр. 605

Соответствие CE
-
Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T6
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 2, Ex nA nC IIC Gc T6 X

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PLC-OSC- 24DC/ 48DC/100/C1D2	5603261	10
PLC-OSC-120UC/ 48DC/100/C1D2	5603263	10