

МОДУЛИ ОПТОПАРЫ

Модули оптопары



MIRO 6.2

Компактный дизайн, защелка на DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715.

Потенциальный соединительный мостик обеспечивает быстрое соединение модуля с транзистором или тиристорами без необходимости использования дополнительных клемм.

стр. 1.11.2



MIRO 6.2 вставные

Компактный дизайн, установка на DIN-рейку согласно EN 60715.

Быстрое соединение с помощью мостиков синего и черного цвета.

Вставные оптопары могут заменяться.

Изоляционная пластина для разделения разных потенциалов. Имеет пружинные клеммы.

стр. 1.11.6



AMMS/EMMS

Ширина компактного устройства 12 мм. Гальваническая развязка входа и выхода гарантирует надежность работы.

Возможность обработки входных сигналов от 3.5...230 V. Транзистор или тиристор на выходе. Индикатор статуса LED, бирка для маркировки и установка на DIN-рейку согласно EN 60715 (TH35) или (G32).

onlineshop.murrelektronik.com



AMMDS

Идеальное устройство для легкого монтажа.

- Компактное устройство шириной 12 мм, с гальванической развязкой входа и выхода, с транзистором на выходе
- Индикатор статуса LED на входе, коммутационный ток до 2 А, бирка, соединительный мостик на входе
- Установка на DIN-рейку согласно EN 60715 (TH35)
- Потенциальная рейка с шагом 12 мм на выходе

onlineshop.murrelektronik.com

Силовая оптопара



AMS

Ширина 22.5 мм. Корпус MCVO с тремя оптопарами с гальванической развязкой или одной цепью с номинальным выходным током до 4 А.

Установка на DIN-рейку (TH35) соотв. (G32) согласно EN 60715.

onlineshop.murrelektronik.com

Оптопара с реверсивным переключателем



DC-MOTOR CONTROL

DC MOTOR CONTROL может управлять DC двигателями с номинальным напряжением 24 V DC.

С помощью 2 входов мотор может быть переключен на левый или правый ход.

onlineshop.murrelektronik.com

МОДУЛИ ОПТОПАРЫ

Клеммная оптопара

– с системой соединительных мостиков

MIRO 6.2

Транзистор 1 А

MIRO 6.2

Транзистор 2 А

MIRO 6.2

Транзистор 6 А

MIRO 6.2

Транзистор 10 А

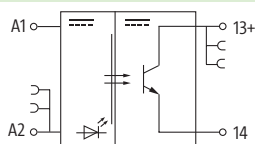


Сертификаты:



Принципиальная схема

Макс. напряжение для мостиковых клемм 50 V AC/DC



Данные заказа	Арт.№	Арт.№	Арт.№	Арт.№
Входное напряжение	Пружинные/винтовые клеммы	Пружинные/винтовые клеммы	Пружинные/винтовые клеммы	Пружинные/винтовые клеммы
5 V DC		UL + CSA 6652502		
24 V DC	6652515	UL + CSA 6652501	6652519	UL 6652520
				UL ¹⁾ 6652521
48 V DC		UL + CSA 6652505		

Аксессуары

Соединительный мостик	2-полюсный	макс. 2 А		90961
Потенциальная рейка	10-полюсный	красный		90976
Потенциальная рейка	10-полюсный	синий		90975
Наконечники	1 пара	красный		90982
	1 пара	синий		90980
Гибкие мостики				90977
Бирка				90901

Вход

Вкл./Выкл./ток управления	5 V DC	4...5.5 V DC/0...2 V DC / 6 mA		
	24 V DC	10...44 V DC/0...3 V DC / 6 mA		10...53 V DC/0...5 V DC/10 mA
	48 V DC	18...56 V DC/0...12 V DC / 6 mA		

Индикатор статуса LED (желтый)

Выход

Коммутационный ток мин./макс.	0.5 mA/1 A	1 mA/2 A	1 mA/6 A	1 mA/10 A
Напряжение переключения	5... 48 V DC	5... 48 V DC	5... 48 V DC	5... 48 V DC
Остаточное напряжение	≤ 0.125 V DC	≤ 0.3 V DC	≤ 0.1 V DC	≤ 0.12 V DC
Ток утечки	< 25 μA	< 10 μA	< 25 μA	
Время переключения Вкл./Выкл.	1.5/1 ms	1/5 ms	2/5 ms (при нагрузке 6 А)	2/5 ms (при нагрузке 10 А)
Частота коммутации омич./индукт.	500/30 Гц	10/1 Гц	1/0.1 Гц	

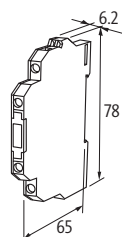
Общая информация

Испытательное напряжение развязки	3.75 kV AC	2.5 kV AC	2.75 kV AC	
Температурный диапазон	-20...+60 °C			
Корпус	черный, огнезащитный пластик			
Способ монтажа	Установка на DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715			

Размерный эскиз

Информация по снижению номинальных значений:

onlineshop.murrelektronik.com



Указания

Артикулы для устройств с винтовыми клеммами изменяются с 6652... по 52... (т.е. опускается префикс 66).

¹⁾ Импульсный переключатель перегрузки и короткого замыкания.

МОДУЛИ ОПТОПАРЫ

Клеммная оптопара

— с системой соединительных мостиков

Сертификаты:



MIRO 6.2

Транзистор 0.5 A

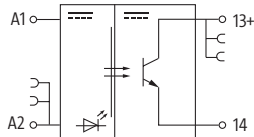


MIRO 6.2

Транзистор 2 A

Принципиальная схема

Макс. напряжение для мостиковых клемм 50 V AC/DC



Данные заказа	Арт.№	Арт.№
Входное напряжение	Пружинные/винтовые клеммы	Пружинные/винтовые клеммы
24 V DC	UL + CSA 6652500	
110 V AC/DC	UL + CSA 6652506	
230 V AC	UL + CSA 6652507	UL + CSA 6652508

Аксессуары

Соединительный мостик	2-полюсный	макс. 2 A	90961
Потенциальная рейка	10-полюсный	красный	90976
Потенциальная рейка	10-полюсный	синий	90975
Наконечники	1 пара	красный	90982
	1 пара	синий	90980
Гибкие мостики			90977
Бирка			90901

Вход

Вкл./Выкл./ток управления	24 V DC	10...44 V DC / 0... 3 V DC / 6 mA	
	110 V AC/DC	70... 130 V AC/DC / 0...30 V AC/DC / 6 mA	
	230 V AC	90...250 V AC / 0...30 V AC / 7 mA	90...250 V AC / 0...30 V AC / 15 mA
Индикатор статуса		LED (желтый)	

Выход

Коммутационный ток мин./макс.	0.1 mA/0.5 A	1 mA/2 A
Напряжение переключения	5... 48 V DC	5... 48 V DC
Остаточное напряжение	≤ 1.2 V DC	≤ 0.3 V DC
Ток утечки	< 0.3 mA	< 0.3 mA
Время переключения Вкл./Выкл.	100/700 μs	3/10 ms
Частота коммутации омич./индукт.	500/30 Гц	10/1 Гц

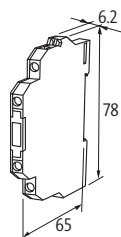
Общая информация

Испытательное напряжение развязки	3.75 kV AC	2.5 kV AC
Температурный диапазон	-20...+60 °C	
Корпус	черный, огнезащитный пластик	
Способ монтажа	Установка на DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715	

Размерный эскиз

Информация по снижению номинальных значений:

onlineshop.murrelektronik.com



Указания

Артикулы для устройств с винтовыми клеммами изменяются с 6652... по 52... (т.е. опускается префикс 66).

МОДУЛИ ОПТОПАРЫ

Клеммная оптопара

– с системой соединительных мостиков

MIRO 6.2

Транзистор 2 А
Ограничение пускового тока

MIRO 6.2

Транзистор 0.5 А
С электронным переключающим контактом

MIRO 6.2

Транзистор 0.5 А
Ток управления 0.1 мА
Макс. частота коммутации 20кГц

MIRO 6.2

Транзистор 2 А
Защита от короткого замыкания
Макс. частота коммутации 1кГц

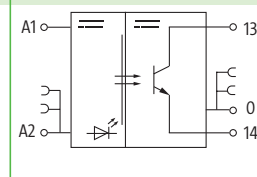
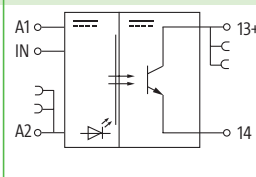
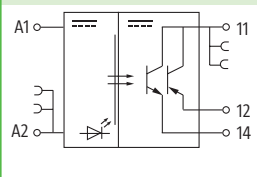
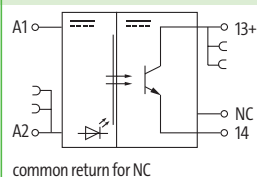


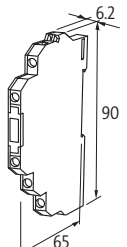
Сертификаты:



Принципиальная схема

Макс. напряжение для мостиковых клемм 50 V DC



Данные заказа	Арт.№		Арт.№		Арт.№		Арт.№	
Входное напряжение 24 V DC	Пружинные /винтовые клеммы UL 6652512		Пружинные /винтовые клеммы UL + CSA 6652510		Пружинные /винтовые клеммы UL + CSA 6652511		Пружинные /винтовые клеммы 6652503	
Аксессуары								
Соединительный мостик	2-полюсный	макс. 2 А						90961
Потенциальная рейка	10-полюсный	красный						90976
Потенциальная рейка	10-полюсный	синий						90975
Наконечники	1 пара	красный						90982
	1 пара	синий						90980
Гибкие мостики							90977	
Бирка							90901	
Вход								
Вкл./Выкл./ ток управления	24 V DC	10...44 V DC / 0...5 V DC / 6 mA			4.2... 30 V DC / 0...2 V DC / 0.1 mA при 5 V		10... 48 V DC / 0...5 V DC / 6 mA	
Индикатор статуса	LED (желтый)							
Выход								
Коммутационный ток мин./макс.	1 mA / 2 A защита от перегрузки		0.1 mA / 0.5 A				1 mA / 2 A защита от короткого замыкания	
Напряжение переключения	5... 48 V DC						10... 35 V DC	
Остаточное напряжение	≤ 0.35 V DC		≤ 1.2 V DC				≤ 1.2 V DC	
Ток утечки	< 0.1 mA							
Время переключения Вкл./Выкл.	5 / 10 ms		40 / 150 μs		12 / 12 μs		90 / 120 μs	
Частота коммутации омич./индукт.	10 Гц		1 кГц		20 кГц		1 кГц	
Общая информация								
Испытательное напряжение развязки	2.5 kV AC		3.75 kV AC					
Температурный диапазон	-20...+60 °C							
Корпус	черный, огнезащитный пластик							
Способ монтажа	Установка на DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715							
Размерный эскиз								
Информация по снижению номинальных значений:								
onlineshop.murrelektronik.com								
Указания								
Артикулы для устройств с винтовыми клеммами изменяются с 6652... по 52... (т.е. опускается префикс 66).								

МОДУЛИ ОПТОПАРЫ

Клеммная оптопара

— с системой соединительных мостиков

MIRO 6.2

Транзистор 1 А
Множество вариантов напряжения на выходе



MIRO 6.2

Транзистор 2 А
Макс. частота коммутации 30 кГц

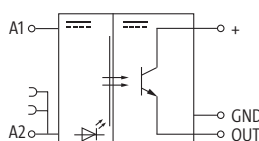
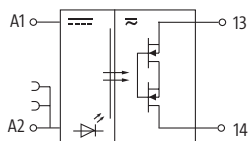


MIRO 6.2

Транзистор 0.1 А
Макс. частота коммутации 500 кГц

Принципиальная схема

Макс. напряжение для мостиковых клемм 50 V AC/DC



Данные заказа

Входное напряжение	Пружинные /винтовые клеммы	Арт.№	Арт.№	Арт.№
24 V DC	GOST-R	6652572	526071	526100

Аксессуары

Соединительный мостик	2-полюсный	макс. 2 А		90961
Потенциальная рейка	10-полюсный	красный		90976
Потенциальная рейка	10-полюсный	синий		90975
Наконечники	1 пара	красный		90982
	1 пара	синий		90980
Гибкие мостики				90977
Бирка				90901

Вход

Вкл./Выкл./ток управления	24 V DC	10...53 V DC / 0...5 V DC / 10 mA
Индикатор статуса		LED (желтый)

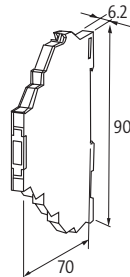
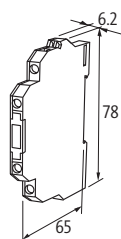
Выход

Коммутационный ток мин./макс.	1 mA / 1.0 A	1 mA / 2.0 A	0...0.1 A
Напряжение переключения	5...250 V AC / 5...350 V DC	5...35 V DC	18...48 V DC
Остаточное напряжение	≤ 0.7 V AC/DC	≤ 0.3 V AC/DC	≤ 1.2 V AC/DC
Ток утечки	< 25 μA	< 25 μA	< 250 μA
Время переключения Вкл./Выкл.	3/6 ms	7/6 μs	0.4/0.1 μs
Частота коммутации омич./индукт.	10 Гц	30 кГц / 400 Гц	500 кГц (омич.)

Общая информация

Испытательное напряжение развязки	2.75 kV AC	2.5 kV AC	2.75 kV AC
Температурный диапазон	-20...+60 °C		
Корпус	черный, огнезащитный пластик		
Способ монтажа	Установка на DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715		

Размерный эскиз



Информация по снижению номинальных значений:

onlineshop.murrelektronik.com

Указания

Артикулы для устройств с винтовыми клеммами изменяются с 6652... по 52... (т.е. опускается префикс 66).

МОДУЛИ ОПТОПАРЫ

Клеммная оптопара

– цельные модули

MIRO 6.2 вставные

Транзистор 3 А



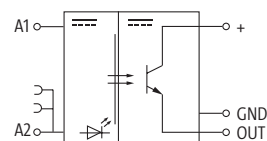
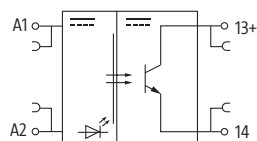
MIRO 6.2 вставные

Транзистор 4 А

Защита от короткого замыкания

Принципиальная схема

Макс. напряжение для мостиковых клемм 50 V AC/DC



Данные заказа

Арт.№

Арт.№

Входное напряжение
24 V DC

Пружинные клеммы

Пружинные клеммы

UL

¹⁾ 3000-32512-210 0010

²⁾ 3000-32512-210 0020

Аксессуары

Соединительный мостик

синий

3000-90000-030 0010

черный

3000-90000-030 0020

Съемная оптопара

¹⁾ 3000-32522-210 0010

²⁾ 3000-69012-210 0050

Разделительная пластина

16-полюсный

3000-90000-030 0030

Вход

Вкл./Выкл./ток управления 24 V DC

17...30 V DC/0...5 V DC/примерно 7 mA

11...30 V DC/0...5 V DC/примерно 10 mA

Выход

Коммутационный ток мин./макс.

1 mA/3 A

0.1 mA/4 A

Напряжение переключения

1.5...24 V DC

5...30 V DC

Остаточное напряжение

≤ 0.15 V AC

< 75 mV DC

Ток утечки

< 10 μA

< 0.1 mA

Время переключения Вкл./Выкл.

0.1/0.3 ms

0.4/0.4 ms

Частота коммутации омич./индукт.

1000/100 Гц

1000/100 Гц

Общая информация

Испытательное напряжение развязки

2.5 kV AC

Температурный диапазон

-20...+60 °C

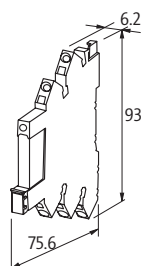
Корпус

черный, огнезащитный пластик

Способ монтажа

Установка на DIN-рейку 35 мм согласно EN 60715

Размерный эскиз



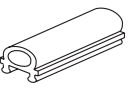

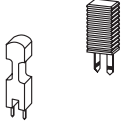
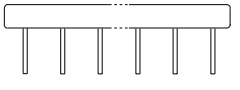

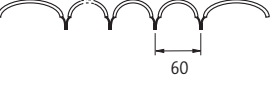


Информация по снижению номинальных значений:

onlineshop.murrelektronik.com

Указания

АКСЕССУАРЫ

Аксессуары для маркировки		Арт.№	подходит для
	ACS Бирка KM 5	7000-99001-0000000	Реле, полупроводниковые реле, оптопара, активные интерфейсные технологии, пассивные интерфейсные технологии, держатели еврокарт, модули для техники авт. управления
	Бирка KM 4	90931	Реле (RMMD)
	ACS Бирка KM 6/18	7000-99003-0000000	Реле, полупроводниковые реле, оптопара, активные интерфейсные технологии, пассивные интерфейсные технологии, держатели еврокарт, модули для техники авт. управления
	Бирка KWI 5/15 (88 шт на одной пластине)	90901	MIRO, MIS
Соединительные аксессуары		Арт.№	подходит для
	Соединительный мостик для отрицательных потенциалов отдельных модулей	90960 90961	RMM..., RMMD... MIRO
	Потенциальная рейка для отрицательных потенциалов Цвет: синий	40-полюсный шаг 12 мм 10-полюсный шаг 6.2 мм	90970 RMM..., RMMD... 90975 MIRO 6.2
	Потенциальная рейка для отрицательных потенциалов Цвет: красный	40-полюсный шаг 12 мм 10-полюсный шаг 6.2 мм	90971 RMM..., RMMD... 90976 MIRO 6.2
	Ограничительные наконечники для потенциальных реек	красный синий	90982 RMM..., RMMD... 90980 MIRO 6.2
	Гибкие мостики Соединительный кабель примерно 50 см; sw; 1 мм ²	16-полюсный длина кабеля/мостика 60 мм	90977 MIRO, версии с пружинными клеммами
Указания			