



# SIRCO MC PV IEC 60947-3

Выключатель нагрузки для систем на фотоэлектрических элементах от 25 до 40 А, до 1000 В DC

Выключатели нагрузки



SIRCO MC PV 25 A - 1000 В DC  
Монтаж ДИН-рейки



SIRCO MC PV 25 A - 1000 В DC  
Монтаж на двери

## Решение для

- > Жилые здания
- > Здания
- > Солнечные электростанции



## Преимущества

- > Компактность
- > Высокая отключающая способность до 1000 В DC
- > Безопасность
- > Легкая установка

## Узнайте подробнее

- > Нужен выключатель нагрузки в шкафу? Обращайтесь в наш отдел специальной продукции. У нас есть решения для любых требований.



conf\_380\_a\_1\_cat

## Соответствие стандартам

- > IEC 60947-3
- > UL508i<sup>(1)</sup>



(1) См. версию UL

## Функция

SIRCO MC PV — выключатели нагрузки постоянного тока. Они включают и выключают ток под нагрузкой и обеспечивают оптимальное безопасное отключение для любых фотоэлектрических цепей.

## Преимущества

### Компактность

Благодаря их компактной конструкции они занимают незначительное пространство внутри шкафа сумматора мощности или солнечного инвертора.

### Высокая отключающая способность до 1000 В DC

- Высокая коммутационная способность под нагрузкой до 1000 В DC
- Специальные испытания в соответствии стандарта IEC 60947-3.

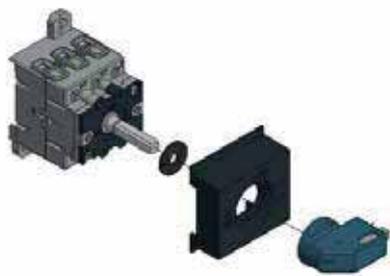
### Безопасность

- Соединительные шины устанавливаются на заводе для более простого, быстрого и безопасного соединения.
- Прямой доступ к соединительным клеммам для надлежащей затяжки.

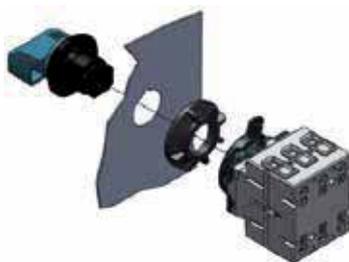
### Легкая установка

Для оптимальной интеграции и экономии времени доступны три варианта монтажа:

- Установка на DIN-рейке или на монтажной панели.
- Монтаж на двери.
- Быстрый монтаж «Quick Fix» (фиксация на четверть поворота без инструментов).



SIRCO MC PV  
Монтаж DIN-рейке



SIRCO MC PV  
Монтаж на двери

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

Россия (495)268-04-70

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

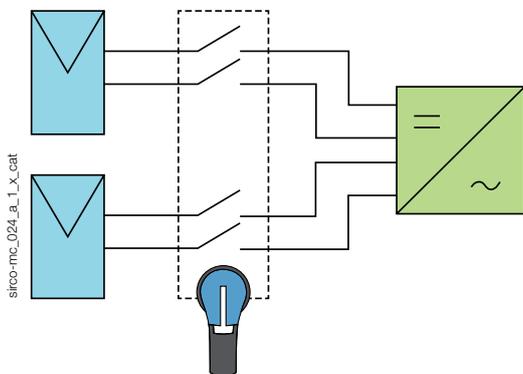
Казахстан (772)734-952-31

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

Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: [sch@nt-rt.ru](mailto:sch@nt-rt.ru)

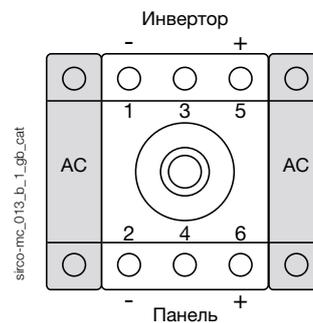
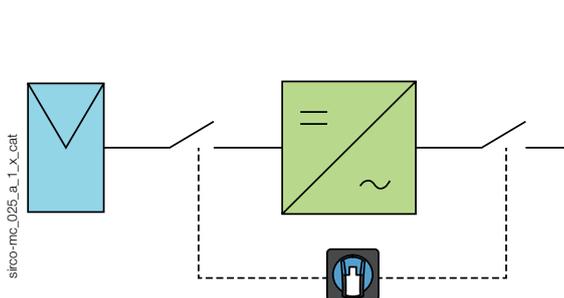
### Коммутация нескольких цепей

- SIRCO MC PV для двух цепей (2 MPPT: Maximum Power Point Tracking) позволяет подключить две независимых фотоэлектрических цепи к одному выключателю нагрузки, что позволяет снизить стоимость.



### Полное изолирование инвертора одной операцией

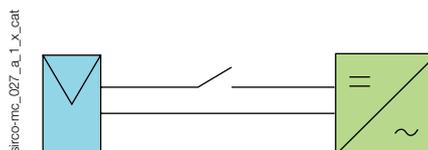
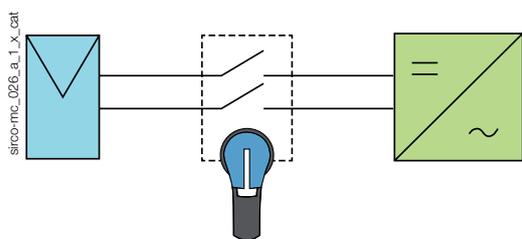
- SIRCO MC PV с двумя дополнительными полюсами переменного тока может быть интегрирован в инвертор для обеспечения полного и одновременного отключения цепей PV и AC. Это позволяет повысить безопасность и уменьшить общий размер изделия.



### Что необходимо знать

Для заземленных или незаземленных сетей:

Можно использовать SIRCO MC PV в обеих системах, выключая один или два полюса.



# SIRCO MC PV IEC 60947-3

Выключатель нагрузки для систем на фотоэлектрических элементах  
от 25 до 40 А, до 1000 В DC

## Коды изделий

### 600 В DC - установка на DIN-рейке или монтажной панели

Ток (А)	Тип цепи	Количество полюсов по фотоэлектрической (PV) полярности <sup>(2)</sup>	Кол-во полюсов переменного тока	Корпус выключателя	Ручка прямого управления <sup>(1)</sup>	Выносная ручка	Штанга для выносной ручки	Дополнительный контакт
30 А	Одинарная PV цепь	1 П+, 1 П-	-	21PV 2102	Тип MC0 Синяя 2119 0012 <sup>(2)</sup>  Тип MC01 Синяя 2119 1012	Тип MC1 Черная IP65 2119 3312 <sup>(2)</sup>  Красная / Желтая IP65 2119 3313	165 ... 200 мм 2107 0516	1 контакт НЗ+НО 2119 0001
	PV + цепь AC	1 П+, 1 П-	2 пол.	21PV 2162				
	Двойная PV цепь	2 x (1 П+, 1 П-)	-	21PV 5102				
40 А	Одинарная PV цепь	2 П+, 1 П-	-	21PV 3124	Тип MC01 Синяя 2119 1412	Красная / Желтая IP65 2119 3313	165 ... 200 мм 2107 0516	1 контакт НЗ+НО 2119 0001
	PV + цепь AC	2 П+, 1 П-	2 пол.	21PV 3184				
	Двойная PV цепь	2 x (1 П+, 1 П-)	-	21PV 6124				

(1) Модульная передняя DIN пластина 45 мм входит в комплект.

(2) Стандартная ручка.

(3) Подключенное по умолчанию устройство (см. «Соединения полюсов»)

### 1000 В DC - установка на DIN-рейку или монтажной панели

Ток (А)	Тип цепи	Количество полюсов по фотоэлектрической (PV) полярности <sup>(2)</sup>	Кол-во полюсов переменного тока	Корпус выключателя	Ручка прямого управления <sup>(1)</sup>	Выносная ручка	Штанга для выносной ручки	Дополнительный контакт
25 А	Одинарная PV цепь	2 П+, 1 П-	Проконсультируйтесь с нами	21PV 3722	Тип MC0 Синяя 2119 0012 <sup>(2)</sup>  Тип MC01 Синяя 2119 1012	Черная Тип MC1 IP65 2119 3312 <sup>(2)</sup>  Красная / Желтая IP65 2119 3313	165 ... 200 мм 2107 0516	1 контакт НО + НЗ 2119 0001
	Двойная PV цепь	2 x (1 П+, 1 П-)		21PV 6722	Тип MC01 Синяя 2119 1412			
40 А	Одинарная PV цепь	2 П+, 2 П-	Проконсультируйтесь с нами	21PV 4754	Тип MC0 Синяя 2119 0012 <sup>(2)</sup>  Тип MC01 Синяя 2119 1012	Красная / Желтая IP65 2119 3313	165 ... 200 мм 2107 0516	1 контакт НО + НЗ 2119 0001
	Двойная PV цепь	2 x (2 П+, 2 П-)		21PV 8154	Тип MC01 Синяя 2119 1412			

(1) Модульная передняя DIN пластина 45 мм входит в комплект.

(2) Стандартная ручка.

(3) Подключенное по умолчанию устройство (см. «Соединения полюсов»)

### 600 В DC - монтаж на двери

Ток (А)	Тип цепи	Количество полюсов по фотоэлектрической (PV) полярности <sup>(1)</sup>	Кол-во полюсов переменного тока	Корпус выключателя <sup>(3)</sup>	Выносная ручка <sup>(3)</sup>	Корпус выключателя «Quick Fix»	Выносная ручка «Quick Fix»	Дополнительный контакт
30 А	Одинарная PV цепь	1 П+, 1 П-	-	21PV 2202	Тип MC2 Синяя IP55 2129 0112 <sup>(2)</sup>	21PV 2302	Тип MC3 Синяя IP65 2139 1212 <sup>(2)</sup>	1 контакт НЗ+НО 2129 0001
	PV + цепь AC	1 П+, 1 П-	2 пол.	21PV 2262		21PV 2362		
	Двойная PV цепь	2 x (1 П+, 1 П-)	-	21PV 5202		21PV 5302		
40 А	Одинарная PV цепь	2 П+, 1 П-	-	21PV 3224	Тип MC2 Синяя IP55 2129 0112 <sup>(2)</sup>	21PV 3324	Красная / Желтая IP65 2139 3313	1 контакт НЗ+НО 2129 0001
	PV + цепь AC	2 П+, 1 П-	2 пол.	21PV 3284		21PV 3384		

(1) Подключенное по умолчанию устройство (см. «Соединения полюсов»)

(2) Стандартная ручка.

(3) Стандартная установка на двери.

### 1000 В DC - монтаж на двери

Ток (А)	Тип цепи	Количество полюсов по фотоэлектрической (PV) полярности <sup>(1)</sup>	Кол-во полюсов переменного тока	Корпус выключателя <sup>(3)</sup>	Выносная ручка <sup>(3)</sup>	Корпус выключателя «Quick Fix»	Выносная ручка «Quick Fix»	Дополнительный контакт
25 А	Одинарная PV цепь	2 П+, 1 П-	Проконсультируйтесь с нами	21PV 3822	Тип MC2 Синяя IP55 2129 0112	21PV 3922	Тип MC3 Синяя IP65 2139 1212 <sup>(2)</sup>	1 контакт НЗ+НО 2129 0001
40 А	Одинарная PV цепь	2 П+, 2 П-		21PV 4854				
							Красная / Желтая IP65 2139 3313	

(1) Подключенное по умолчанию устройство (см. «Соединения полюсов»)

(2) Стандартная ручка.

(3) Стандартная установка на двери.

# SIRCO MC PV IEC 60947-3

Выключатель нагрузки для систем на фотоэлектрических элементах от 25 до 40 А, до 1000 В DC

## Аксессуары

### Ручка прямого управления

#### Использование

Комплект преобразования для прямого управления требует дополнительного расстояния 4 мм с каждой стороны 2-х и 3-х полюсного устройства.

Ток (А)	Цвет ручки	Тип блокировки	Тип ручки	45 мм модульная передняя DIN панель	Код изделия
25 - 40	Синяя	-	MC0	да	2119 0012 <sup>(1)</sup>
25 - 40	Синяя	1 замок Ø 5 мм	MC01	да	2119 1012

(1) Стандартная ручка.

2 MPRT 600 В					
Ток (А)	Цвет ручки	Тип блокировки	Тип ручки	45 мм модульная передняя DIN панель	Код изделия
30	Синяя	-	MC0	да	2119 0012
30	Синяя	1 замок Ø 5 мм	MC01	да	2119 1012
40	Синяя	1 замок Ø 5 мм	MC01	да	2119 1412

2 MPRT 1000 В					
Ток (А)	Цвет ручки	Тип блокировки	Тип ручки	45 мм модульная передняя DIN панель	Код изделия
25 - 40	Синяя	1 замок Ø 5 мм	MC01	да	2119 1412



Ручка MC0



Ручка MC01

### Ручка выносного управления с блокировкой двери

#### Использование

Выносное управление позволяет оператору безопасно отключать и изолировать секции солнечных батарей перед проведением каких-либо работ.

Выносное управление удобно в использовании и адаптировано к требованиям, предъявляемым к жилым помещениям и генераторам, расположенным на крыше или на земле.

Монтаж на DIN-рейке или монтажной панели					
Ток (А)	Тип ручки	Цвет ручки	Тип блокировки	Степень защиты IP <sup>(1)</sup>	Код изделия
25 - 40	MC1	Черная	3 замка Ø 9 мм	IP65	2119 3312 <sup>(2)(3)</sup>
25 - 40	MC1	Красная / Желтая	3 замка Ø 9 мм	IP65	2119 3313 <sup>(3)</sup>
25 - 40	S000	Черная	3 замка Ø 6 мм	IP55	1461 5111
25 - 40	S000	Черная	3 замка Ø 6 мм	IP65	1463 5111
25 - 40	S000	Красная / Желтая	3 замка Ø 6 мм	IP65	1464 5111

(1) IP: степень защиты согласно стандарту IEC 60529.

(3) Без запираения.

(2) Стандартная ручка.

Монтаж на двери					
Ток (А)	Тип ручки	Цвет ручки	Тип блокировки	Степень защиты IP <sup>(1)</sup>	Код изделия
25 - 40	MC2	Синяя	-	IP55	2129 0112 <sup>(2)</sup>

(1) IP: степень защиты согласно стандарту IEC 60529.

(2) Стандартная ручка

Монтаж на двери «Quick Fix»					
Ток (А)	Тип ручки	Цвет ручки	Тип блокировки	Степень защиты IP <sup>(1)</sup>	Код изделия
25 - 40	MC3	Синяя	1 замок Ø 5 мм	IP65	2139 1212 <sup>(2)</sup>
25 - 40	MC4	Черная	3 замка Ø 9 мм	IP65	2139 3312
25 - 40	MC4	Красная / Желтая	3 замка Ø 9 мм	IP65	2139 3313



Ручка S000



Ручка MC4



Ручка MC2

### Штанга для выносной ручки

#### Использование

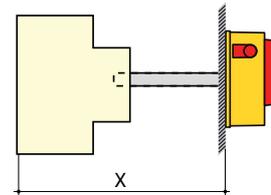
Штанги MC1 и S000 можно при необходимости регулировать и обрезать.

#### Длина штанги

- Тип MC1:  
- 165 мм (регулируемая до 177 мм)  
Тип S000:  
- 150 мм  
- 200 мм  
- 320 мм



Штанга типа S000



Монтаж на DIN-рейке или монтажной панели				
Ток (А)	Тип ручки	Размер X (мм)	Длина (мм)	Код изделия
25 - 40	MC1	249 - 259	165	2107 0516
25 - 40	S000	234 - 246	150	2107 0515
25 - 40	S000	284 - 496	200	2107 0520
25 - 40	S000	404 - 416	320	2107 0532

### Клеммные крышки

#### Использование

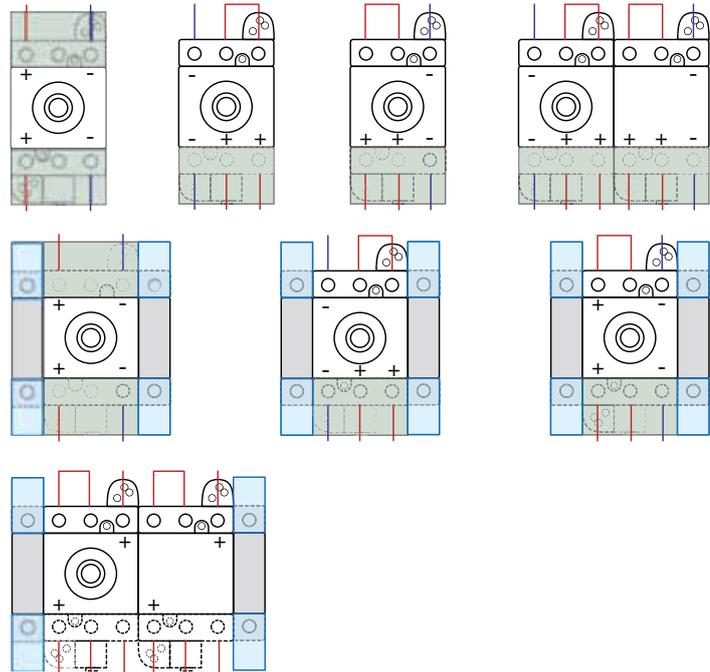
Защита сверху или снизу от прямого контакта с клеммами или соединительными частями. Доступны 1 и 3 полюса.

Выключатель нагрузки SIRCO MC PV имеет предварительно установленную перемычку. Клеммные крышки устанавливаются в верхнем или нижнем свободном пространстве устройства.

Возможен монтаж клеммной крышки со стороны перемычки путем удаления изоляции последовательно соединенной шины (необратимая операция).

#### Для SIRCO MC PV

Ток (А)	Тип монтажа	Кол-во полюсов	Положение	Код изделия
25 - 40	монтаж на рейку / дверь	1 пол.	верхнее или нижнее	2194 1004
25 - 40	монтаж на рейку / дверь	3 пол.	верхнее или нижнее	2194 3004



access\_299.eps



Клеммные крышки, 1 полюс



access\_300.eps



Клеммные крышки, 3 полюса

# SIRCO MC PV IEC 60947-3

Выключатель нагрузки для систем на фотоэлектрических элементах  
от 25 до 40 А, до 1000 В DC

## Аксессуары (продолжение)

### Дополнительный контакт

#### Использование

Эти дополнительные контакты, указывающие на положения 0 и 1, могут быть нормально открытыми или нормально закрытыми контактами. Они могут быть закреплены на левой или правой стороне корпуса выключателя и (или) на дополнительном полюсе питания.

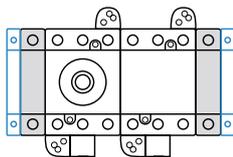
#### Соединения

Мин./макс. сечения: 1 мм<sup>2</sup>/4 мм<sup>2</sup>

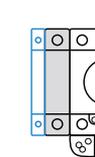
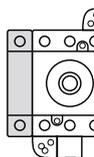
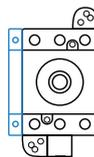
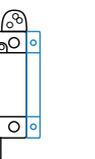
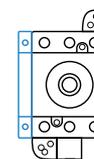
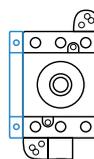
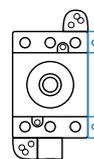
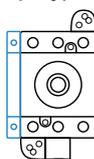
Момент затяжки: 0,6 Нм



access\_2018.eps



#### Конфигурации дополнительных контактов



sirco-mc\_012\_en\_1\_cat

## Характеристики в соответствии с IEC 60947-3

от 25 до 40 А

Номинальный ток	25 А	30 А	40 А
Тепловой ток $I_{th}$ при 40 °С (А)	25	30	40
Тепловой ток при 50 °С (А)	25	30	40
Тепловой ток при 60 °С (А)	25	30	40
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ (В)	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ (кВ)	8	8	8

#### Номинальные рабочие токи $I_e$ (А)

Номинальное напряжение	Категория применения	Тип цепи	Количество полюсов устройства	Количество последовательно соединенных полюсов согласно полярности	[А]	[А]	[А]
600 В DC	DC-21 В	Одиная PV цепь	2 пол.	1 П+ и 1 П-	-	30	-
600 В DC	DC-21 В	Одиная PV цепь	3 пол.	2 П+ и 1 П-	-	-	40
600 В DC	DC-21 В	Двойная PV цепь	4 пол.	2 x (1 П+ и 1 П-)	-	30	-
600 В DC	DC-21 В	Двойная PV цепь	6 пол.	2 x (2 П+ и 1 П-)	-	-	40
1000 В DC	DC-21 В	Одиная PV цепь	3 пол.	2 П+ и 1 П-	25	-	-
1000 В DC	DC-21 В	Одиная PV цепь	4 пол.	2 П+ и 2 П-	-	-	40
1000 В DC	DC-21 В	Двойная PV цепь	6 пол.	2 x (2 П+ и 1 П-)	25	-	-
1000 В DC	DC-21 В	Двойная PV цепь	8 пол.	2 x (2 П+ и 2 П-)	-	-	40

#### Соединение

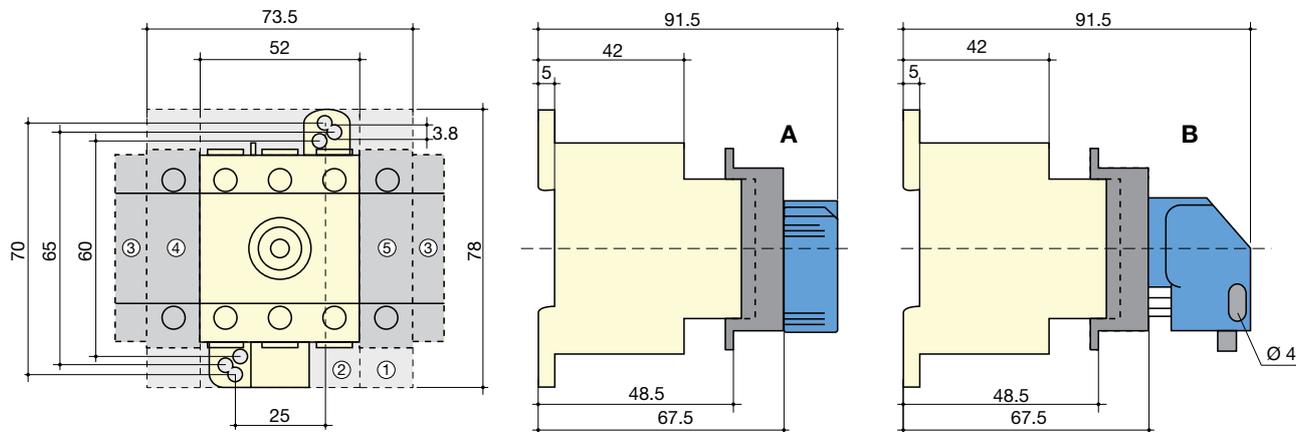
Минимальное сечение медного кабеля	1,5	1,5	1,5
Максимальное сечение медного кабеля (мм <sup>2</sup> )	10	10	10
Момент затяжки мин./макс. (Нм)	2	2	2

#### Механические характеристики

Срок службы (число рабочих циклов)	30000	30000	30000
Рабочий момент (Нм)	0,8	0,8	0,8
Вес 2-пол. PV устройства (кг)	0,110	0,110	-
Вес 3-пол. PV устройства (кг)	0,125	0,125	0,125
Вес 2-пол. PV устройства и 2-пол. AC устройства (кг)	0,180	0,180	-
Вес 3-пол. PV устройства и 2-пол. AC устройства (кг)	-	-	0,195
Вес 4-пол. PV устройства (кг)	-	-	0,160
Вес 4-пол. PV устройства, двойная PV цепь (кг)	0,145	0,145	-
Вес 6-пол. PV устройства, двойная PV цепь (кг)	-	-	0,250
Вес 8-пол. PV устройства, двойная PV цепь (кг)	-	-	0,320

## Габаритные размеры

### Монтаж на DIN-рейку - Прямое управление



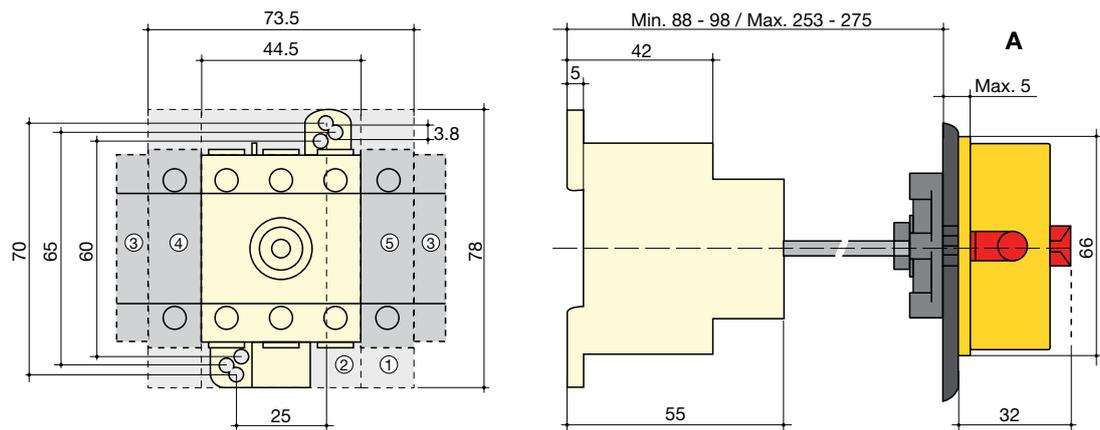
1. Клеммные крышки, 1 П.
2. Клеммные крышки, 3 П.
3. Дополнительный контакт.

4. Силовой AC полюс.
5. AC или PV силовой полюс.

- A. Ручка MC0.
- B. Ручка MC01.

sirco-mc\_004\_b\_1\_x\_cat

### Монтаж на DIN-рейку - Выносное управление



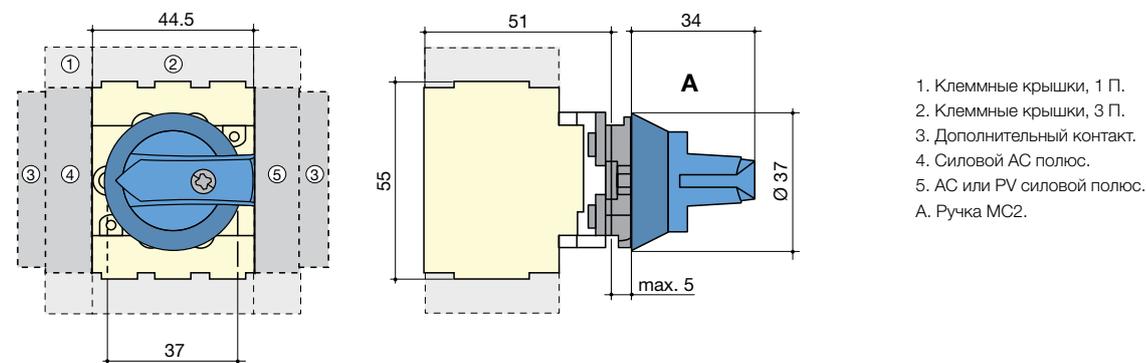
1. Клеммные крышки, 1 П.
2. Клеммные крышки, 3 П.

3. Дополнительный контакт.
4. Силовой AC полюс.

5. AC или PV силовой полюс.
- A. Ручка MC1.

sirco-mc\_005\_b\_1\_x\_cat

### Монтаж на двери



1. Клеммные крышки, 1 П.
2. Клеммные крышки, 3 П.
3. Дополнительный контакт.
4. Силовой AC полюс.
5. AC или PV силовой полюс.
- A. Ручка MC2.

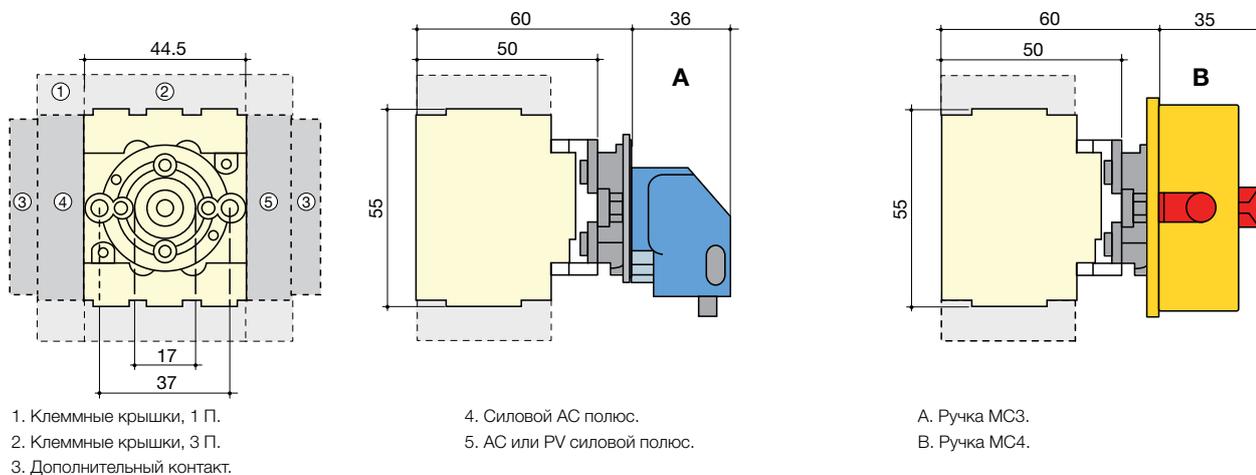
sirco-mc\_007\_b\_1\_x\_cat

# SIRCO MC PV IEC 60947-3

Выключатель нагрузки для систем на фотоэлектрических элементах  
от 25 до 40 А, до 1000 В DC

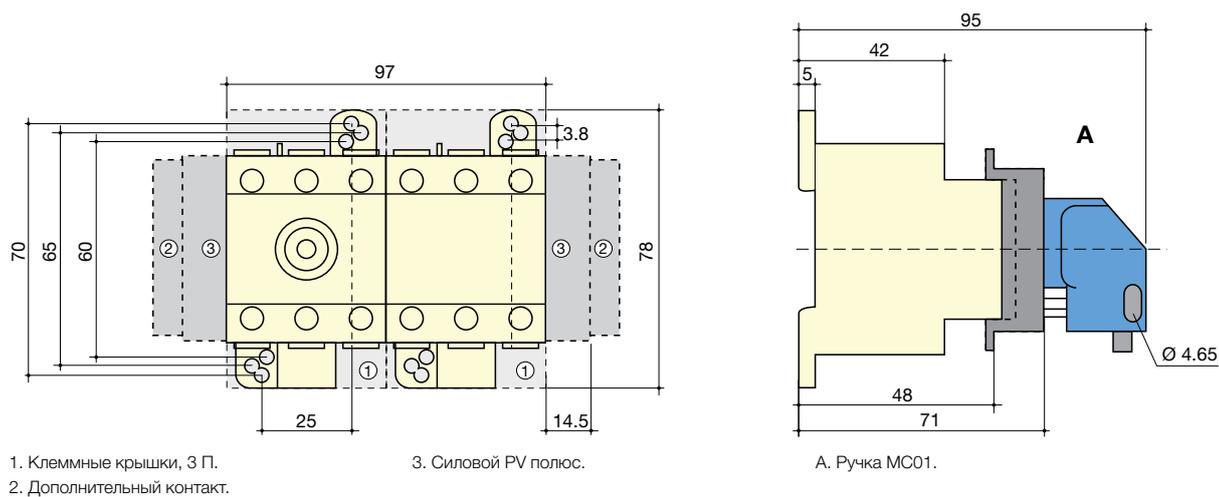
## Габаритные размеры

### Монтаж на двери «Quick Fix»



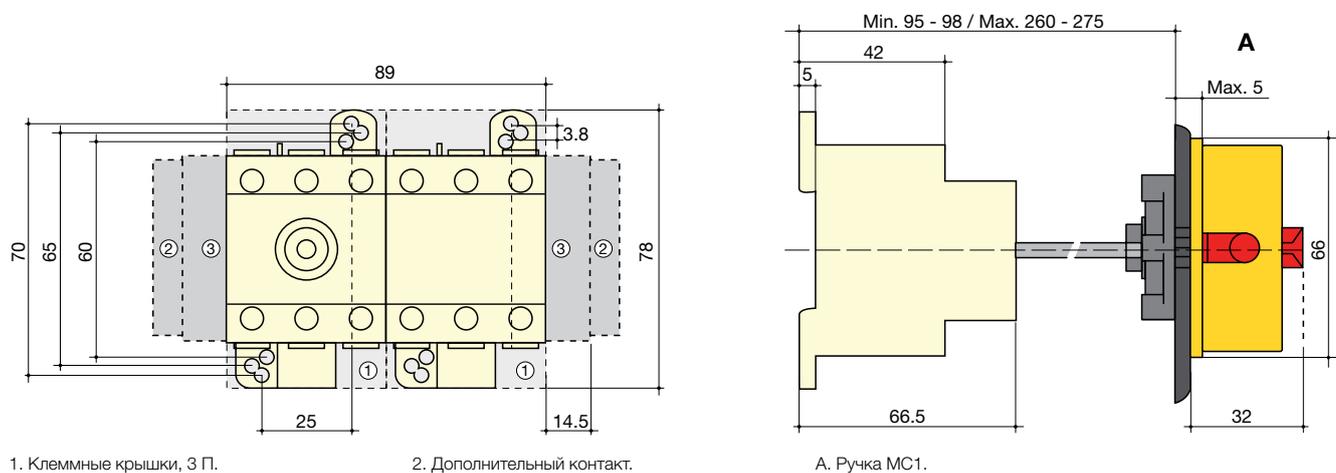
sirco-mc\_006\_b\_1\_x\_cat

### 2 MPPT - 40 А - 600 В DC и 25 и 40 А - 1000 В DC - Монтаж на DIN-рейку - Прямое управление



sirco-mc\_039\_a\_1\_x\_cat

### Монтаж на DIN-рейку - Выносное управление



sirco-mc\_040\_b\_1\_x\_cat

## Размеры для выносных ручек

### Монтаж на DIN-рейке или монтажной панели

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
<b>Тип MC1</b> 		
<b>Тип S000</b> 		

polgn\_006\_a\_1\_gb\_cat

### Монтаж на двери

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
<b>Тип MC2</b> 		
<b>Тип MC3</b> Quick Fix 		
<b>Тип MC4</b> Quick Fix 		

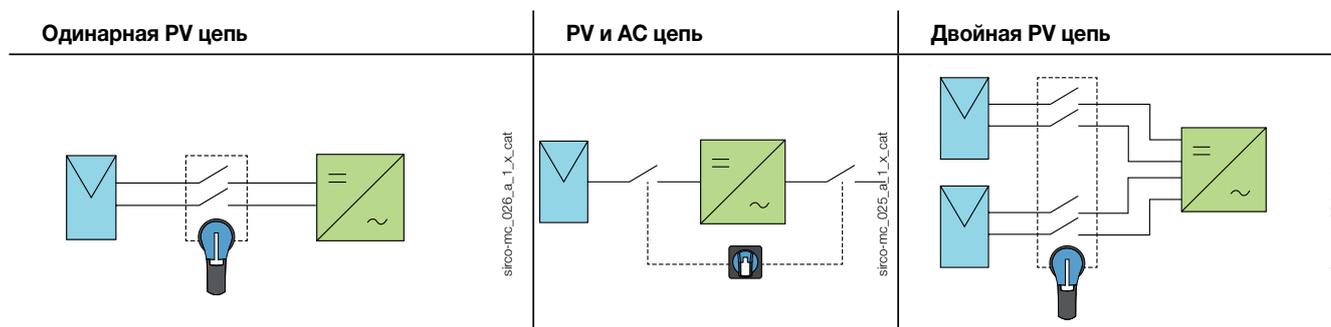
polgn\_007\_a\_1\_gb\_cat

# SIRCO MC PV IEC 60947-3

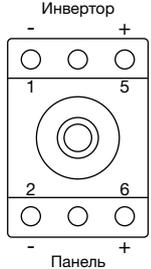
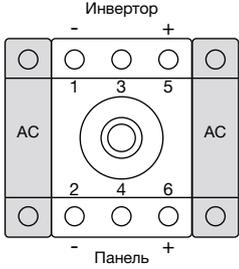
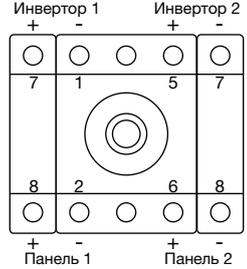
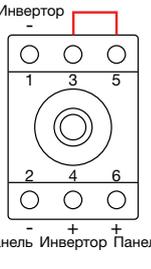
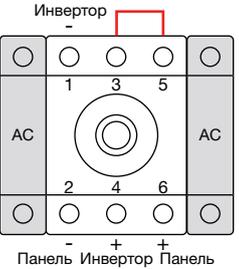
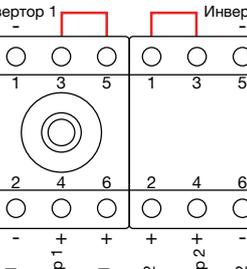
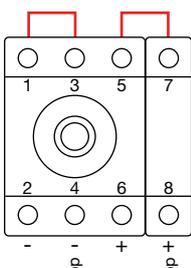
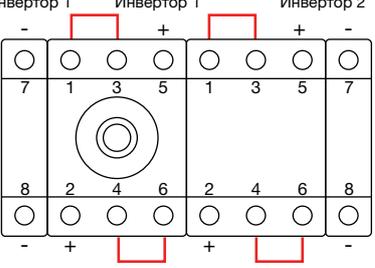
Выключатель нагрузки для систем на фотоэлектрических элементах  
от 25 до 40 А, до 1000 В DC

## Соединения полюсов

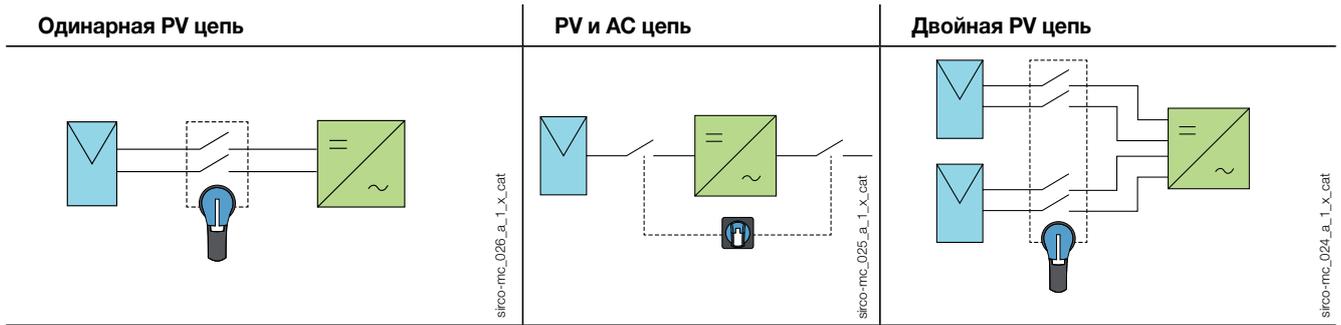
### Коммутация полярностей + и -



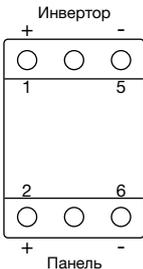
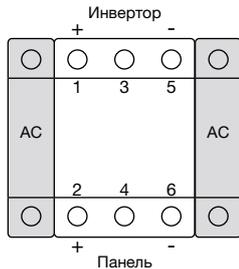
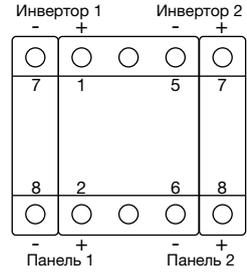
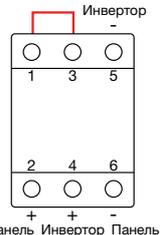
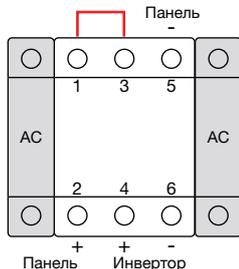
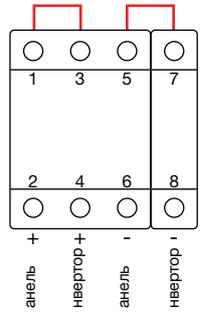
### Прямое управление

Номинальный ток	Одinarная PV цепь	PV и AC цепь	Двойная PV цепь
25 А - 600 В DC	<p><b>21PV 2102</b></p>  <p style="text-align: right; font-size: x-small;">sirco-mc_044_a_1_gb_cat</p>	<p><b>21PV 2162</b></p>  <p style="text-align: right; font-size: x-small;">sirco-mc_013_a_1_gb_cat</p>	<p><b>21PV 5102</b></p>  <p style="text-align: right; font-size: x-small;">sirco-mc_045_a_1_gb_cat</p>
40 А - 600 В DC 25 А - 1000 В DC	<p><b>21PV 3124</b> <b>21PV 3722</b></p>  <p style="text-align: right; font-size: x-small;">sirco-mc_046_a_1_gb_cat</p>	<p><b>21PV 3184</b></p>  <p style="text-align: right; font-size: x-small;">sirco-mc_009_a_1_gb_cat</p>	<p><b>21PV 6124</b> <b>21PV 6722</b></p>  <p style="text-align: right; font-size: x-small;">sirco-mc_047_b_1_gb_cat</p>
40 А - 1000 В DC	<p><b>21PV 4754</b></p>  <p style="text-align: right; font-size: x-small;">sirco-mc_048_a_1_gb_cat</p>		<p><b>21PV 8154</b></p>  <p style="text-align: right; font-size: x-small;">sirco-mc_065_a_1_gb_cat</p>

## Коммутация полярностей + и -



## Монтаж на двери

Номинальный ток	Одinarная PV цепь	PV и AC цепь	Двойная PV цепь
25 А - 600 В DC	<p>21PV 2202 21PV 2302</p>  <p style="text-align: right; vertical-align: bottom;">sirco-mc_049_a_1_gb_cat</p>	<p>21PV 2262 21PV 2362</p>  <p style="text-align: right; vertical-align: bottom;">sirco-mc_008_a_1_gb_cat</p>	<p>21PV 5202 21PV 5302</p>  <p style="text-align: right; vertical-align: bottom;">sirco-mc_050_a_1_gb_cat</p>
40 А - 600 В DC 25 А - 1000 В DC	<p>21PV 3224 21PV 3324 21PV 3822 21PV 3922</p>  <p style="text-align: right; vertical-align: bottom;">sirco-mc_051_a_1_gb_cat</p>	<p>21PV 3284 21PV 3384</p>  <p style="text-align: right; vertical-align: bottom;">sirco-mc_010_a_1_gb_cat</p>	
40 А - 1000 В DC	<p>21PV 4854 21PV 4954</p>  <p style="text-align: right; vertical-align: bottom;">sirco-mc_052_a_1_gb_cat</p>		

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31