



SIRCO MV PV

Выключатель нагрузки для систем на фотоэлектрических элементах от 63 до 80 А, до 1000 В DC

Выключатели
нагрузки



SIRCO MV PV 1000 В - 80 А
прямое управление

Решение для

- > Жилые здания
- > Здания
- > Солнечные электростанции



Преимущества

- > Модульное устройство
- > Запатентованная технология коммутации
- > Эксплуатационные показатели - 1000 В DC

Соответствие стандартам

- > IEC 60947-3
- > IEC 60364-4-410
- > IEC 60364-7-712



Свидетельства и сертификаты⁽¹⁾



⁽¹⁾ Коды изделий по запросу.

Функция

SIRCO MV PV — управляемые вручную многополюсные выключатели нагрузки. Они включают и выключают ток под нагрузкой и обеспечивают оптимальное безопасное отключение для любой фотоэлектрической цепи.

Преимущества

Модульное устройство

SIRCO MV PV — это устройства, которые монтируются на DIN-рейку или монтажную панель и могут встраиваться в модульную панель с вырезом 45 мм спереди.

Запатентованная технология коммутации

SIRCO MV PV использует преимущества проверенной технологии размыкания, основанной на системе двойных размыкающих контактов с дугогасительными камерами.

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://socomes.nt-rt.ru/> || эл. почта: sch@nt-rt.ru

Коды изделий

SIRCO MV PV 1000 В DC - монтаж на DIN-рейке или монтажной панели

Ток (А)	Тип цепи	Кол-во полюсов	Корпус выключателя	Ручка прямого управления	Ручка выносного фронтального управления	Штанга для ручки выносного фронтального управления	Дополнительный контакт	Соединительная шина
63 А	Одинарная PV цепь	4 пол.	22PV 4106	Тип M0b Синяя 2299 5042 ⁽¹⁾ Тип M0 Синяя 2299 5022	Тип S0 Черная IP55 1491 0111 ⁽¹⁾⁽²⁾ Черная IP65 1493 0111 ⁽²⁾ Красная / Желтая IP65 1494 0111 ⁽²⁾	Тип S0 150 мм 1409 0615 200 мм 1409 0620 320 мм 1409 0632	1 контакт НЗ+НО 2299 0001 ⁽³⁾ 1 контакт 2 НЗ 2299 0011 ⁽³⁾ 1 контакт НО 3999 0701 1 контакт НЗ 3999 0702	2 шт. 2209 2016
80 А		4 пол.	22PV 4108		Тип S1 Черная IP55 1411 2111 ⁽²⁾ Черная IP65 1413 2111 ⁽²⁾ Красная / Желтая IP65 1414 2111 ⁽²⁾	Тип S1 200 мм 1401 0620 320 мм 1401 0632 400 мм 1401 0640		

(1) Стандарт.

(2) Ручка с механизмом снятия блокировки.

(3) Только сигнальный контакт.

Аксессуары

Ручка прямого управления

Ручка прямого управления типа M0b		
Ток (А)	Цвет ручки	Код изделия
63 ... 80	Синяя	2299 5042 ⁽¹⁾

(1) Стандарт.

Компактная ручка прямого управления типа M0		
Ток (А)	Цвет ручки	Код изделия
63 ... 80	Синяя	2299 5022



Ручка M0b

access_359.eps



Ручка M0

access_344.eps

SIRCO MV PV

Выключатель нагрузки для систем на фотоэлектрических элементах
от 63 до 80 А, до 1000 В DC

Аксессуары

Ручка выносного управления с блокировкой двери

Использование

Ручки выносного управления с блокировкой двери включают декоративную рамку, являющуюся запираемыми и должны использоваться с удлинительной штангой.

В шкафу сумматора мощности, расположенном рядом с секциями солнечных элементов или рядом с инвертором, мы рекомендуем использовать ручку выносного управления с блокировкой двери для безопасности.

Пример

Благодаря функции блокировки корпуса в положении «ВКЛ» оператор будет вынужден безопасным образом отключить и изолировать секции солнечных элементов перед проведением каких-либо работ.

Открыть дверцу, когда переключатель находится в положении «ВКЛ», можно только путем отключения функции блокировки с помощью специального инструмента (только для уполномоченных специалистов). Функция блокировки восстанавливается при повторном закрытии дверцы.



Ручка типа S0

access_343_a



Ручка типа S1

access_149.eps

Ручка типа S0 - Фронтальное управление I - 0

Ток (А)	Тип ручки	Цвет ручки	Степень защиты, IP ⁽¹⁾	Код изделия
63 ... 80	S0	Черная	IP55	1491 0111 ⁽²⁾
63 ... 80	S0	Черная	IP65	1493 0111 ⁽²⁾
63 ... 80	S0	Красная / Желтая	IP65	1494 0111 ⁽²⁾

Ручка типа S1 - Фронтальное управление I - 0

Ток (А)	Тип ручки	Цвет ручки	Степень защиты, IP ⁽¹⁾	Код изделия
63 ... 80	S1	Черная	IP55	1411 2111 ⁽²⁾
63 ... 80	S1	Черная	IP65	1413 2111 ⁽²⁾
63 ... 80	S1	Красная / Желтая	IP65	1414 2111 ⁽²⁾

(1) IP: степень защиты согласно стандарту IEC 60529.
(2) Ручка с механизмом снятия блокировки.

Штанга для выносной ручки

Использование

Стандартные значения длины:

- 150 мм
- 200 мм
- 320 мм
- 400 мм

Иные значения длины:
проконсультируйтесь с нами.



Штанга для ручки типа S0 для SIRCO MV PV 63 ... 80 А

access_280.eps



Штанга для ручки типа S1 для SIRCO MV PV 63 ... 80 А

access_369.eps

Для SIRCO MV PV

Ток (А)	Тип ручки	Длина (мм)	Код изделия
63 ... 80	S0	150 мм	1409 0615
63 ... 80	S0	200 мм	1409 0620
63 ... 80	S0	320 мм	1409 0632
63 ... 80	S1	200 мм	1401 0620
63 ... 80	S1	320 мм	1401 0632
63 ... 80	S1	400 мм	1401 0640

Дополнительный контакт

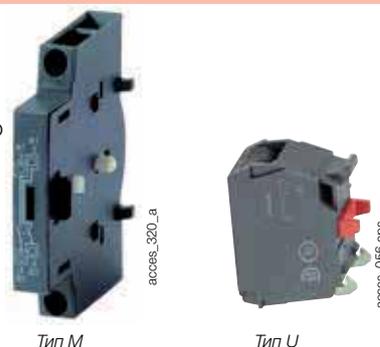
Использование

Тип М

Индикация положений 0 и I с помощью НО + НЗ или 2 НО дополнительных контактов. Они могут быть установлены с правой стороны SIRCO MV PV. Можно установить до 2 модулей дополнительных контактов.

Тип U

Предварительное размыкание и индикация с помощью дополнительного НО или НЗ контакта. Максимум 2 дополнительных контакта.



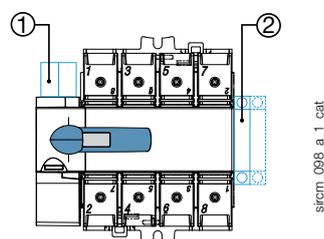
Тип М

Тип U

Тип М			
Ток (А)	Контакт (контакты)	Тип контакта	Код изделия
63 ... 80	1 контакт	НО + НЗ	2299 0001 ⁽¹⁾
63 ... 80	1 контакт	2 НЗ	2299 0011 ⁽¹⁾

(1) Только сигнальный контакт.

Тип U			
Ток (А)	Контакт (контакты)	Тип контакта	Код изделия
63 ... 80	1 дополнительный контакт	НО	3999 0701
63 ... 80	1 дополнительный контакт	НЗ	3999 0702



Тип М

Конфигурации дополнительных контактов для SIRCO MV PV
1. Максимум 2 дополнительных контакта типа «U»
2. Максимум 2 модуля дополнительных контактов типа «М»

Клеммные крышки

Использование

Защита сверху и снизу от прямого контакта с соединительными частями (набор из 2 блоков).

Преимущество

Перфорация позволяет проводить дистанционный тепловой контроль без снятия крышек.

Клеммные крышки также обеспечивают фазное разделение.



access_326_a

Для SIRCO MV PV			
Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Код изделия
63 ... 80	4 пол.	вверху и внизу	2294 4016

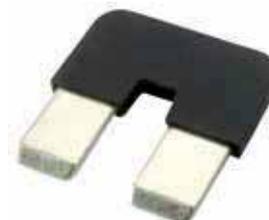
Соединительные шины для последовательного соединения полюсов

Использование

Соединительные шины облегчают последовательное подключение полюсов, что позволяет применять следующие конфигурации:

- Низ/Низ
- Верх/Верх
- Низ/Верх
- Верх/Низ

Схемы соединений, см. «Последовательное подключение полюсов».



access_339_a

Для SIRCO MV PV		
Ток (А)	Упаковка	Код изделия
63 ... 80	1 шт.	2209 0016
63 ... 80	2 шт.	2209 2016

SIRCO MV PV

Выключатель нагрузки для систем на фотоэлектрических элементах
от 63 до 80 А, до 1000 В DC

Характеристики в соответствии с IEC 60947-3

от 63 до 80 А

Номинальный ток		63 А	80 А			
Тепловой ток I_{th} при 40 °С (А)		63	80			
Тепловой ток I_{th} при 50 °С (А)		63	80			
Тепловой ток I_{th} при 60 °С (А)		63	80			
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		1000	1000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8			
Номинальные рабочие токи I_e (А)						
Номинальное напряжение	Категория применения	Тип цепи	Кол-во полюсов	Количество последовательных полюсов на полярность	[А]	[А]
1000 В DC ⁽¹⁾	DC-21 В	Одинарная PV цепь	4 пол.	2 П + и 2 П -	63	80
Мощность короткого замыкания при 1000 В DC						
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток 1 с. I_{sw} (кА, ср.кв.зн.)				5	5	
Номинальное пиковое значение допустимого тока (кА, пиковое) ⁽²⁾				12	12	
Соединение						
Максимальное сечение жесткого медного кабеля (мм ²)				70	70	
Момент затяжки мин. (Нм)				4	4	
Момент затяжки макс. (Нм)				5,5	5,5	
Механические характеристики						
Рабочее усилие (Нм)				4,2	4,2	
Вес 3-пол. устройства (кг)				0,7	0,7	
Вес 4-пол. устройства (кг)				0,9	0,9	

(1) PV выключатели нагрузки SIRCO MV PV подвергаются испытаниям на перенапряжение на 5% выше номинального напряжения.

Поэтому они могут использоваться при 1050 В постоянного тока в условиях эксплуатации непостоянного действия.

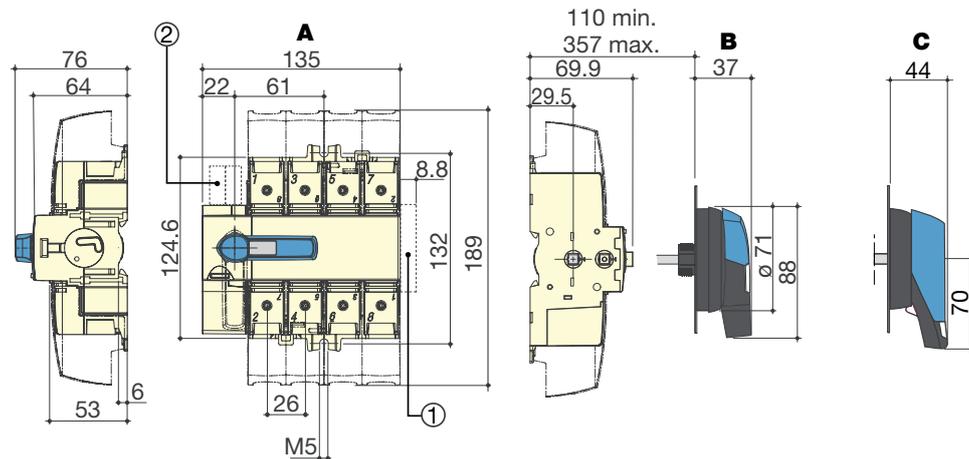
(2) Для номинального рабочего напряжения $U_o = 400$ В AC

Габаритные размеры

SIRCO MV PV от 63 до 80 А

Прямое фронтальное управление

Выносное фронтальное управление



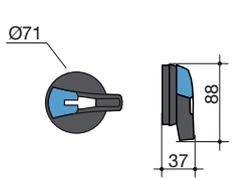
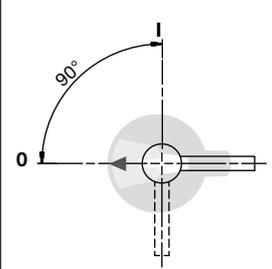
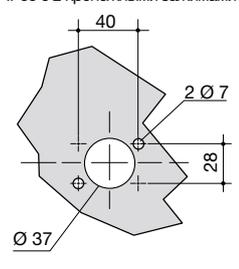
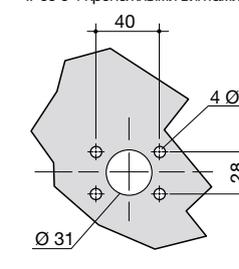
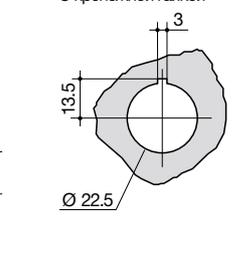
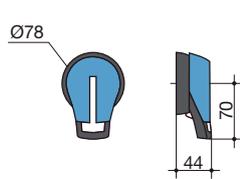
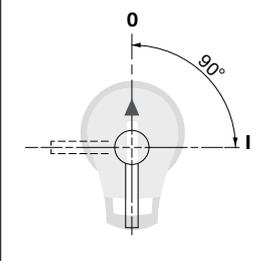
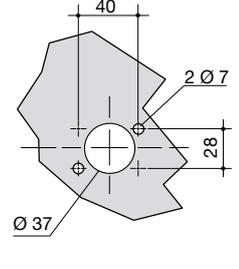
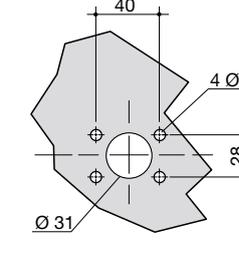
sircm-pv_012_a_1_x_cat

- A. 4 полюса
- B. Ручка типа S0
- C. Ручка типа S1

- 1. Максимум 2 модуля дополнительных контактов типа «M»
- 2. Максимум 2 дополнительных контакта типа «U»

Размеры для выносных ручек

SIRCO MV PV от 63 до 80 А

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери		
Тип S0 		IP55 с 2 крепежными зажимами 	IP65 с 4 крепежными винтами 	С крепежной гайкой 
Тип S1 		IP55 с 2 крепежными зажимами 	IP65 с 4 крепежными винтами 	

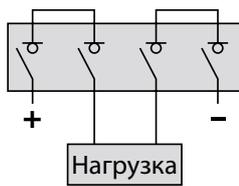
sircm_008_a_1_gb_cat

sircm_039_a_1_gb_cat

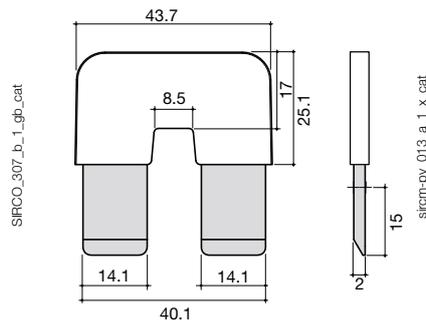
Последовательное подключение полюсов⁽¹⁾

4 полюса - низ / низ

Соединительные шины от 63 до 80 А



(1) Прочие подключения: см. указания по монтажу.



sircm_307_b_1_gb_cat

sircm-pv_013_a_1_x_cat

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