



Выключатели нагрузки для гелиоэнергетики Socomes Sirco PV - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/commutation/vyiklyuchateli-nagruzki/socomes-sirco-pv/>





SIRCO PV IEC 60947-3

Выключатели нагрузки для применения в гелиоэнергетике
от 100 до 2000 A - до 1500 В DC

Выключатели
нагрузки

new



Функции

SIRCO PV являются многополюсными выключателями нагрузки с ручным управлением. Они осуществляют безопасное отключение под нагрузкой и обеспечивают безопасную изоляцию для всех PV цепей до 1500 В DC. SIRCO PV очень прочные и надежные устройства, которые тестировались и проверялись в работе на самых ответственных участках. Они разработаны и протестированы для всех типов применений.

Преимущества

Характеристики

Дугогасительная камера из полиэстера, усиленного стекловолокном, обеспечивает безопасность коммутации, благодаря быстрому гашению электрической дуги до 1500 В DC и до 2000 А.

Выключатель нагрузки спина-к-спине

Выключатель нагрузки спина-к-спине:

- одновременное управление под нагрузкой двумя устройствами одной рукояткой;
- компактное решение для соединения двух независимых гелиоэнергетических цепей по сравнению с использованием двух устройств;
- легкое подсоединение;

Решение для

- > объединительные шкафы
- > соединительные шкафы
- > инверторы



Сильные стороны

- > запатентованная технология коммутации
- > индикация состояния контактов
- > до 1500 В DC в соответствии с характеристиками IEC 60947-3
- > выключатель нагрузки спина-к-спине

Соответствие стандартам

- > IEC 60947-3
- > IEC 60364-7-712
- > UL 98B



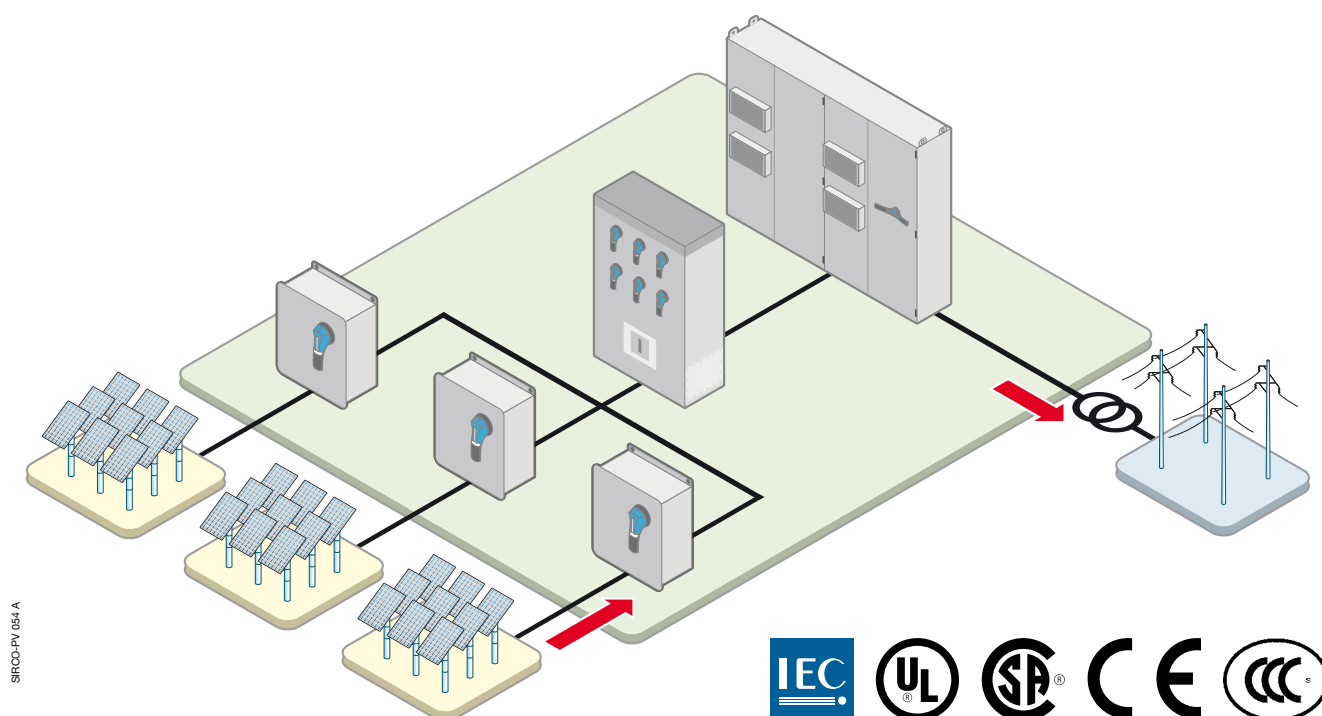
Разрешения и сертификация⁽¹⁾



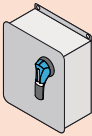
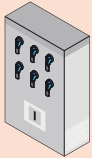
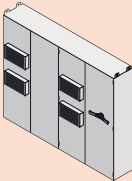
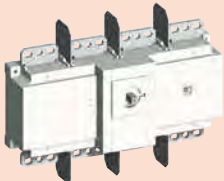
⁽¹⁾ Номера артикулов сертифицированных устройств предоставляются по запросу

Типичная PV архитектура

Линейка SIRCO PV обеспечивает безопасный разрыв и изоляцию на всех уровнях гелиоэнергетической установки.



Решения SOCOMEC

УРОВЕНЬ УСТАНОВКИ	РЕШЕНИЯ SOCOMEC	
Объединительный шкаф		
		SIRCO PV Одна цепь до 500 А до 1500 В DC
Соединительный шкаф		
		SIRCO PV 4 цепи до 500 А при 1000 В DC 2 цепи до 500 А при 1500 В DC
Инвертор		
		SIRCO PV Одна цепь до 2000 А при 1000 В DC до 2000 А при 1500 В DC

SIRCO PV IEC 60947-3

Выключатели нагрузки для применения в гелиоэнергетике
от 100 до 2000 А - до 1500 В DC

Ссылки

1000 В DC - Монтаж на заднюю монтажную плату

Ток (А)	Корпус	Количество полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Количество для последовательного соединения двух полюсов	
1 PV цепь								
100 А	В4	2-пол.	26PV 2010	Тип J1 Черная 1112 1111 Красная 1113 1111	Тип S2 Черная IP55 1421 2111 Черная IP65 1423 2111 Красная IP65 1424 2111	200 мм 1400 1020 320 мм 1400 1032 400 мм 1400 1040	2x 2609 0025	
160 А	В4	2-пол.	26PV 2016					
250 А	В4	2-пол.	26PV 2025					
315 А	В4	2-пол.	26PV 2031					
400 А	В4	4-пол.	26PV 4040					
500 А	В4	4-пол.	26PV 4050					
630 А	В5	4-пол.	26PV 4063					
800 А	В5	4-пол.	26PV 4080	Тип C2 Черная 2799 7012 Красная 2799 7013	Тип S4 Черная IP65 1443 3111 Красная IP65 1444 3111	200 мм 1401 1520 320 мм 1401 1532 400 мм 1401 1520	1x 2609 0080	
1250 А	В6	4-пол.	26PV 4120				1x 2609 1100	
2000 А	В7	4-пол.	26PV 4200				2x 2609 1200	
2 PV цепи								
100 А	В4 _{DS}	4-пол.	26PV 5010	Тип J2 Черная 1122 1111 Красная 1123 1111	Тип S2 Черная IP55 1421 2111 Черная IP65 1423 2111 Красная IP65 1424 2111	200 мм 1400 1020 320 мм 1400 1032 400 мм 1400 1040	1x 2709 0045	
160 А	В4 _{DS}	4-пол.	26PV 5016					
250 А	В4 _{DS}	4-пол.	26PV 5025					
315 А	В4 _{DS}	4-пол.	26PV 5031					
400 А	В5	4-пол.	27PV 4032	Тип J1 Черная 1112 1111 Красная 1113 1111				1x 2709 0045
500 А	В5	4-пол.	27PV 4039					
630 А	В5 _{DS}	8-пол.	26PV 8063	Тип J2 Черная 1122 1111 Красная 1123 1111	Тип V1 Черная IP65 2799 7145	320 мм 4199 3018	1x 2609 0080	
800 А	В5 _{DS}	8-пол.	26PV 8080	Тип C2 Черная 2799 7012 Красная 2799 7013			1x 2609 1100	
1250 А	В6 _{DS}	8-пол.	26PV 8120					1x 2609 1200
2000 А	В7 _{DS}	8-пол.	26PV 8200					
4 PV цепи								
275 А	В5 _{DS}	8-пол.	27PV 8026	Тип J2 Черная 1122 1111 Красная 1123 1111	Тип S2 Черная IP55 1421 2111 Черная IP65 1423 2111 Красная IP65 1424 2111	200 мм 1400 1020 320 мм 1400 1032 400 мм 1400 1040	4x 2709 0045	
400 А	В5 _{DS}	8-пол.	27PV 8032					
500 А	В5 _{DS}	8-пол.	27PV 8039					

1500 В DC - Монтаж на заднюю монтажную плату

Ток (А)	Корпус	Количество полюсов	Корпус устройства	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Количество для последовательного соединения двух полюсов
1 PV цепь							
275 А	B5	3-пол.	27PV 3026	Тип J2 Черная 1122 1111 Красная 1123 1111	Тип S2 Черная IP55 1421 2111	200 мм 1400 1020	1x 2709 0027
400 А	B5	3-пол.	27PV 3032		Черная IP65 1423 2111	320 мм 1400 1032	1x 2709 0045
500 А	B5	3-пол.	27PV 3039			400 мм 1400 1040	1x 2609 0080
630 А	B5 _{DS}	8-пол.	26PV 8063		Тип C2 Черная 2799 7012 Красная 2799 7013	Тип V1 Черная IP65 2799 7145	320 мм 4199 3018
800 А	B6 _{DS}	8-пол.	26PV 8080	1x 2609 1200			
1250 А	B6 _{DS}	8-пол.	26PV 8120				
2000 А	B7 _{DS}	8-пол.	26PV 8200				
2 PV цепи							
275 А	B5 _{DS}	6-пол.	27PV 6026	Тип J2 Черная 1122 1111 Красная 1123 1111	Тип S2 Черная IP55 1421 2111	200 мм 1400 1020	1x 2709 0027
400 А	B5 _{DS}	6-пол.	27PV 6032		Черная IP65 1423 2111	320 мм 1400 1032	1x 2709 0045
500 А	B5 _{DS}	6-пол.	27PV 6039			Красная IP65 1424 2111	400 мм 1400 1040

Аксессуары

Рукоятка прямого управления

Корпус	Тип рукоятки	Цвет рукоятки	Код заказа
B4 ... B5	Тип J1	Черный	1112 1111
B4 ... B5	Тип J1	Красный	1113 1111
B4 ... B5	Тип C2	Черный	2799 7012
B6 ... B7	Тип C2	Красный	2799 7013
B4 _{DS} ... B5 _{DS}	Тип J2	Черный	1122 1111
B4 _{DS} ... B5 _{DS}	Тип J2	Красный	1123 1111
B4 _{DS} ... B5 _{DS}	Тип C2	Черный	2799 7012
B6 _{DS} ... B7 _{DS}	Тип C2	Красный	2799 7013



Рукоятка тип J1

Рукоятка тип C2

Рукоятка выносного управления с блокировкой двери

Применение

Рукоятки выносного управления с блокировкой двери являются запираемыми, включают в себя накладку и должны использоваться с удлинительной штангой.

В объединительном ящике, расположенном близко к цепи гелиоэнергетических модулей или близко к инвертору, мы рекомендуем применять для безопасности выносную рукоятку с блокировкой двери.

Пример

Функция блокировки шкафа в положении "ON" позволяет безопасно разъединить и изолировать цепь гелиоэнергетических модулей.

Когда устройство находится в положении "ON", открытие двери возможно только нажатием специальной кнопки с помощью инструмента (только авторизованный персонал).

Функция блокировки появляется снова при повторном закрытии двери.



Усиленная рукоятка тип S2

Рукоятка тип S4

Рукоятка тип V1

Фронтальное управление

Корпус	Тип рукоятки	Цвет рукоятки	Степень защиты IP	Код заказа
B4 ... B5 - B4 _{DS}	S2	Черный	IP55	1421 2111
B4 ... B5 - B4 _{DS}	S2	Черный	IP65	1423 2111
B4 ... B5 - B4 _{DS}	S2	Красный	IP65	1424 2111
B5 _{DS} - B6 ... B7	S4	Черный	IP65	1443 3111
B5 _{DS} - B6 ... B7	S4	Красный	IP65	1444 3111
B6 _{DS} - B7 _{DS}	V1	Черный	IP65	2799 7145

Аксессуары (продолжение)

Удлинительная штанга для выносного управления

Применение

Стандартная длина:

- 200 мм;
- 320 мм;
- 400 мм;

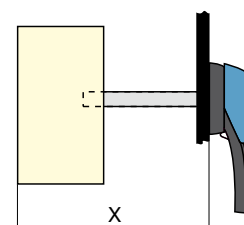
Другие длины: пожалуйста,
проконсультируйтесь у нас.

Корпус	Тип рукоятки	Размер X (мм)	Длина (мм)	Код заказа
B4	S2	150 ... 295	200	1400 1020
B4	S2	150 ... 415	320	1400 1032
B4	S2	150 ... 495	400	1400 1040
B5	S2	203 ... 328	200	1400 1020
B5	S2	203 ... 448	320	1400 1032
B5	S2	203 ... 525	400	1400 1040
B6	S4	220 ... 343	200	1401 1520
B6	S4	220 ... 463	320	1401 1532
B6	S4	220 ... 543	400	1401 1540
B7	S4	305 ... 366	200	1401 1520
B7	S4	305 ... 485	320	1401 1532
B7	S4	305 ... 564	400	1401 1540
B4 _{DS}	S2	305 ... 363	200	1400 1020
B4 _{DS}	S2	305 ... 485	320	1400 1032
B4 _{DS}	S2	305 ... 561	400	1400 1040
B5 _{DS}	S4	406 ... 467	200	1401 1520
B5 _{DS}	S4	406 ... 589	320	1401 1532
B5 _{DS}	S4	406 ... 668	400	1401 1540
B6 _{DS}	V1	508 ... 714	320	4199 3018
B6 _{DS}	V1	508 ... 795	400	4199 3019
B7 _{DS}	V1	508 ... 714	320	4199 3018
B7 _{DS}	V1	508 ... 795	400	4199 3019



access_144_b_1_cat

access_369_a_1_cat



access_202_a_1_x_cat

Коническая направляющая для штанги выносного управления

Применение

Этот аксессуар позволяет направить штангу в рукоятку при отклонении штанги от паза рукоятки до 15 мм.

Применяется, если длина штанги более 320 мм.

Описание	Код заказа
Коническая направляющая	1429 0000



access_260_a_2_cat

Адаптер рукоятки типа S

Применение

Позволяет монтировать новые рукоятки S типа на старые монтажные отверстия SOCOMEC. Адаптер может использоваться в качестве вставки для

увеличения расстояния между дверью шкафа и рукояткой.

Размеры

Добавляет 12 мм глубины.

Цвет рукоятки	Внешний IP ⁽¹⁾	Следует заказывать кратно	Код заказа
Черный	IP65	1	1493 0000

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.



access_187_a_1_cat

Дополнительные цветные крышки для рукояток S-типа

Применение

Для одинарных рукояток типа S1, S2, S3.

Другие цвета: пожалуйста,
проконсультируйтесь у нас.

Цвет рукоятки	Рукоятка	Следует заказывать кратно	Код заказа
Светло-серый	Тип S1, S2, S3	50	1401 0001
Темно-серый	Тип S1, S2, S3	50	1401 0011
Светло-серый	Тип S4	50	1401 0031
Темно-серый	Тип S4	50	1401 0041



access_198_a_1_cat

Дополнительный контакт

Применение

Предварительный разрыв и сигнализация положений 0 и I:

- 1 или 2 НО/НЗ дополнительных контакта;
- от 1 до 4 НО/НЗ дополнительных контакта;
- 1 или 2 низкоуровневых НО/НЗ дополнительных контактов;

Характеристики

НО/НЗ дополнительные контакты:
IP2 прямое управление.

Подсоединение контрольных цепей

Клемма fast-on 6,35 мм.

Электрические характеристики

30000 операций.



access_076_a_1_cat

НО/НЗ дополнительный контакт:

Корпус	Положение дополнительного контакта	Тип	Код заказа
B4 ... B7	1 контакт	НО/НЗ	2699 0031
B4 ... B7	2 контакт	НО/НЗ	2600 0032
B4 _{DS} ... B7 _{DS}	1 контакт	НО/НЗ	2699 0061
B4 _{DS} ... B7 _{DS}	2 контакт	НО/НЗ	2699 0062

Низкоуровневый НО/НЗ дополнительный контакт

Корпус	Положение дополнительного контакта	Тип	Код заказа
B4 ... B7	1 контакт	НО/НЗ	2699 0301
B4 ... B7	2 контакт	НО/НЗ	2600 0302

НО + НЗ дополнительный контакт

Корпус	Положение дополнительного контакта	Тип	Код заказа
B4 ... B7	1 контакт	НО + НЗ	2699 0061
B4 ... B7	2 контакт	НО + НЗ	2699 0062

Клеммный экран

Применение

Защита сверху и снизу от прямого контакта с клеммами или соединительными частями.

Если хотите закрыть верх и низ, закажите дважды.

Корпус	Кол-во полюсов	Положение	Упаковка	Код заказа
B4	2-пол.	верхнее / нижнее	1 штука	2698 3020
B4	4-пол.	верхнее / нижнее	1 штука	2698 4020
B5	3-пол.	верхнее / нижнее	1 штука	2698 3050
B5	4-пол.	верхнее / нижнее	1 штука	2698 4050
B6	4-пол.	верхнее / нижнее	1 штука	2698 4080
B7	4-пол.	верхнее / нижнее	1 штука	2698 4120
B4 _{DS}	2-пол.	верхнее / нижнее	1 штука	1509 3025
B5 _{DS}	6-пол.	верхнее / нижнее	2 штуки	1509 3063
B5 _{DS}	8-пол.	верхнее / нижнее	2 штуки	1509 4063
B6 _{DS}	8-пол.	верхнее / нижнее	2 штуки	1509 4080
B7 _{DS}	8-пол.	верхнее / нижнее	2 штуки	1509 4199



access_079_a_1_cat

Аксессуары (продолжение)

Шинные перемычки для последовательного подсоединения полюсов

Применение

Шинные перемычки облегчают последовательное подсоединение полюсов. Они позволяют следующие конфигурации⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Другие подсоединения: см. в инструкции по монтажу.

1000 В DC

Корпус	Ток (A)	Количество для последовательного соединения двух полюсов	Рис.	Код заказа
1 PV цепь				
B4	100	_(1)	-	_(1)
B4	160	_(1)	-	_(1)
B4	250	_(1)	-	_(1)
B4	315	_(1)	-	_(1)
B4	400	2	1	2609 0025
B4	500	2	1	2609 0025
B5	630	1	2	2609 0080
B5	800	1	2	2609 0080
B6	1250	1	3	2609 1100
B7	2000	1	3	2609 1200
2 PV цепи				
B4 _{DS}	100	_(1)	-	_(1)
B4 _{DS}	160	_(1)	-	_(1)
B4 _{DS}	250	_(1)	-	_(1)
B4 _{DS}	315	_(1)	-	_(1)
B5	400	1	4	2709 0045
B5	500	1	4	2709 0045
B5 _{DS}	630	1	2	2609 0080
B6 _{DS}	800	1	3	2609 1100
B6 _{DS}	1250	1	3	2609 1100
B7 _{DS}	2000	1	3	2609 1200
4 PV цепи				
B5 _{DS}	500	1	4	2709 0045

1500 В DC

Корпус	Ток (A)	Количество для последовательного соединения двух полюсов	Рис.	Код заказа
1 PV цепь				
B5	275	1	5	2709 0027
B5	315	1	5	2709 0027
B5	400	1	4	2709 0045
B5	500	1	4	2709 0045
B5 _{DS}	630	1	2	2609 0080
B6 _{DS}	800	1	3	2609 1100
B6 _{DS}	1250	1	3	2609 1100
B7 _{DS}	2000	1	3	2609 1200
2 PV цепи				
B5 _{DS}	275	1	5	2709 0027
B5 _{DS}	400	1	4	2709 0045
B5 _{DS}	500	1	4	2709 0045

⁽¹⁾ Шинные перемычки не нужны.

Шинные перемычки для последовательного подсоединения полюсов (продолжение)

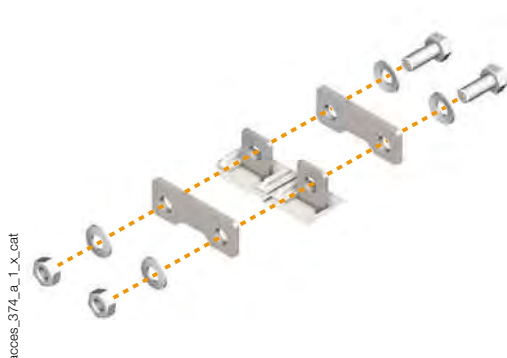


Рис. 1

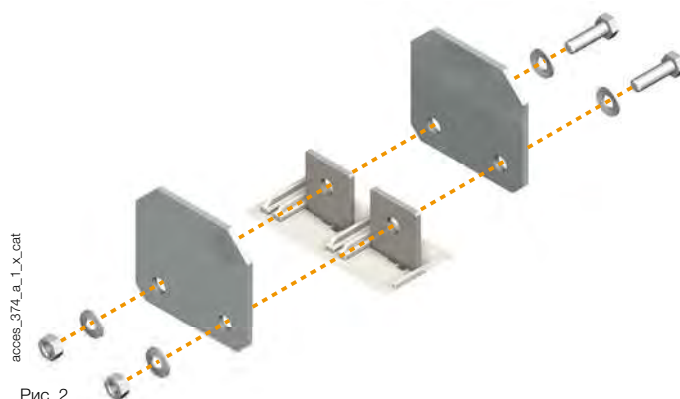


Рис. 2

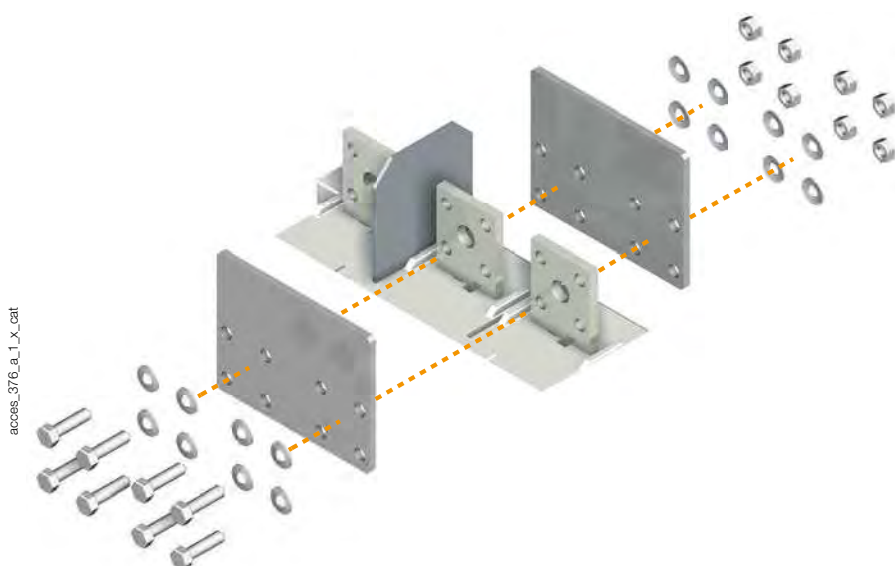


Рис. 3

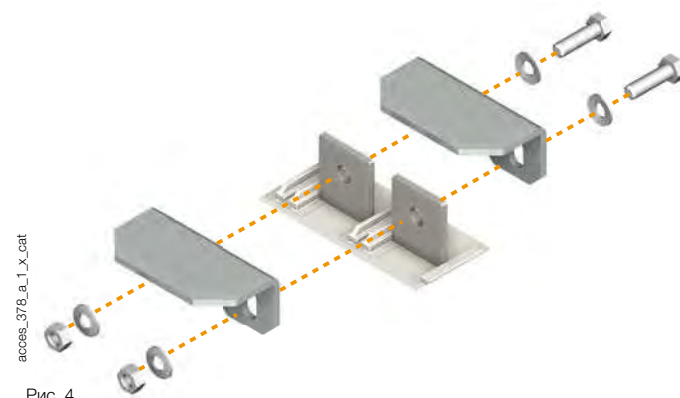


Рис. 4

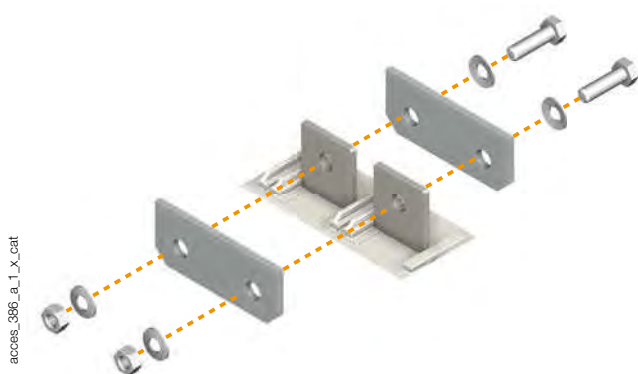


Рис. 5

Характеристики

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

Номинальный ток I	100 А	160 А
Термический ток при 40°C (А)	100	160
Термический ток при 50°C (А)	100	160
Термический ток при 60°C (А)	100	160
Номинальное напряжение изоляции U _i (В) ⁽¹⁾	1500	1500
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} (кВ)	12	12

Кол-во цепей	Номинальное напряжение	Категория применения	I _e (А)	Количество полюсов последовательно (на цепь)	Кол-во полюсов устройства	Корпус	I _e (А)	Количество полюсов последовательно (на цепь)	Кол-во полюсов устройства	Корпус
1 цепь	1000 В DC	DC-21B	100	1-пол. + и 1-пол. -	2-пол.	B4	160	1-пол. + и 1-пол. -	2-пол.	B4
1 цепь	1500 В DC	DC-21B	100	3-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	B4 _{DS}	160	3-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	B4 _{DS}
2 цепи	1000 В DC	DC-21B	100	1-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	B4 _{DS}	160	1-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	B4 _{DS}

Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)

Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с (kA rms)	10	10
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с (kA rms)	5	5
Ном. стойкость к току короткого замыкания I _{cm} (кА пиковая) - 50 мс	10	10

Подсоединение

Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм ²)	35	70
Максимальная ширина медной шины (мм)	32	32
Минимальный момент затяжки (Н·м)	20	20
Максимальный момент затяжки (Н·м)	26	26

Механические характеристики

Срок службы (число рабочих циклов)	10000	10000
Рабочее усилие (Н·м)	10	10
Вес 2-пол. устройства (кг)	1,8	1,8
Вес 4-пол. устройства (кг)	4,3	4,3

Номинальный ток I	250 А	275 А
Термический ток при 40°C (А)	250	275
Термический ток при 50°C (А)	250	275
Термический ток при 60°C (А)	250	275
Номинальное напряжение изоляции U _i (В) ⁽¹⁾	1500	1500
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} (кВ)	12	12

Кол-во цепей	Номинальное напряжение	Категория применения	I _e (А)	Количество полюсов последовательно (на цепь)	Кол-во полюсов устройства	Корпус	I _e (А)	Количество полюсов последовательно (на цепь)	Кол-во полюсов устройства	Корпус
1 цепь	1000 В DC	DC-21B	250	1-пол. + и 1-пол. -	2-пол.	B4	275	1-пол. + и 1-пол. -	3-пол.	B5
1 цепь	1500 В DC	DC-21B	250	3-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	B4 _{DS}	275	2-пол. + и 1-пол. -	3-пол.	B5
2 цепи	1000 В DC	DC-21B	250	1-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	B4 _{DS}	275	1-пол. + и 1-пол. -	6-пол.	B5 _{DS}
2 цепи	1500 В DC	DC-21B	-	-	-	-	275	2-пол. + и 1-пол. -	6-пол.	B5 _{DS}
4 цепи	1000 В DC	DC-21B	-	-	-	-	275	1-пол. + и 1-пол. -	8-пол.	B5 _{DS}

Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)

Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с (kA rms)	10	10
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с (kA rms)	5	5
Ном. стойкость к току короткого замыкания I _{cm} (кА пиковая) - 50 мс	10	10

Подсоединение

Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм ²)	120	185
Максимальная ширина медной шины (мм)	32	32
Минимальный момент затяжки (Н·м)	20	20
Максимальный момент затяжки (Н·м)	26	26

Механические характеристики

Срок службы (число рабочих циклов)	10000	10000
Рабочее усилие (Н·м)	10	10
Вес 2-пол. устройства (кг)	1,8	
Вес 3-пол. устройства (кг)	-	6
Вес 4-пол. устройства (кг)	4,3	
Вес 6-пол. устройства (кг)	-	12,3
Вес 8-пол. устройства (кг)	-	15

(1) Поставляемые проставки должны быть установлены.

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3 (продолжение)

Номинальный ток I	315 А	400 А
Термический ток при 40°C (А)	315	400
Термический ток при 50°C (А)	315	-
Термический ток при 60°C (А)	315	-
Номинальное напряжение изоляции U _i (В) ⁽¹⁾	1500	1500
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} (кВ)	12	12

Кол-во цепей	Номинальное напряжение	Категория применения	I _e (А)	Количество полюсов последовательно (на цепь)	Кол-во полюсов устройства	Корпус	I _e (А)	Количество полюсов последовательно (на цепь)	Кол-во полюсов устройства	Корпус
1 цепь	1000 В DC	DC-21B	315	1-пол. + и 1-пол. -	2-пол.	B4	400	2-пол. + и 2-пол. -	4-пол.	B4
1 цепь	1500 В DC	DC-21B	315	2-пол. + и 1-пол. -	3-пол.	B5	400	2-пол. + и 1-пол. -	3-пол.	B5
2 цепи	1000 В DC	DC-21B	315	1-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	B4 _{DS}	400	1-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	B5
2 цепи	1500 В DC	DC-21B	-	-	-	-	400	2-пол. + и 1-пол. -	6-пол.	B5 _{DS}
4 цепи	1000 В DC	DC-21B	-	-	-	-	400	1-пол. + и 1-пол. -	8-пол.	B5 _{DS}

Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)

Ном. кратковременно допустимый ток 0,3 с (kA rms)	10	-
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с (kA rms)	5	10
Ном. стойкость к току короткого замыкания I _{cm} (кА пиковая) - 50 мс	10	10

Подсоединение

Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм ²)	185	240
Максимальная ширина медной шины (мм)	32	32
Минимальный момент затяжки (Н·м)	20	20
Максимальный момент затяжки (Н·м)	26	26

Механические характеристики

Срок службы (число рабочих циклов)	10000	5000
Рабочее усилие (Н·м)	10	10
Вес 2-пол. устройства (кг)	1,8	-
Вес 3-пол. устройства (кг)	6	6 (B4) / 3,8 (B5)
Вес 4-пол. устройства (кг)	4,3	2,3
Вес 6-пол. устройства (кг)	-	12,3
Вес 8-пол. устройства (кг)	-	15

Номинальный ток I	500 А	630 А
Термический ток при 40°C (А)	500	630
Номинальное напряжение изоляции U _i (В) ⁽¹⁾	1500	1500
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} (кВ)	12	12

Кол-во цепей	Номинальное напряжение	Категория применения	I _e (А)	Количество полюсов последовательно (на цепь)	Кол-во полюсов устройства	Корпус	I _e (А)	Количество полюсов последовательно (на цепь)	Кол-во полюсов устройства	Корпус
1 цепь	1000 В DC	DC-21B	500	2-пол. + и 2-пол. -	4-пол.	B4	630	2-пол. + и 2-пол. -	4-пол.	B5
1 цепь	1500 В DC	DC-21B	500	2-пол. + и 1-пол. -	3-пол.	B5	630	4-пол. + и 4-пол. -	8-пол.	B5 _{DS}
2 цепи	1000 В DC	DC-21B	500	1-пол. + и 1-пол. -	4-пол.	B5	630	2-пол. + и 2-пол. -	8-пол.	B5 _{DS}
2 цепи	1500 В DC	DC-21B	500	2-пол. + и 1-пол. -	6-пол.	B5 _{DS}	-	-	-	-
4 цепи	1000 В DC	DC-21B	500	1-пол. + и 1-пол. -	8-пол.	B5 _{DS}	-	-	-	-

Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)

Ном. кратковременно допустимый ток 1 с (kA rms)	10	10
Ном. стойкость к току короткого замыкания I _{cm} (кА пиковая)-50 мс	10	10

Подсоединение

Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм ²)	2x150	2x185
Максимальная ширина медной шины (мм)	32	40
Минимальный момент затяжки (Н·м)	20	40
Максимальный момент затяжки (Н·м)	26	40

Механические характеристики

Срок службы (число рабочих циклов)	5000	5000
Рабочее усилие (Н·м)	10	14,5
Вес 3-пол. устройства (кг)	6 (B4) / 3,8 (B5)	-
Вес 4-пол. устройства (кг)	2,3	3,8
Вес 6-пол. устройства (кг)	12,3	-
Вес 8-пол. устройства (кг)	15	15

(1) Поставляемые проставки должны быть установлены.

Характеристики (продолжение)

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3 (продолжение)

Номинальный ток I			800 A				1250 A			
Термический ток при 40°C (A)			800				1250			
Номинальное напряжение изоляции U _i (В) ⁽¹⁾			1500				1500			
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} (кВ)			12				12			
Кол-во цепей	Номинальное напряжение	Категория применения	I _e (A)	Количество полюсов последовательно (на цепь)	Кол-во полюсов устройства	Корпус	I _e (A)	Количество полюсов последовательно (на цепь)	Кол-во полюсов устройства	Корпус
1 цепь	1000 В DC	DC-21B	800	2-пол. + и 2-пол. -	4-пол.	B5	1250	2-пол. + и 2-пол. -	4-пол.	B6
1 цепь	1500 В DC	DC-21B	800	4-пол. + и 4-пол. -	8-пол.	B6 _{DS}	1250	4-пол. + и 4-пол. -	8-пол.	B6 _{DS}
2 цепи	1000 В DC	DC-21B	800	2-пол. + и 2-пол. -	8-пол.	B6 _{DS}	1250	2-пол. + и 2-пол. -	8-пол.	B6 _{DS}
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)										
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с (kA rms)			10				10			
Ном. стойкость к току короткого замыкания I _{cm} (kA пиковая)-50 мс			10				10			
Подсоединение										
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм²)			2x240				2x240			
Максимальная ширина медной шины (мм)			50				63			
Минимальный момент затяжки (Н·м)			40				40			
Максимальный момент затяжки (Н·м)			45				45			
Механические характеристики										
Срок службы (число рабочих циклов)			5000				4000			
Рабочее усилие (Н·м)			14,5				37			
Вес 4-пол. устройства (кг)			3,8				3,8			
Вес 8-пол. устройства (кг)			15				15			

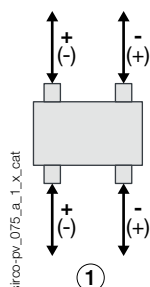
Номинальный ток I				2000 A			
Термический ток при 40°C (A)				2000			
Номинальное напряжение изоляции U _i (В) ⁽¹⁾				1500			
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} (кВ)				12			
Кол-во цепей	Номинальное напряжение	Категория применения		I _e (A)	Количество полюсов последовательно (на цепь)	Кол-во полюсов устройства	Корпус
1 цепь	1000 В DC	DC-21B		2000	2-пол. + и 2-пол. -	4-пол.	B7
1 цепь	1500 В DC	DC-21B		2000	4-пол. + и 4-пол. -	8-пол.	B7 _{DS}
2 цепи	1000 В DC	DC-21B		2000	2-пол. + и 2-пол. -	8-пол.	B7 _{DS}
Стойкость к току короткого замыкания (без защиты)							
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с (kA rms)				10			
Ном. стойкость к току короткого замыкания I _{cm} (kA пиковая)-50 мс				10			
Подсоединение							
Максимальная ширина медной шины (мм)				100			
Минимальный момент затяжки (Н·м)				40			
Максимальный момент затяжки (Н·м)				45			
Механические характеристики							
Срок службы (число рабочих циклов)				4000			
Рабочее усилие (Н·м)				56			
Вес 4-пол. устройства (кг)				22			
Вес 8-пол. устройства (кг)				50			

(1) Поставляемые проставки должны быть установлены.

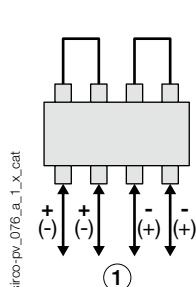
Последовательное подсоединение полюсов

1 PV цепь - 1000 В DC

B4 - 2-пол.

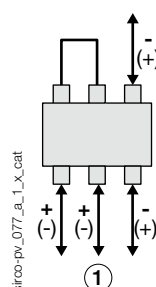


B4-B7 - 4-пол.

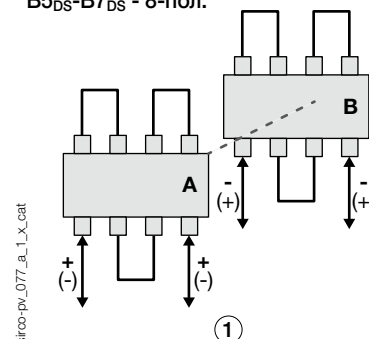


1 PV цепь - 1500 В DC

B5 - 3-пол.

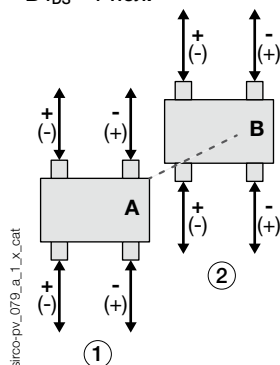


B5_{DS}-B7_{DS} - 8-пол.

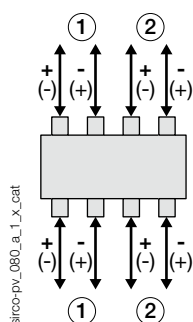


2 PV цепи - 1000 В DC

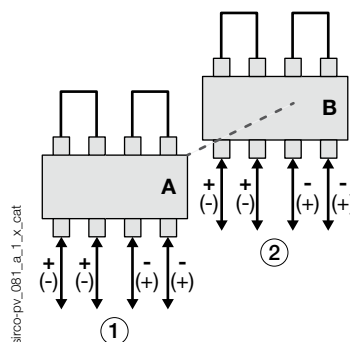
B4_{DS} - 4-пол.



B5 - 4-пол.

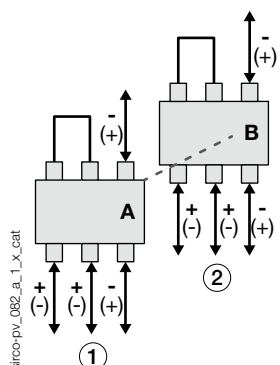


B5_{DS}-B7_{DS} - 8-пол.



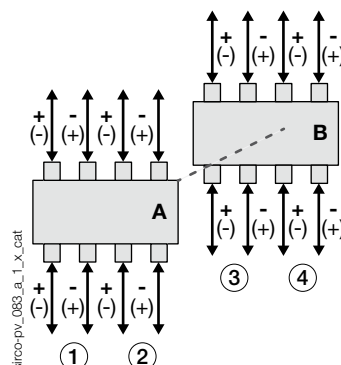
2 PV цепи - 1500 В DC

B5_{DS} - 6-пол.



4 PV цепи - 1000 В DC

B5_{DS} - 8-пол.



А. Фронтальное выключение.
В. Заднее выключение.

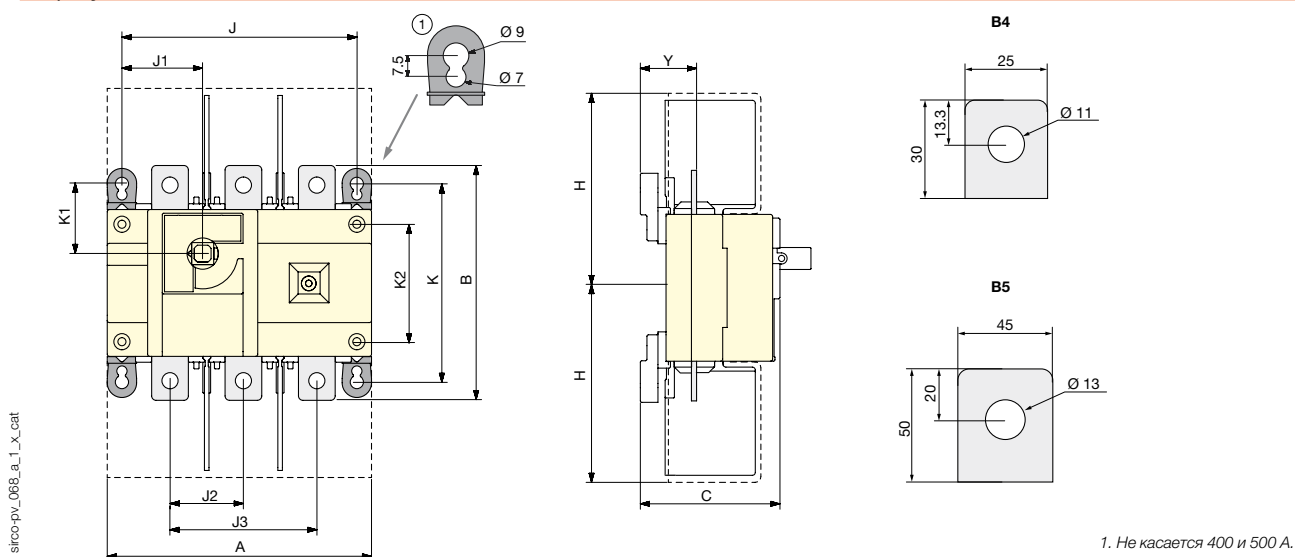
SIRCO PV IEC 60947-3

Выключатели нагрузки для применения в гелиоэнергетике

от 100 до 2000 А - до 1500 В DC

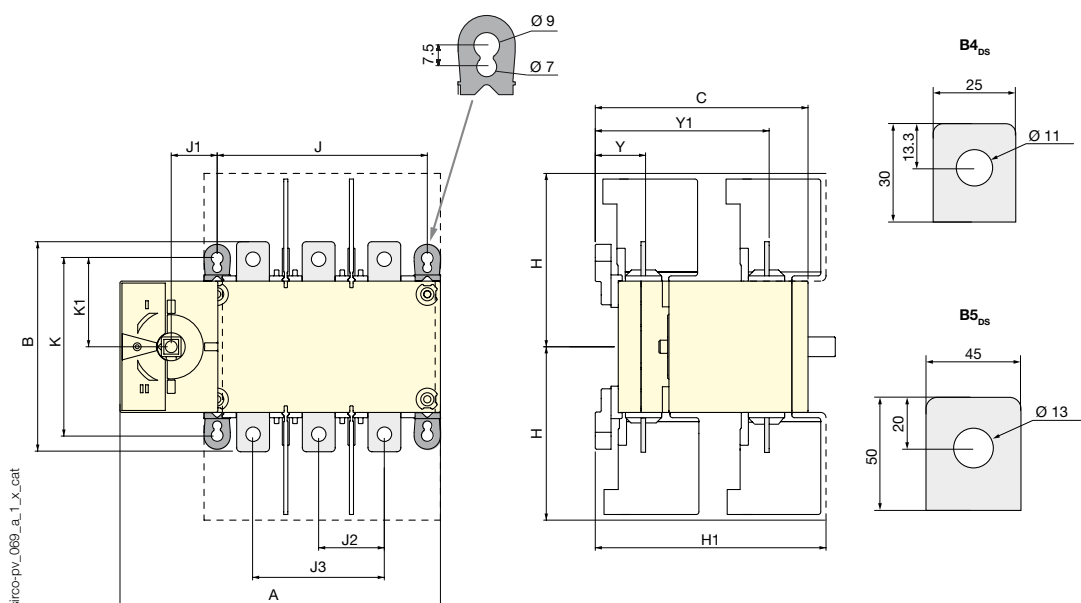
Размеры (мм)

Корпус B4-B5

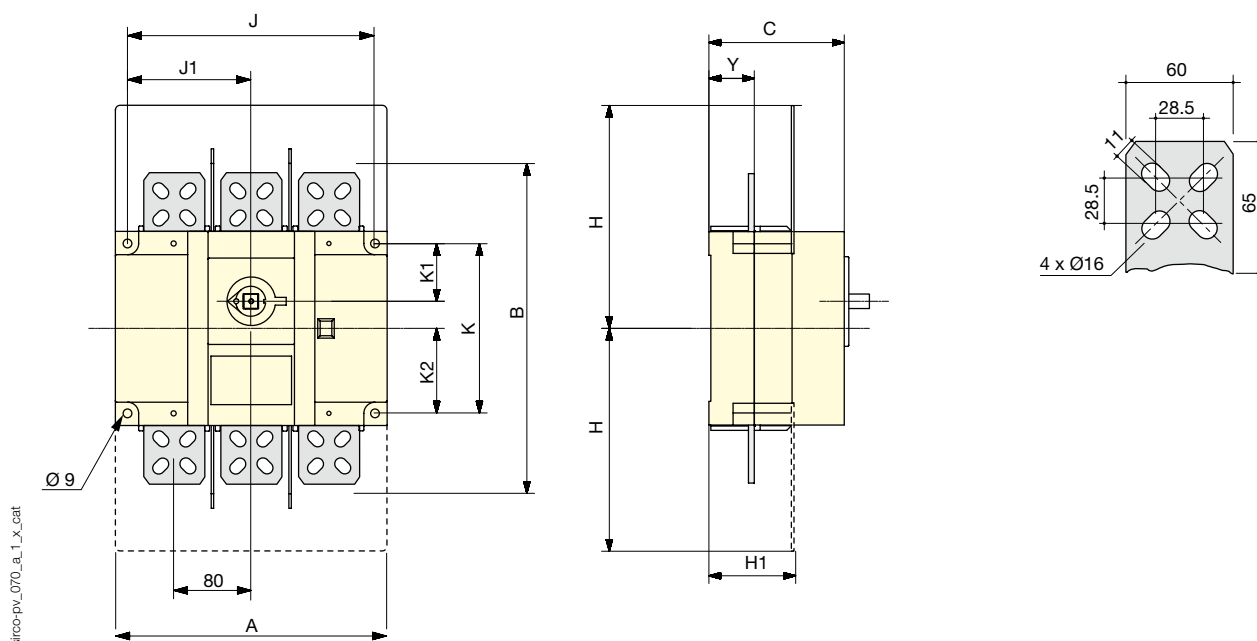


Корпус	Кол-во полюсов	A	B	C	H	H1 макс.	J	J1	J2	J3	K	K1	K2	Y
B4	2-пол.	180	160	95	132,5	107	160	55	-	100	135	48	80	38,5
B5	2-пол.	230	260	128	203	166	210	75	-	130	195	67,5	80	53
B5	3-пол.	230	260	126,5	203	166	210	75	65	-	195	67,5	80	51,5
B5	4-пол.	290	260	126,5	203	166	270	135	65	-	195	67,5	80	51,5

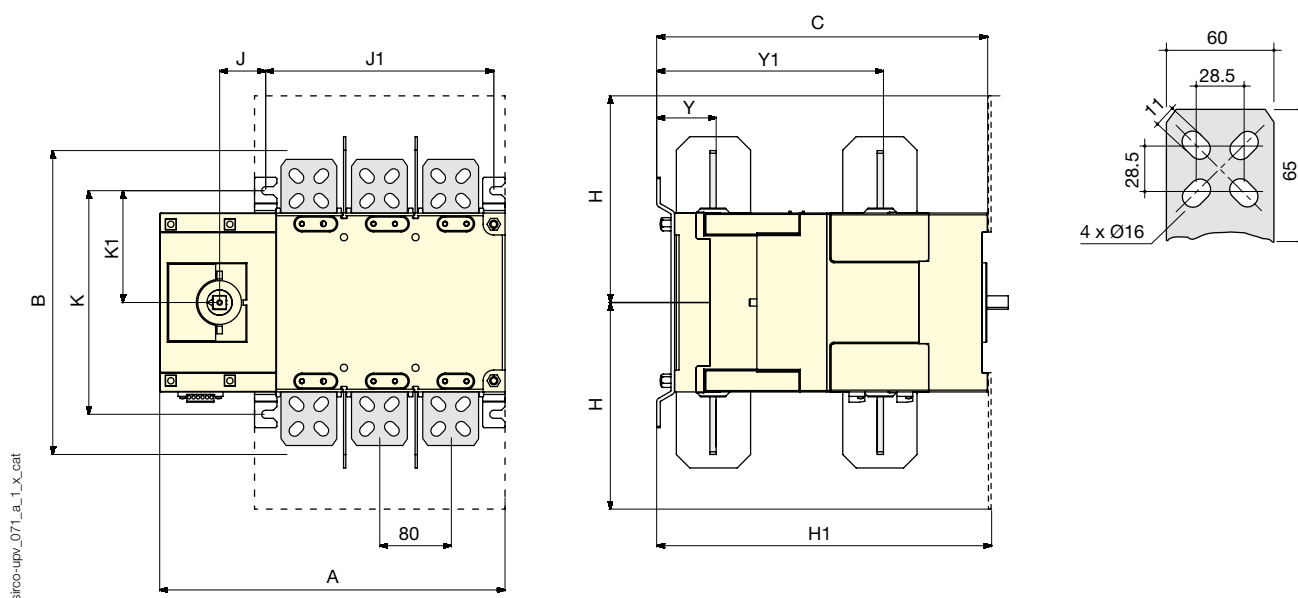
Корпус B4_{DS}-B5_{DS}



Корпус	Кол-во полюсов	A	B	C	H	H1	H1 макс.	J	J1	J2	J3	K	K1	Y	Y1
B4 _{DS}	4-пол.	244	160	162	129	176	107	160	35	-	100	135	67,5	38,5	132,5
B5 _{DS}	6-пол.	301	260	238,5	203	165,5	166	210	35	65	-	195	68,5	51,5	189
B5 _{DS}	8-пол.	361	260	238,5	203	165,5	166	270	35	65	-	195	68,5	51,5	189

Корпус B6


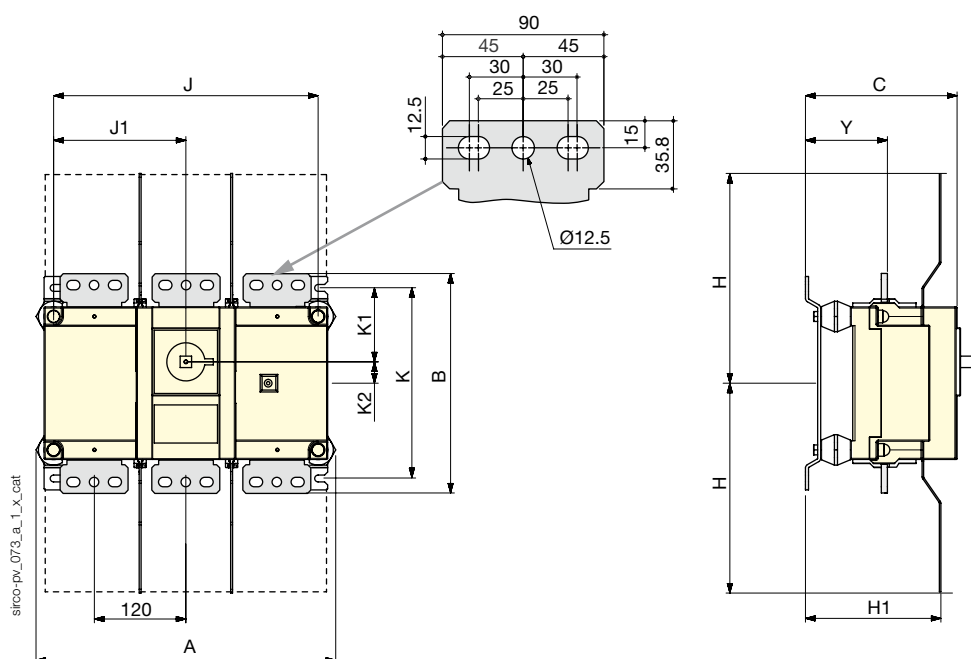
Корпус	Кол-во полюсов	A	B	C	H	H1	J	J1	K	K1	K2	Y
B6	4-пол.	630	340	139	270	145	335	167,5	175	59,5	28	46,5

Корпус B6_{DS}


Корпус	Кол-во полюсов	A	B	C	H	H1	J	J1	K	K1	Y	Y1
B6 _{ds}	8-пол.	466	340	370	270	347	335	51,5	250	125	66,5	253,5

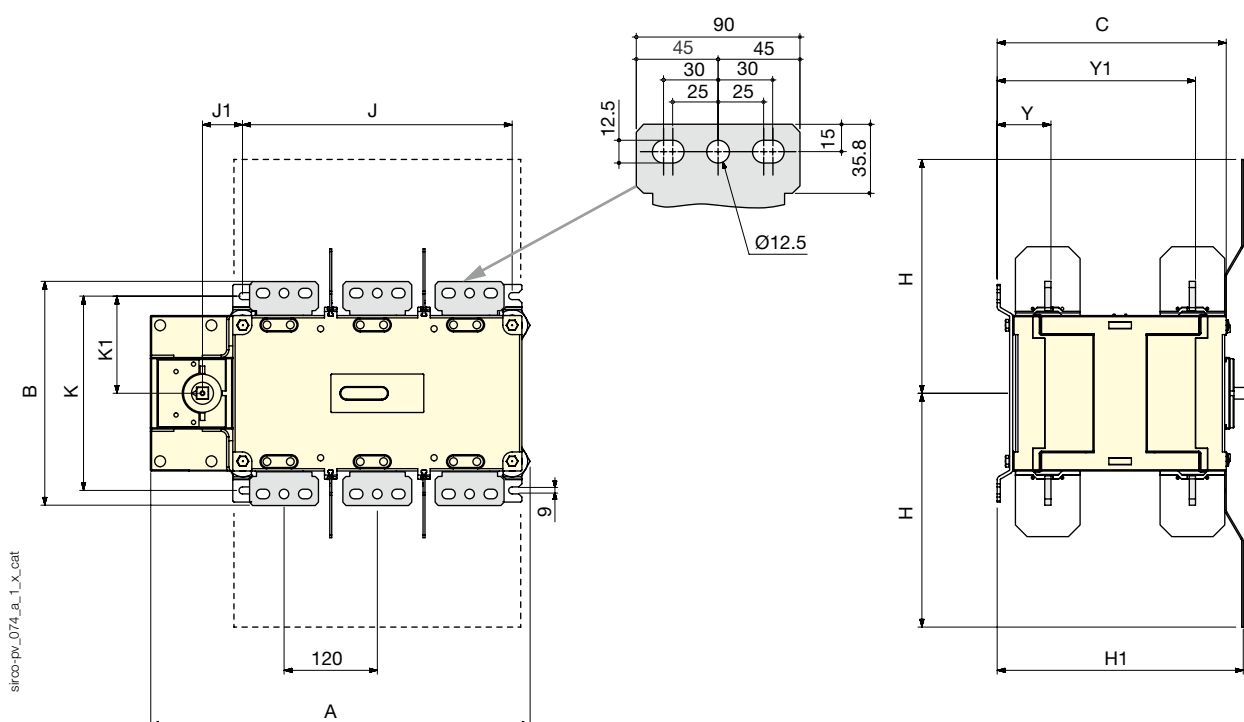
Размеры (мм) (продолжение)

Корпус B7



Корпус	Кол-во полюсов	A	B	C	H	H1	H2	J	J1	K	K1	K2	Y
B7	4-пол.	513	288	200	302	211	203,5	467	233,5	250	97	28	107,5

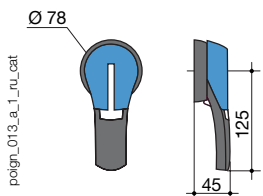
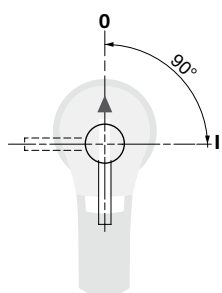
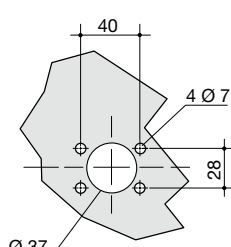
Корпус B7_{DS}



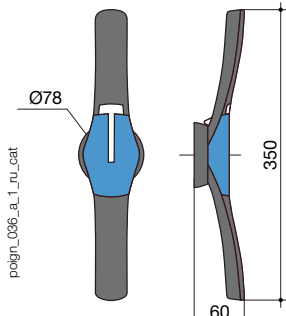
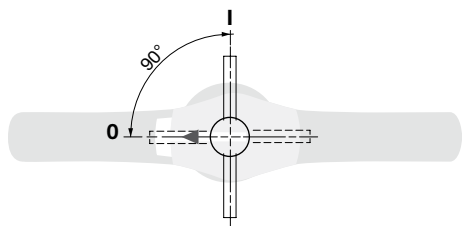
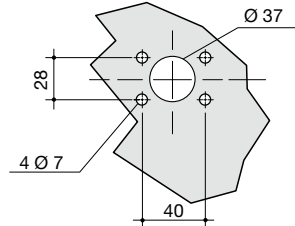
Корпус	Кол-во полюсов	A	B	C	H	H1	J	J1	K	K1	Y	Y1
B7 _{DS}	8-пол.	608,5	288	333	301	389	467	51,5	250	125	107,5	293,5

Размеры для выносных рукояток (мм)

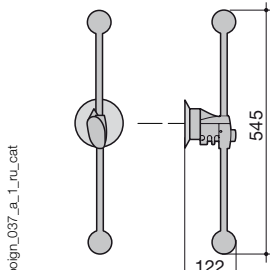
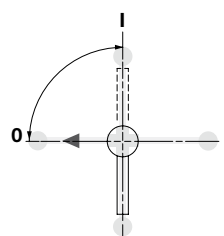
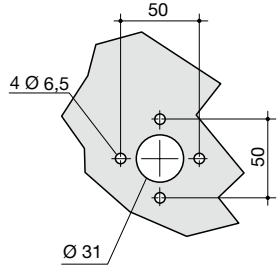
 B4 - B4_{DS} - B5

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S2 		

 B5_{DS} - B6 - B7

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип S4 		

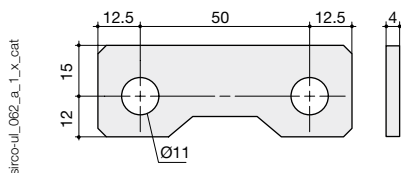
 B6_{DS} - B7_{DS}

Тип рукоятки	Прямое фронтальное управление Направление поворота	Высверливание двери
Тип V1 		

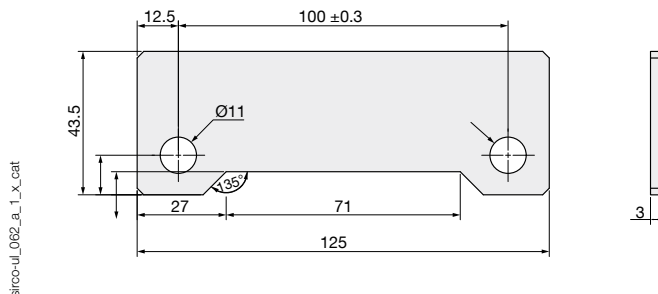
Шинные перемычки (мм)

B4

2609 0025

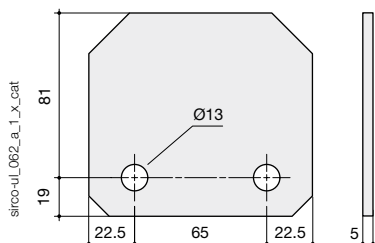
B5 - B5_{DS}

2709 0045

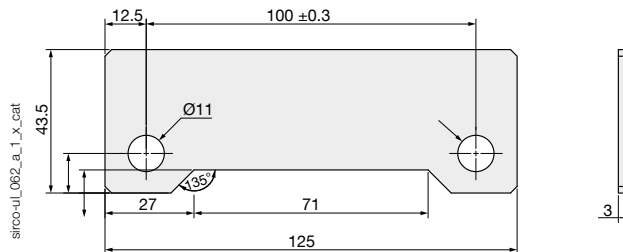


B5

2609 0080

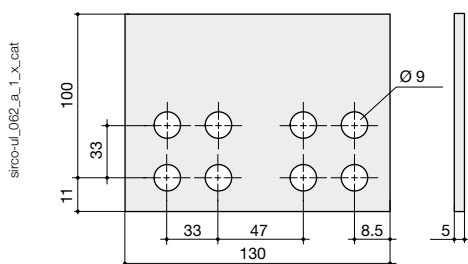


2709 0027



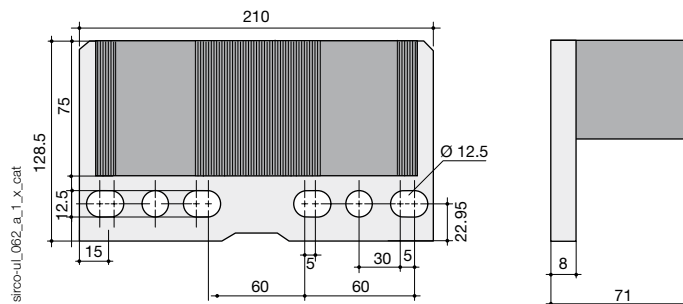
B6

2609 1100



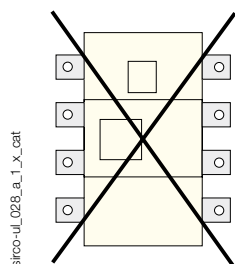
B7

2609 1200

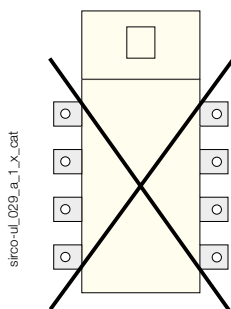


Положение монтажа

Все корпуса



B4_{DS} - B5_{DS}



B6_{DS} - B7_{DS}

