

# ТАБЛИЦА ВЫБОРА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

Кроме номинального тока защитного устройства выбор выключателей нагрузки обуславливается также выбором таких параметров как:

- условия эксплуатации (число операций, общий уровень установки, терминальный уровень, тип получателя),
- спецификации безопасности, связывающие с видимым разрывом,
- контрольная функциональность (автоматическое или ручное управление...),
- вид установки в ограждении (на двери, с модульным щитом, на задней панели ящика...).

Возможно рассмотрение других вариантов исполнения и специфического использования для заказа специфического исполнения свяжитесь с поставщиком.



Применение	 COMO C 25 – 100 A	 SIRCO VM1 63 – 125 A переключате ль	 SIRCOVER и SIRCOVER by-pass 125 – 3150 A	 SIDER 125 – 1600 A переключате ль	 ATyS 3 125 – 1800 A	 ATyS 6 25 – 1800 A	 Моторизированный SIRCOVER VE 2000 – 3150 A
Переключение между двумя источниками питания	•	•	•	•	•	•	•
Переключатель нагрузки	•	•	•	•	•	•	•
Изменение направления операции	•	•	•	•	•	•	•
Обходной рубильник	•						
Отключение и заземление	•	•	•	•			



Характеристики							
Управление							
<i>вручную</i>	•	•	•	•	•	•	•
<i>моторизированное</i>					•	•	•
<i>автоматически</i>						•	
Прямое управление вручную							
<i>прямое управление</i>	•	•	•	•	•	•	•
<i>монтаж на дверь</i>	•				•	•	
Выносное управление с блокировкой двери							
<i>фронтальное управление</i>	•	•	•	•			
Разрыв							
<i>индикация состояния контактов</i>	•	•	•	•	•	•	•
<i>видимый разрыв</i>		•		•			
Переключение							
<i>частичное перекрытие контактов</i>	•	•	•		•		
<i>без перекрытия контактов</i>	•	•	•	•	•	•	•
Корпус переключателя							
<i>модульный</i>		•					

Другие переключатели нагрузки 250 – 3150 А



# COMO C 25 – 100 A

## Функции:

**COMO C** – многополюсный переключатель ручного управления. Он гарантирует выключение и переключение нагрузки, двух низковольтных источников питания, обеспечивает безопасное разъединение.

## Соответствие стандартам:

- IEC 60947-3
- NF EN 60947-3
- VDE 0660 часть 107

## Аккредитация и сертификация:

- BBJ (Польша)
- UL

## Основные характеристики:

- Отключение под и без нагрузки
- Полностью видимый разрыв
- Наличие нулевого положения
- Различные корпуса по запросу.



## Структура заказа:

- корпус переключателя;
- штанга удлинитель;
- рукоятка
- адаптер монтажа на панель или DIN рейку;

## Коды заказа

Переключатель		25A	40A	63A	80A	100A
Только корпус переключателя						
Тип переключателя	Количество полюсов	Код	Код	Код	Код	Код
I - 0 - II	3 полюса	42303002	42303004	42303006	42303008	42303010
I - 0 - II	4 полюса	42304002	42304004	42304006	42304008	42304010
I - II	3 полюса	42203002	42203004	42203006	42203008	42203010
I - II	4 полюса	42204002	42204004	42204006	42204008	42204010
I - I + II - II	3 полюса	42403002	42403004	42403006	42403008	42403010
I - I + II - II	4 полюса	42404002	42404004	42404006	42404008	42404010
Vu-pass I - 0 - II	3 полюса + 6 полюсов	42503002	42503004	42503006	42503008	42503010
Vu-pass I - 0 - II	3 полюса	42504002	42504004	42504006	42504008	42504010



# COMO C 25 – 100 A

## Аксессуары

### Рукоятка



Код заказа			
Ток (А)	Цвет ручки	Внешнее IP (1)	Код
25...40	Чёрный	IP54	42591042
25...40	Красно-жёлтый	IP54	42591043
63...100	Чёрный	IP54	42591082
63...100	Красно-жёлтый	IP54	42591083

(1) IP65: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.

### Удлинительная штанга

#### Применение

В качестве стандартного используется размер: - 200мм.

Ток (А)	Длина штанги (мм)	Код
25...40	200	42595042
63...100	200	42595082

#### Коды заказа

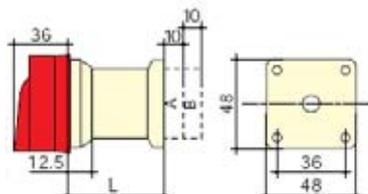
### Адаптер монтажа

Коды заказа	
на DIN- рейку	
Ток (А)	Код
25...100	42599001
на панель	
Ток (А)	Код
25...40	42599040
63...100	42599080

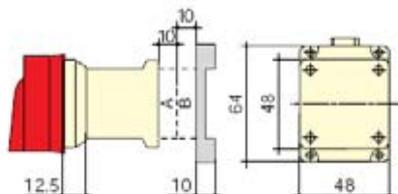
### Размеры

#### COMO C 25A

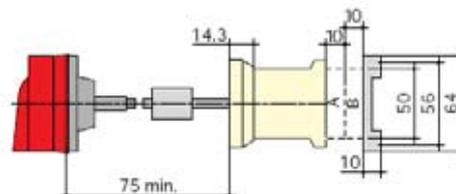
##### Монтаж на панель



##### Монтаж на DIN рейку



##### Минимальная глубина ящика



Changeover operation type

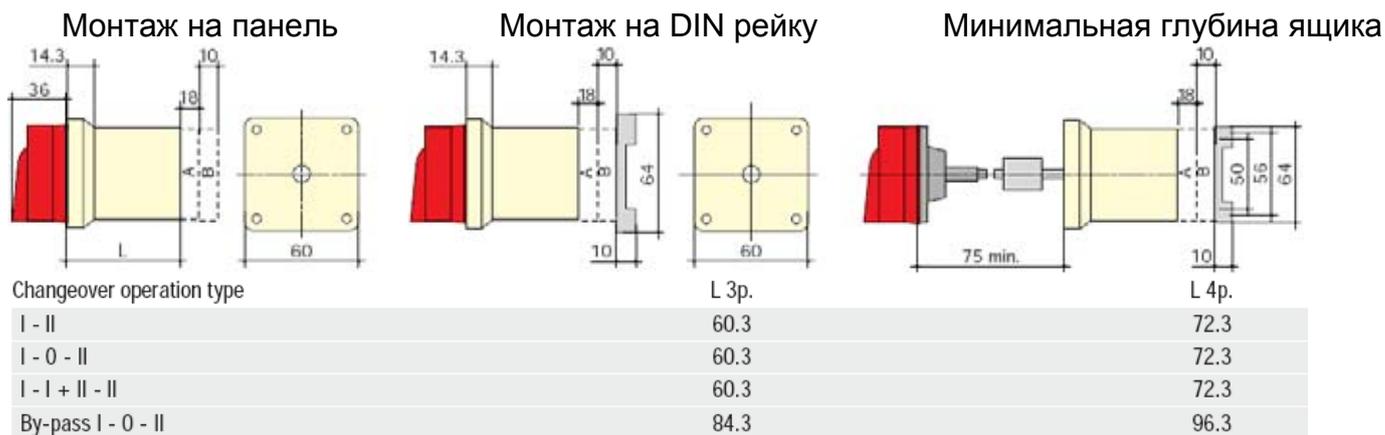
L 3р.

L 4р.

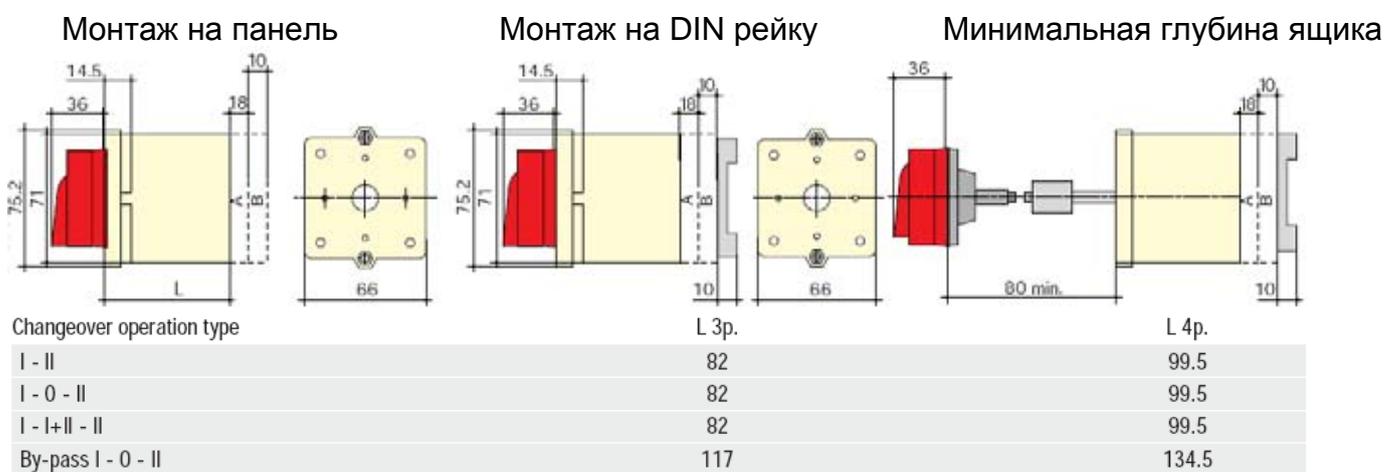
I - II	50.5	60.5
I - 0 - II	50.5	60.5
I - I+II - II	50.5	60.5
By-pass I - 0 - II	70.5	80.5



COMO C 40A



COMO C от 63 до 100A

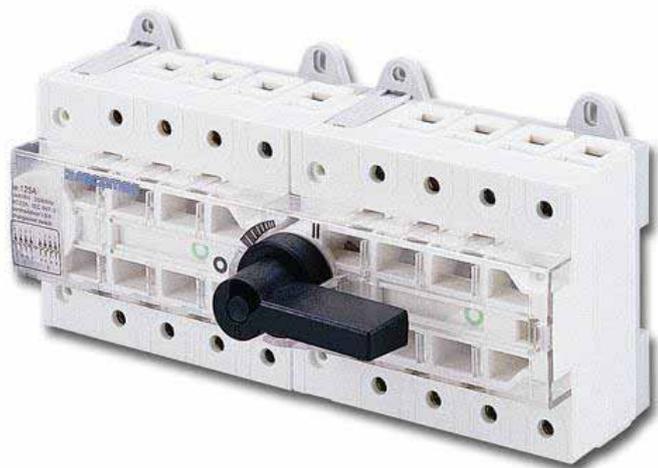


A – первый дополнительный контакт  
 B – второй дополнительный контакт



# Sirco VM1

## Перекидной рубильник от 65 до 125 А



### Функции:

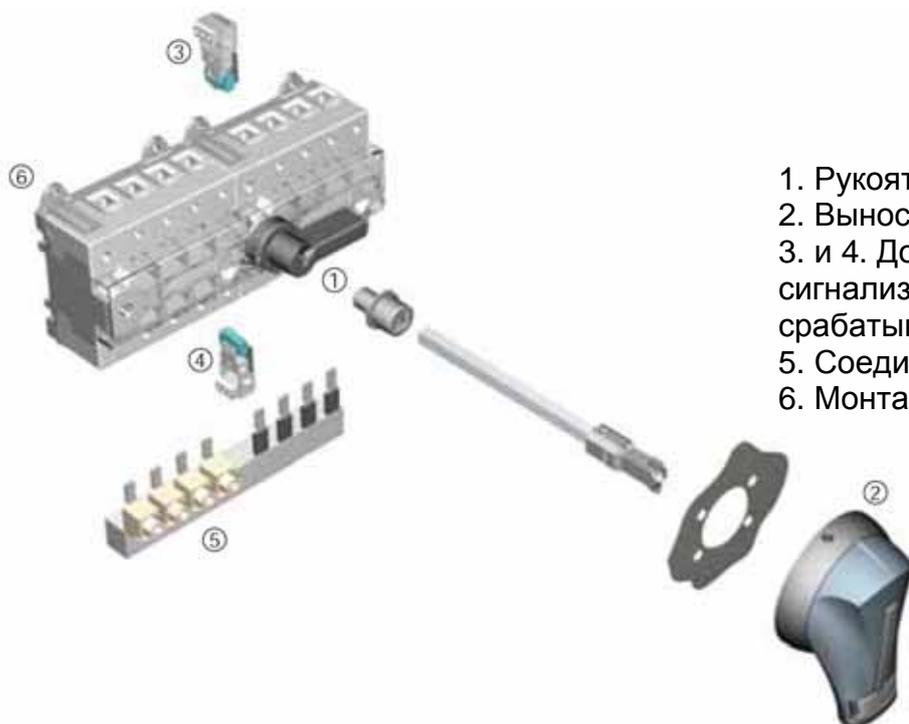
Перекидной рубильник Sirco VM1 это трёх или четырёх полюсный переключатель ручного управления. Он производит переключение нагрузки между двумя низковольтными источниками питания, обеспечивает безопасную изоляцию.

### Соответствие стандартам:

- IEC 60947-3
- EN 60947-3
- VDE 0660 часть 107 (1992)
- NBN EN 60947-3
- BS EN 60947-3

### Основные характеристики:

- Безопасная изоляция обеспечивается полностью видимым разрывом и двойным разрывом на фазу
- Монтаж на DIN-рейку, монтажную панель или модульную панель с передним профилем 45 мм.
- Степень защиты IP20, наличие аксессуаров



1. Рукоятка прямого управления
2. Выносная рукоятка
3. и 4. Дополнительные контакты сигнализации и предварительного срабатывания
5. Соединительные шины
6. Монтаж на панель или на DIN-рейку



## ПОРЯДОК ЗАКАЗА



## Коды заказа

Переключатель	63А	80А	100А	125А
<b>Переключатель с передним управлением</b> (только корпус переключателя)				
Тип переключателя	Количество полюсов	Код	Код	Код
I – 0 – II	3 полюса	44303006	44303008	44303010
I – 0 – II	4 полюса	44304006	44304008	44304010
I – I + II – II	3 полюса	44403006	44403008	44403010
I – I + II – II	4 полюса	44404006	44404008	44404010

## Аксессуары

### Рукоятка, устанавливаемая на выключатель



Код заказа		
Ток (А)	Тип переключателя	Код
63...125	I – 0 – II	44395012
63...125	I – I + II – II	44495012

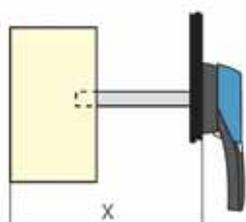
### Выносная рукоятка с блокировкой двери



Код заказа				
Ток (А)	Тип переключателя	Блокировка	Внешнее IP <sup>(1)</sup>	Код
63...125	I – 0 – II	в одном положении	IP55	14112113
63...125	I – 0 – II	в одном положении	IP65	14132113
63...125	I – 0 – II	в трёх положениях	IP65	14132813
63...125	I – I + II – II	в одном положении	IP65	14132114
63...125	I – I + II – II	в трёх положениях	IP65	14132814

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

### Удлинительная штанга для выносной рукоятки



Коды заказа			
В положении I – 0 – II			
Ток (А)	Размер X (мм)	Длина штанги (мм)	Код
63-125	118-290	200	14020820
63-125	118-410	320	14020832
В положении I – I + II – II			
Ток (А)	Размер X (мм)	Длина штанги (мм)	Код
63-125	118-290	200	14030820
63-125	118-410	320	14030832

#### Применение

В качестве стандартных используются размеры:

L1 = 200мм

L2 = 320мм.

Другие размеры: обратитесь к поставщику.



## Соединительные шины IP20



### Применение

Подключается к клеммам переключателя, обеспечивая общую точку. Может устанавливаться как на верхних, так и на нижних клеммах переключателя.

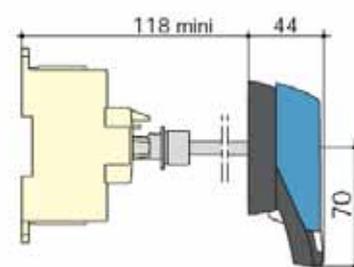
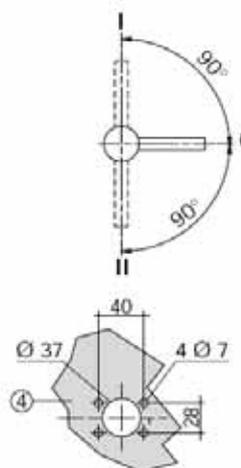
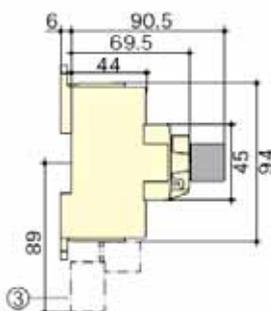
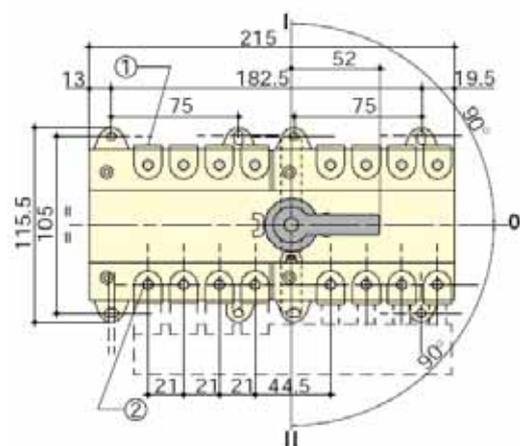
Коды заказа		
Ток (А)	Количество полюсов	Код
63...125	3	44993006
63...125	4	44994006

## Размеры

- SIRCO VM1 перекидной рубильник от 63 до 125А

*Рукоятка устанавливается на переключателе рукоятки*

*Управление с помощью выносной*



1. Максимальное сечение провода:
  - Жёсткий проводник: 50мм<sup>2</sup>
  - Гибкий проводник: 35мм<sup>2</sup>.
2. Шестигранный ключ.
3. Соединительные шины.
4. Монтаж с помощью 2 или 4 винтов диаметром 7мм.



# SIRCOVER и SIRCOVER by-pass от 125 до 3150 А.

**SIRCOVER 3 полюса**  
рубильник,



**SIRCOVER by-pass 4 полюса**



## Функции:

**Sircover** – многополюсный перекидной

управляемый вручную. Он гарантирует выключение и переключение под нагрузкой между двумя низковольтными источниками питания, гарантирует безопасное отключение.

**Sircover by-pass** - перекидной рубильник, управляемый вручную.

Это комбинация трёх выключателей с взаимоблокировкой, что даёт возможность построение схем 3+6 или 4+8 полюсов.

## Соответствие стандартам

- IEC 60947-3
- EN 60947-3
- VDE 0660 часть 107 (1992)
- NBN EN 60947-3
- BS EN 60947-3

## Аккредитация и сертификация <sup>(1)</sup>

- Bureau Veritas
- BBJ (Польша)

(1) Расширяется для определённых номиналов.

## Основные характеристики

- Отключение под и без нагрузки (AC-22 и AC-23)
- Полностью видимый разрыв
- Три стабильных положения (I, 0, II) или шунтирующие контакты по запросу (I, I+II, II)
- Переключатель и аксессуары имеют степень защиты IP20.

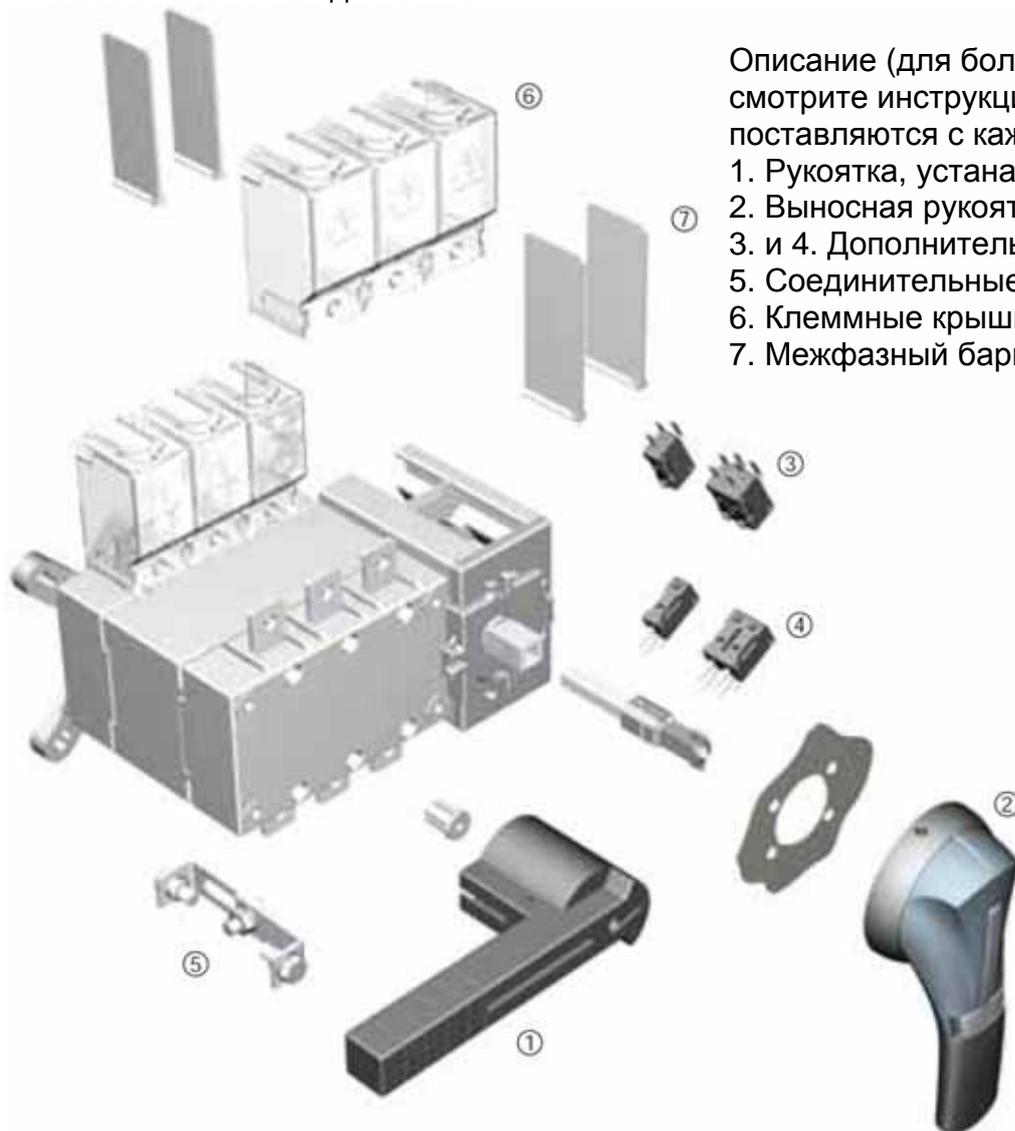
## Доступно по запросу:

- Переключатель на 6 или 8 полюсов
- Переключатель с шунтирующими (замыкаются перед переключением) контактами (I, I+II, II)
- Переключатель с усиленным нейтральным полюсом, т.е.: 3x250 + N400 А
- Переключатель с нейтралью увеличенного сечения.



## Внешний вид

- SIRCOVER от 125 до 3150A

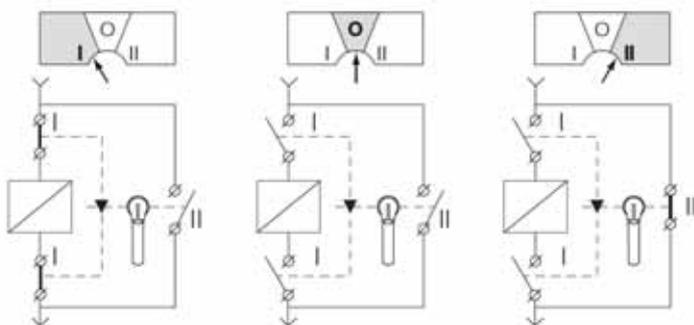


Описание (для более подробной информации смотрите инструкции по эксплуатации, которые поставляются с каждым аксессуаром).

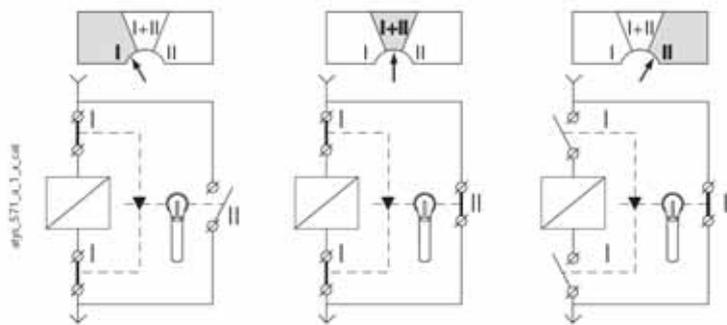
1. Рукоятка, устанавливаемая на переключатель.
2. Выносная рукоятка.
3. и 4. Дополнительные контакты.
5. Соединительные шины.
6. Клеммные крышки.
7. Межфазный барьер.

## Примеры использования

- SIRCOVER by-pass от 125 до 1600A



SIRCOVER by-pass (I, 0, II)  
Отключение перед замыканием.



SIRCOVER by-pass с обводными контактами  
(по запросу)  
Замыкание перед отключением.



**ПОРЯДОК ЗАКАЗА**

Прямое управление

Корпус переключателя + Ручка на переключатель

Управление с помощью выносной ручки

Корпус переключателя + Штанга + Выносная ручка

+ Другие аксессуары

Новая ручка = Новая штанга

<b>Коды заказа</b>								
Переключатель	125A	160A	200A	250A	400A	500A	630A	
<b>Переключатель с передним управлением (только корпус переключателя) - SIRCOVER</b>								
Количество полюсов	Тип	Коды заказа						
3 полюса	I – 0 – II	41003013	41003016	41003019	41003025	41003039	41003050	41003063
4 полюса	I – 0 – II	41004013	41004016	41004019	41004025	41004039	41004050	41004063
3 полюса	I – I+II – II	41903013	41903016	41903019	41903025	41903039	41903050	41903063
4 полюса	I – I+II – II	41904013	41904016	41904019	41904025	41904039	41904050	41904063
<b>Переключатель с передним управлением (только корпус переключателя) – SIRCOVER by-pass</b>								
3+6 полюсов	I – 0 – II	41007013	41007016	41007019	41007025	41007039	41007050	41007063
4+8 полюсов	I – 0 – II	41009013	41009016	41009019	41009025	41009039	41009050	41009063

<b>Коды заказа</b>								
Переключатель	800A	1250A	1600A	1800A	2000A	2500A	3150A	
<b>Переключатель с передним управлением (только корпус переключателя) - SIRCOVER</b>								
Количество полюсов	Тип	Коды заказа						
3 полюса	I – 0 – II	41003080	41003120	41003160	41003180	42003200	42003250	42003310
4 полюса	I – 0 – II	41004080	41004120	41004160	41004180	42004200	42004250	42004310
3 полюса	I – I+II – II	41903080	41903120	41903160	41903180	-	-	-
4 полюса	I – I+II – II	41904080	41904120	41904160	41904180	-	-	-
<b>Переключатель с передним управлением (только корпус переключателя) – SIRCOVER by-pass</b>								
3+6 полюсов	I – 0 – II	41007080	41007120	41007160	-	-	-	-
4+8 полюсов	I – 0 – II	41009080	41009120	41009160	-	-	-	-

## Аксессуары

### Ручка, устанавливаемая на выключатель



<b>Код заказа</b>			
<b>SIRCOVER</b>			
Ток (A)	Цвет ручки	Тип ручки	Коды заказа
125..630	Чёрная	одиночная	41995012
800..1800	Чёрная	одиночная	27997052
2000..3150	Чёрная	двойная	27997012
<b>SIRCOVER by-pass</b>			
Ток (A)	Цвет ручки	Тип ручки	Коды заказа
125..200	Чёрная	одиночная	41995012
250..630	Чёрная	одиночная	27997052
800..1600	Чёрная	двойная	27997012



## Выносная рукоятка



### Применение

Управление с помощью выносной рукоятки включает в себя одну рукоятку, один фланец и соответствующая удлинительная штанга.

Код заказа				
SIRCOVER				
Ток (А)	Тип переключателя	Внешнее IP <sup>(1)</sup>	Тип рукоятки	Коды заказа
125..630	I – 0 – II	IP55	S2	14212113
125..630	I – 0 – II	IP65	S2	14232113
125..630	I – I + II – II	IP65	S2	14232114
800..1800	I – 0 – II	IP65	S3	14333113
800..1800	I – I + II – II	IP65	S3	14333114
2000..3150	I – 0 – II	IP65		27997146
(1) Двойная рукоятка				
SIRCOVER by-pass				
Ток (А)	Тип переключателя	Внешнее IP	Тип рукоятки	Коды заказа
125..200	I – 0 – II	IP55	S2	14212113
125..200	I – 0 – II	IP65	S2	14232113
250..630	I – 0 – II	IP65	S3	14333113
800..1600	I – 0 – II	IP65		41997146

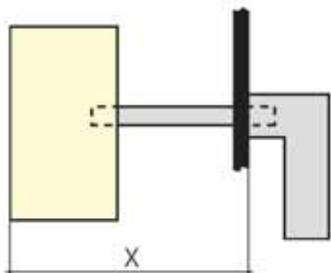
## Удлинительная штанга для выносной ручки

### Применение

В качестве стандартных используются размеры:

- 200мм
- 320мм
- 450мм.

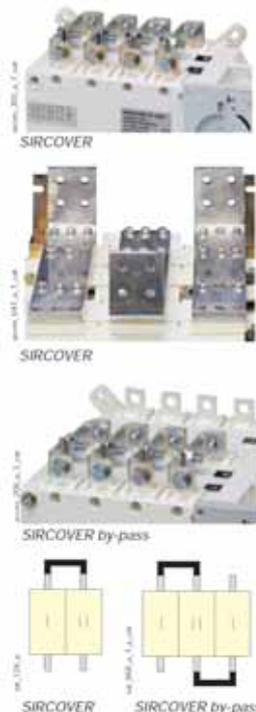
Другие размеры: обратитесь к поставщику.



Коды заказа			
SIRCOVER			
Ток (А)	Длина штанги (мм)	Размер X (мм)	Коды заказа
125..400	200	210..310	14001020
125..400	320	210..430	14001032
500..630	200	280..390	14001020
500..630	320	280..510	14001032
800..1800	200	425..577	14011520
800..1800	320	425..697	14011532
2000..3150	320	653..923	27993018
SIRCOVER by-pass			
Ток (А)	Длина штанги (мм)	Размер X (мм)	Коды заказа
125..200	200	320..450	14001020
125..200	320	320..570	14001032
250..400	200	298..420	14011520
250..400	320	298..540	14011532
500..630	200	417..539	14011520
500..630	320	417..659	14011532
800..1600	200	550..680	27993015
800..1600	450	550..800	27993019



## Соединительные шины



### Применение

Создаёт общую точку на верхних или нижних клеммах переключателя для подключения нагрузки к I или/и II источнику питания.

Для SIRCOVER by-pass необходимо два комплекта соединительных шин так как переключатель состоит из трёх базовых выключателей

Положение I: 6 или 8 полюсов

Положение II: 3 или 4 полюса

Коды заказа				
Ток (А)	Количество полюсов	Сечение (мм)	Сборка	Коды заказа
125..200	1	20x2,5	покупателем	41090019
250	1	20x2,5	покупателем	41090025
400	1	32x5	покупателем	41090039
500	1	32x5	покупателем	41090050
630	1	50x5	покупателем	41090063
800	1	50x6	покупателем	41090080
1250	1	60x8	покупателем	41090120
1600..1800	1	90x10	покупателем	41090160
2000..3150	1		на заводе	По запросу

## Дополнительные контакты



### Применение

Предварительное срабатывание и сигнализация положений I и II: 1 или 2 NO/NC дополнительных контакта на каждое положение.

### Присоединение к цепям управления

Посредством клемм fast-on 6,35мм.

Коды заказа					
Перекидной контакт NO/NC					
Ток (А)		Контакт(ы)		Коды заказа	
125..1800		1-ый/2-ой		41090021	
2000..3150		1-ый		44090021	
2000..3150		2-ой		44090022	
Характеристики					
Ном. ток	Ном. ток	Рабочий ток I <sub>e</sub> (А)			
		250В AC-13	400В AC-13	24ВDC-1	48В DC-13
125..3150	16	12	8	14	6

## Клеммные крышки



### Применение

Защита от прямого контакта с клеммами или соединительными частями. Комплект 2шт.

### Преимущество клеммных крышек

Отверстия позволяют производить удалённый термический контроль без отсоединения крышек.

## Клеммный экран



### Применение

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

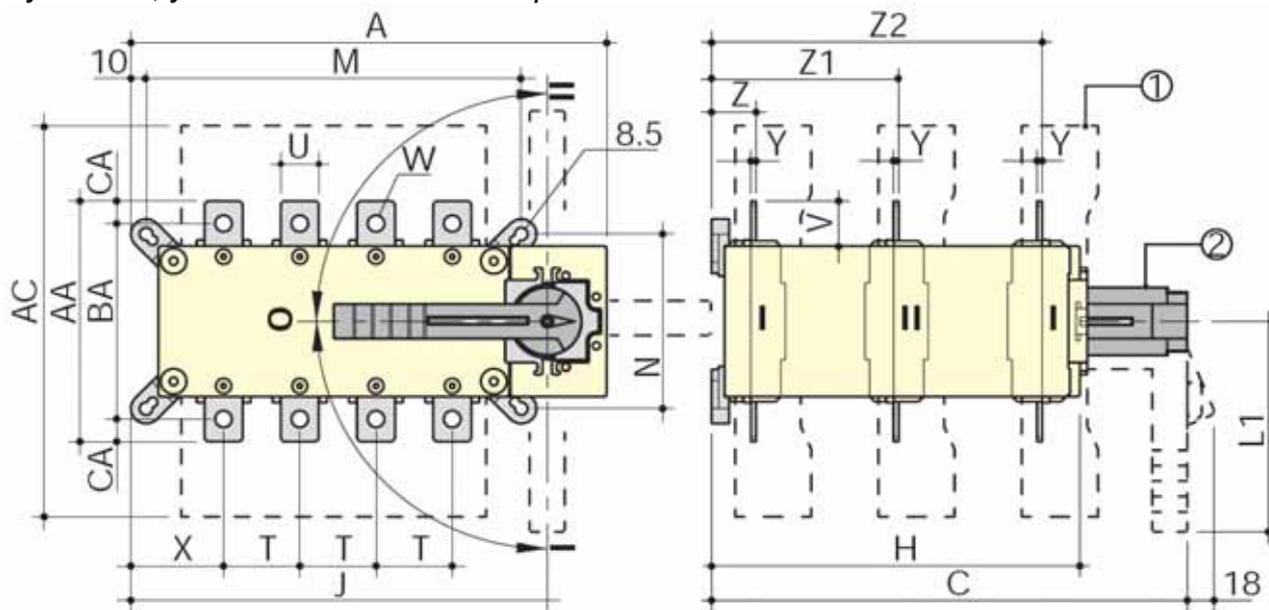
Для защиты верхних и нижних клемм необходима пара экранов.



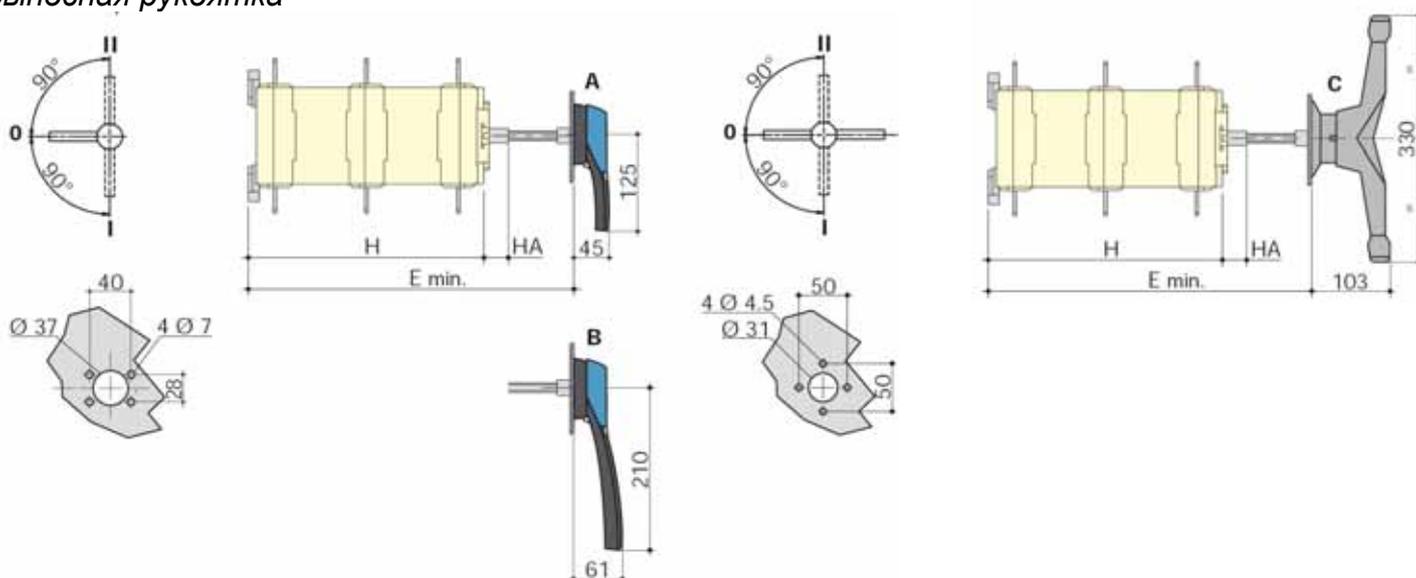


• SIRCOVER by-pass от 125 до 1600 А

Рукоятка, устанавливаемая на переключателе



Выносная рукоятка



А. Выносная рукоятка S2 типа: от 125 до 200А.

В. Выносная рукоятка S3 типа: от 250 до 630А. переключатель

С. Выносная рукоятка: от 800 до 1600А.

1. Клеммные крышки.

2. Рукоятка, устанавливаемая на

- от 125 до 200А: L1 = 140мм.

- от 250 до 630А: L1 = 210мм.

- от 800 до 1600А: L1 = диаметр 330мм.

Rating (A)	A 3+6p	A 4+8p	C	E min.	AC	H	HA	J 3+6p	J 4+8p	M 3+6p	M 4+8p	N	T	U	V	W	X 3+6p	X 4+8p	Y	Z	Z1	Z2	AA	BA	CA
125	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8.5	56	50	3.5	28	124	219	135	115	10
160	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8.5	56	50	3.5	28	124	219	135	115	10
200	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8.5	56	50	3.5	28	124	219	135	115	10
250	262	312	313	298	280	243	25	223	273	196	246	116	50	25	30	11	61	61	3.5	30	124	219	160	130	10
400	262	312	313	298	280	243	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3.5	30	124	219	170	140	15
500	319	379	432	417	401	362	25	272	332	246	306	176	65	32	37	13	70.5	65.5	5	43	180	317	235	205	15
630	319	379	432	417	400	362	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70.5	65.5	5	43	180	317	260	220	20
800	386	466	560	550	459	479	29	306.5	386.5	255	335	250	80	50	60.5	15	48	48	7	66.5	253.5	439.5	321		26.5
1250	386	466	560	550	459	479	29	306.5	386.5	255	335	250	80	60	65	16 x 11	48	48	7	66.5	253.5	439.5	320		29.25
1600	478	598	560	550	461	479	29	388.5	518.5	347	467	250	120	90	43.5	12.5 x 5	54	54	8	66.5	253.5	439.5	288		15

# Таблица выбора АТус



Применение	АТус 3s От 125 до 1800А	АТус 3e От 125 до 1600А	АТус 6e От 125 до 1600А	АТус 6m От 125 до 1600А	АТус С30 Реле контроля	АТус С40 Реле контроля
Прямое и обратное переключение от внешнего контроллера	•	•				
Прямое и обратное переключение от встроенного контроллера			•	•		
Переключатель нагрузки	•	•				
Внешний контроллер: применение Сеть/Сеть или Генератор/Сеть					•	
Внешний контроллер: применение для двух дизель-генераторов						•
<b>Характеристики</b>						
<b>Напряжение питания</b>						
Модель с одним источником питания переменного напряжения	•					
Модель с двумя источниками питания переменного напряжения		•	•	•	•	
Модель с одним источником питания постоянного напряжения						•
<b>Управление</b>						
Переключение в положения I, 0, II замыканием контактов	•	•	•	•		
Автоматическое переключение в положения I, 0, II			•	•		
Переключение ключом режимов управления Ручное/Автоматическое		•	•	•		
<b>Мониторинг</b>						
Основная сеть: 3U, пропадание фазы, чередование фаз			•	•	•	
Основная и аварийная сети: частота			•	•	•	•
Аварийная сеть: 1U					•	•
Основная сеть: 1U			•	•		•
Аварийная сеть: 3U, пропадание фазы, чередование фаз			•	•		
<b>Настройка</b>						
Выбор логики управления: контакторная или импульсная	•	•	•	•	•	•
Регулирование порогов выхода за номинальные параметры			•	•	•	•
Выбор времени задержки			•	•	•	•
Выбор основной сети			•	•	•	•
<b>Индикация</b>						
Состояние источника, положение, команды, аварии, блокировка		•	•	•	•	•
U			•	•		
F			•	•		
Контролируемые 3I, In, P, Q, S, PF				•		
<b>Контроль/управление</b>						
Дополнительные контакты положений I и II	•	•	•	•		
Дополнительные контакты положения 0			•	•		
Дополнительные контакты состояния блокировки и переключателя режима управления Ручное/Автоматическое			•	•		
Реле запуска дизель-генератора			•	•	•	•
Выходное аварийное реле			•	•		
Порт RS485 (JBUS/MODBUS®)			•	•		
Модуль 2 входа / 2 выхода			•	•	• (станд.)	
<b>Панель удалённого контроля</b>						
Панель визуализации АТус D10			•	•	•	
Панель визуализации и контроля АТус D20			•	•	•	



# Моторизированный переключатель нагрузки АТус 3 От 125 до 1800А



## Функции

АТус 3 это 3-х и 4-х полюсный переключатель, управляемый удалённо с помощью входных контактов. Это комбинация двух выключателей нагрузки монтируемых один за другим и содержащих внутренне электрическую и механическую блокировки.

## Соответствие стандартам

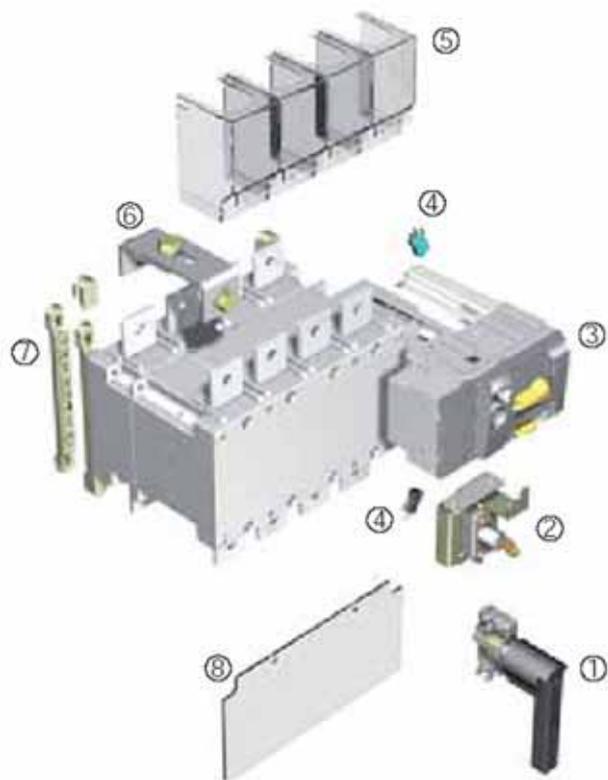
- IEC 60947-3
- EN 60947-3
- NBN EN 60947-3
- BS EN 60947-3

## Основные характеристики

- 3 стабильных положения (I, 0, II) или огибающие контакты по запросу (I, I+ II, II)
- Коммутация под нагрузкой в режимах АС-22 и АС-23.
- Электрический контроль с помощью входных контактов.
- Ручное управление в аварийных ситуациях.
- Блокировка в положении 0 (I и II по запросу).
- 1 источник питания для АТус 3s.
- 2 источника питания для АТус 3e и возможность подключения дополнительных модулей, таких как модуль связи через порт RS485.
- Есть возможность поставки переключателя в электромонтажном ящике.

## Доступно по запросу

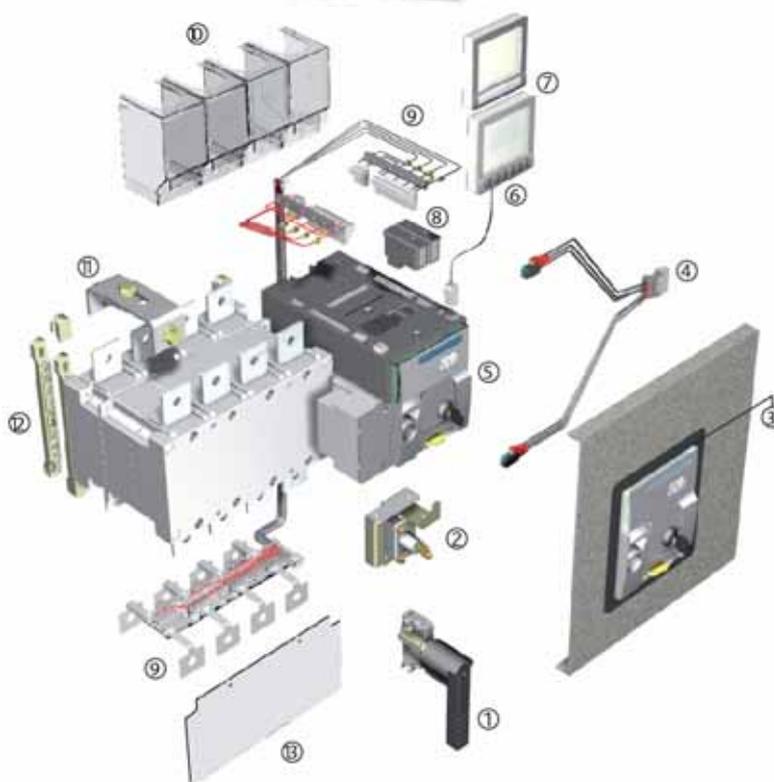
- специальный контроль напряжения.
- огибающие контакты (I, I+ II, II)



1. Ручка с держателем (поставляется с переключателем).
2. Блокировка ключом.
3. Стандартный переключатель.
4. Дополнительные контакты.
5. Клеммные крышки.
6. Шинные перемычки.
7. Монтажная прокладка.
8. Клеммный экран.

# Автоматический переключатель нагрузки АТус 6

## От 125 до 1600А



1. Ручка с держателем (поставляется с переключателем).
2. Блокировка ключом.
3. Защитная крышка на дверь.
4. Дополнительные контакты.
5. Стандартный переключатель.
6. Соединительный кабель для удалённого интерфейса.
7. Интерфейсы АТус D10 или D20.
8. Дополнительные модули.
9. Цепи питания и контроля.
10. Клеммные крышки.
11. Шинные перемычки.
12. Монтажная прокладка.
13. Клеммный экран.

### Функции

АТус 6 это моторизированный 3-х или 4-х полюсный автоматический переключатель нагрузки.

Это комбинация двух выключателей нагрузки монтируемых один за другим и содержащих внутренние электрическую и механическую блокировки.

АТус 6 обеспечивает автоматическое переключение между двумя низковольтными электрическими цепями.

### Соответствие стандартам

- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3
- NF EN 60947-6-1
- EN 60947-3
- BS EN 60947-3
- NBN EN 60947-3
- GB 14048

### Основные характеристики

- Полностью собранный переключатель АВР применяемый для переключения между трансформатором и генератором или между двумя трансформаторами.
- 3 стабильных положения (I, 0, II).
- Коммутация под нагрузкой в режимах АС-22, АС-23, АС-31.
- Индикация отключения.
- Ручное управление в аварийных ситуациях.
- Блокировка в положении 0 (I и II по запросу).
- Есть возможность поставки переключателя в электромонтажном ящике.

АТус	6е	6m
АВР	x	x
Контроль 3U сети 1+2	x	x
Контроль I, 0, II	x	x
Аварийное реле	x	x
Модули СОМ+Вх./Вых.	x	x
Измерение (I, P, Q, S, PF)		x

# Аксессуары



## Шинные перемычки



### Применение

Обеспечивает общую точку на входных или выходных клеммах.

Коды заказа			
Номинальный ток (А)	Количество полюсов	Сечение (мм)	Коды заказа
125...160	1	20x2,5	41090019
250	1	25x2,5	41090025
400	1	32x5	41090039
630	1	50x5	41090063
800...1000	1	50x6	41090080
1250	1	60x8	41090120
1600...1800	1	90x10	41090160

## Цепи питания и контроля



### Применение

Для подключения питания и измеряемого напряжения (4 провода, 3 фазы) к АТус 6.

Цепь можно подключать сверху или снизу переключателя. Примечание: версия для 3-х полюсного переключателя не включает в себя цепи питания.

Коды заказа		
Для АТус 6 – 3 полюса		
Ток (А)	Коды заказа	
125...160	15593012	
250	15593025	
400	15593040	
630	15593063	
800...1000	15593080	
1250	15593120	
1600	15593160	
Для АТус 6 – 4 полюса		
Ток (А)	Нейтраль справа Коды заказа	Нейтраль слева Коды заказа
125...160	15594012	15594013
250	15594025	15594026
400	15594040	15594041
630	15594063	15594064
800...1000	15594080	15594081
1250	15594120	15594121
1600	15594160	15594161

## Дополнительные модули



### Применение

**№1:** с помощью COM модуля производится контроль и обратная связь с переключателем через 2-х или 3-х проводный порт RS485 по протоколу JBUS/MODBUS и со скоростью связи 38400 бод.

**№2:** модуль 2 входа / 2 выхода:

- для АТус 3е:

2 входа: контроль переключателя + наличие аварийной сети;

2 выхода: реле сброса нагрузки + аварийное реле.

- для АТус 6е и 6т: 2 входа / 2 выхода, программирование.

Коды заказа	
Описание аксессуаров	Коды заказа
COM RS485 (№1)	15992000
2 входа / 2 выхода	15992001



## Клеммные крышки



### Применение

Защита от прямого контакта с клеммами или соединительными частями. Комплект 2шт.

### Преимущество клеммных крышек

Отверстия позволяют производить удалённый термический контроль без отсоединения крышек.

## Клеммный экран

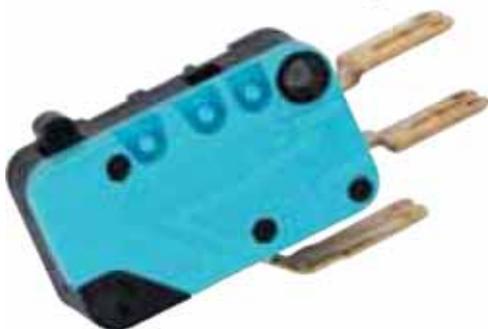


### Применение

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

Для защиты верхних и нижних клемм необходима пара экранов.

## Дополнительные контакты положения



### Применение

Сигнализация положений I и II:

1 дополнительный НО/НЗ контакт положения на каждое положение.

Устанавливаются на заводе для АТyS 3е, 6е, 6m.

Коды заказа	
Для АТyS 3s	
Ток (А)	Коды заказа
125...160	15991002
250...400	15991012
630	15991022
800...1800	15991032
Для АТyS 3е, 6е и 6m (устанавливаются на заводе)	
Ток (А)	Коды заказа
125...160	15991002
250...400	15991012
630	15991022
800...1600	15991032

## Интерфейс удалённого контроля для АТyS 6е, 6m и С30



Предназначен для применения в случаях, если АТyS установлен на задней панели электромонтажного ящика. Максимальная присоединительная длина: 3м.

### АТyS D10

#### Применение

Индикация наличия сети и положения переключателя с передней панели.

Коды заказа	
Описание аксессуара	Код заказа
Интерфейс АТyS D10	15992010



### АТyS D20

#### Применение

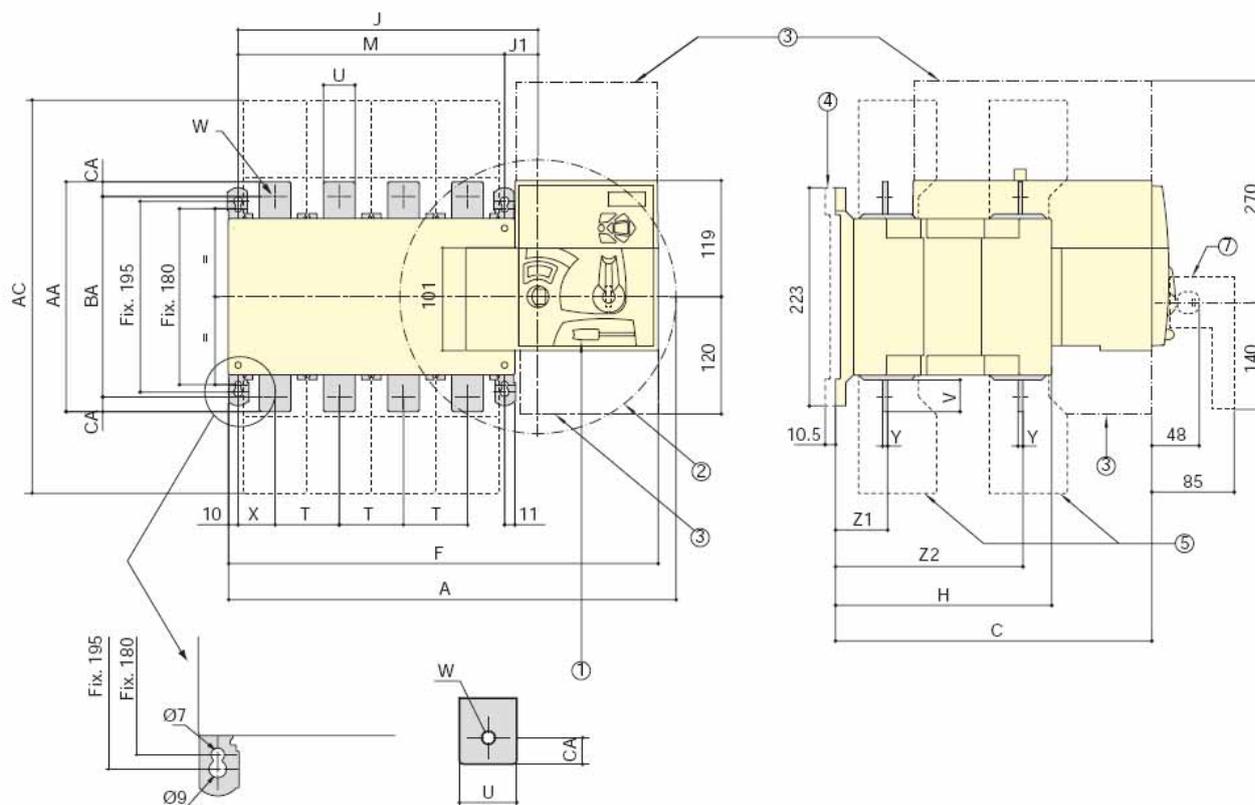
Возможности АТyS D10, настройка и программирование с передней панели.

Коды заказа	
Описание аксессуара	Код заказа
Интерфейс АТyS D20	15992020

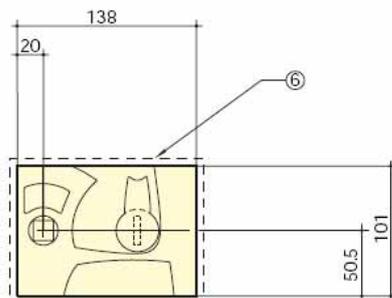


# Размеры АТус 3 и 6 от 125 до 1800А

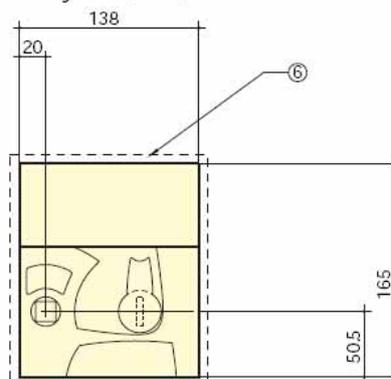
от 125 до 630 А



• АТус 3s



• АТус 3е, 6е, 6м

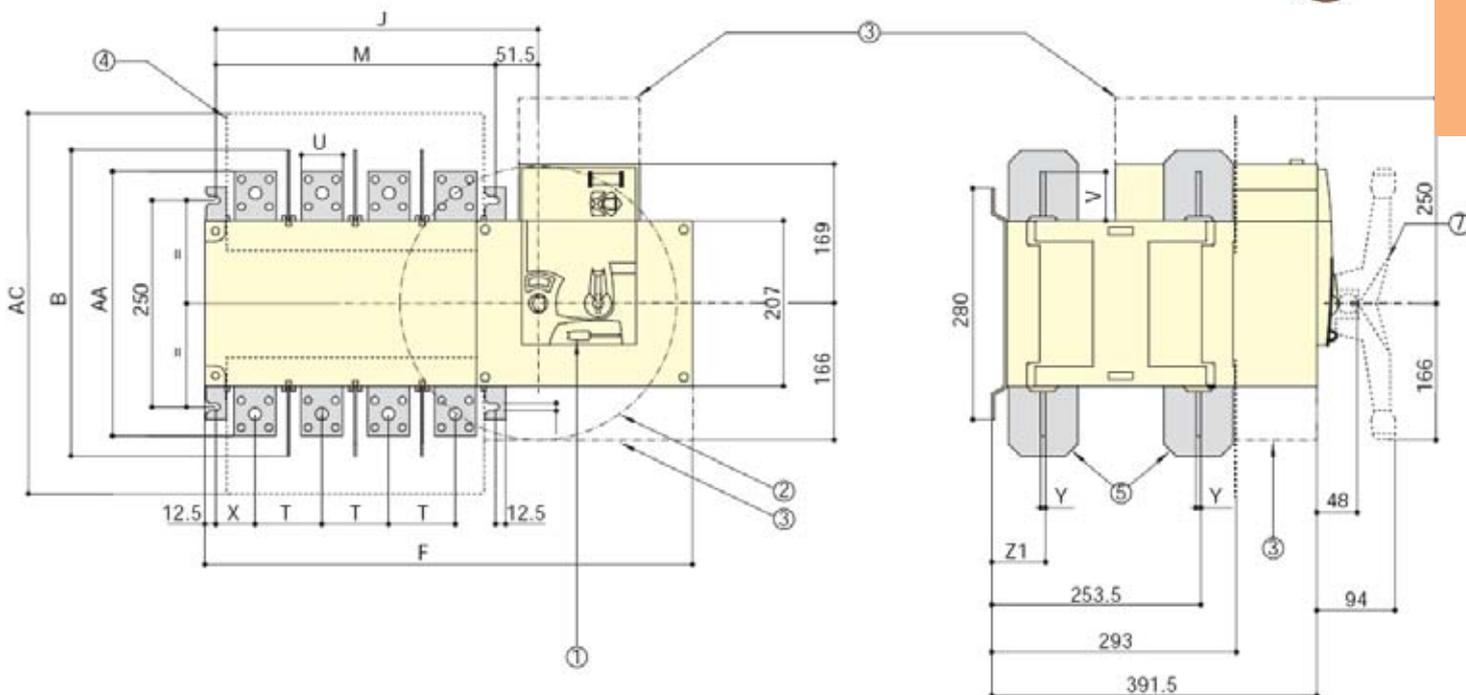


1. Скоба для блокировки замком (до 3 замков).
2. Максимальный радиус поворота рукоятки, рабочий угол 2x90°.

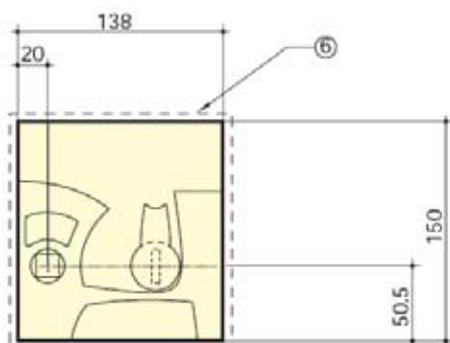
3. Зона присоединения.
4. Стойка для монтажа на панель.
5. Клеммные крышки
6. Разрезы под панель управления

(A)	A 3р.	A 4р.	C	AC	F 3р.	F 4р.	H	J 3р.	J 4р.	J1	M 3р.	M 4р.	T	U	V	W	X 3р.	X 4р.	Y	Z1	Z2	AA	BA	CA
125	304	340	244	235	286.5	322.5	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3.5	38	134	135	115	10
160	304	340	244	235	286.5	322.5	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3.5	38	134	135	115	10
250	345	395	244.5	280	328	378	153	195	245	35	160	210	50	25	30	11	33	33	3.5	39.5	134.5	160	130	15
400	345	395	244.5	280	328	378	153	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3.5	39.5	134.5	170	140	15
630	394	459	320.5	400	377	437	221	244	304	34	210	270	65	45	50	13	42.5	37.5	5	53	190	260	220	20

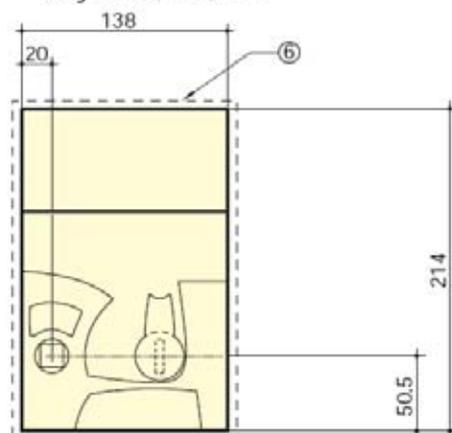
от 800 до 1800 А



• ATyS 3s



• ATyS 3e, 6e, 6m



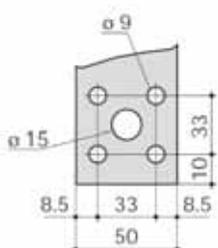
1. Скоба для блокировки замком (до 3 замков).
2. Максимальный радиус поворота рукоятки, рабочий угол 2x90°.
3. Зона присоединения.

4. Клеммные экраны.
5. Межфазные перегородки.
6. Разрезы под панель управления.
7. Рукоятка.

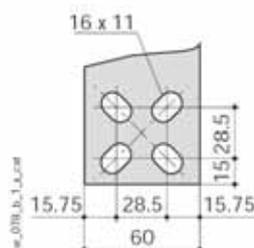
(A)	B	AC	F 3р.	F 4р.	J 3р.	J 4р.	M 3р.	M 4р.	T	U	V	X	Y	Z1	AA
800	370	461	504	584	306.5	386.5	255	335	80	50	60.5	60	7	66.5	321
1000	370	461	504	584	306.5	386.5	255	335	80	50	60.5	60	7	66.5	321
1250	370	461	504	584	306.5	386.5	255	335	80	60	65	60	7	66.5	330
1600	380	481	596	716	398.5	518.5	347	467	120	90	44	66	8	67.5	288
1800	380	481	596	716	398.5	518.5	347	467	120	90	44	66	8	67.5	288

## Соединительные шины.

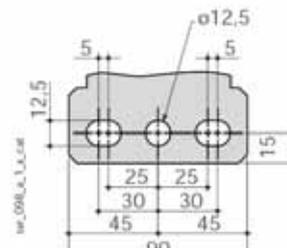
800..1000А



1250А



1600..1800А





# Реле контроля ATyS C30.



## Функции

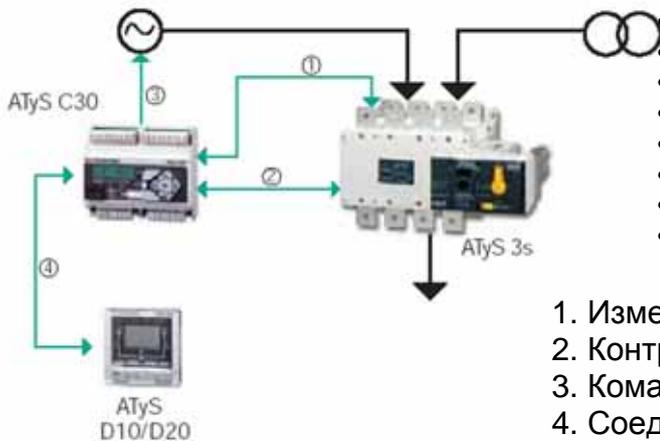
ATyS C30 позволяет производить контроль: ATyS 3, SMV, контакторы, автоматические выключатели или моторизированные выключатели (переключатели).

## Соответствие стандартам

- IEC 61010-1
- IEC 61000-4-2
- IEC 61000-4-3
- IEC 61000-4-4
- IEC 61000-4-5
- IEC 61000-4-6
- IEC 61000-4-8
- IEC 61000-4-11
- IEC 60068-2-6
- IEC 60068-2-11
- IEC 60068-2-30

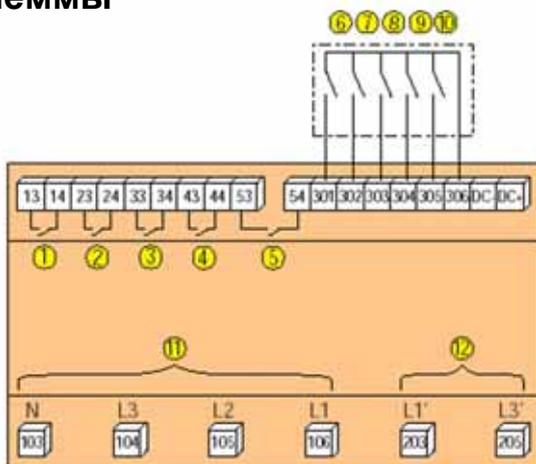
## Общие характеристики

- Модульный дизайн (6 модулей)
- Монтаж на DIN-рейку
- Возможность подключения ATyS D10 или D20
- Релейный выход для контроля переключателя
- Входа для дополнительных контактов
- Измерение 3U в сети 1
- Измерение 1U в сети 1
- 2 программируемых входа
- 2 программируемых выхода



1. Измерения и напряжение питания.
2. Контроль и информация о положении.
3. Команда старт/стоп генератора
4. Соединение с интерфейсом.

## Клеммы



1. Запуск / остановка дизель-генератора.
2. Положение 1: контроль.
3. Положение 2: контроль.
4. O1: программируемый выход.
5. O2: программируемый выход.
6. CA1: дополнительный контакт положения 1.
7. CA0: дополнительный контакт положения 0.
8. CA2: дополнительный контакт положения 2.
9. I1: программируемый вход.
10. I2: программируемый вход.
11. 3U сети 1 и питание.
12. 1U сети 2 и питание.



# Реле контроля ATyS C40.

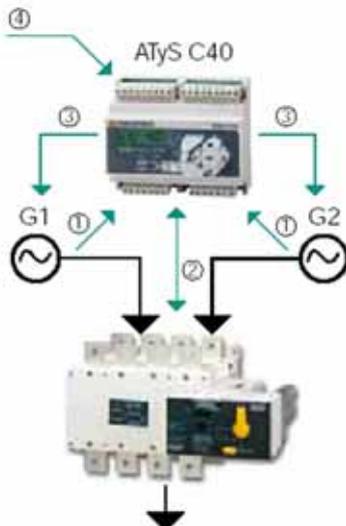


## Функции

ATyS C40 контроллер двух дизель-генераторов с функцией дублирования. Контролирует ATyS 3, SMV, контакторы, автоматические выключатели или моторизированные выключатели (переключатели).

## Соответствие стандартам

- IEC 61010-1
- IEC 61000-4-2
- IEC 61000-4-3
- IEC 61000-4-4
- IEC 61000-4-5
- IEC 61000-4-6
- IEC 61000-4-8
- IEC 61000-4-11
- IEC 60068-2-6
- IEC 60068-2-11
- IEC 60068-2-30



## Общие характеристики

- Модульный дизайн (6 модулей)
- Монтаж на DIN-рейку
- 2 контакта для запуска дизель-генераторов
- Контроль одной фазы на каждом генераторе
- 2 выходных реле для контроля положения
- 2 входа для дополнительных контактов переключателя
- 3 программируемых входа (потеря сети...)
- 1 программируемый выход (тест ...)

1 и 1': Измерение U+F для каждой сети.  
2: Контроль и информация о положении.

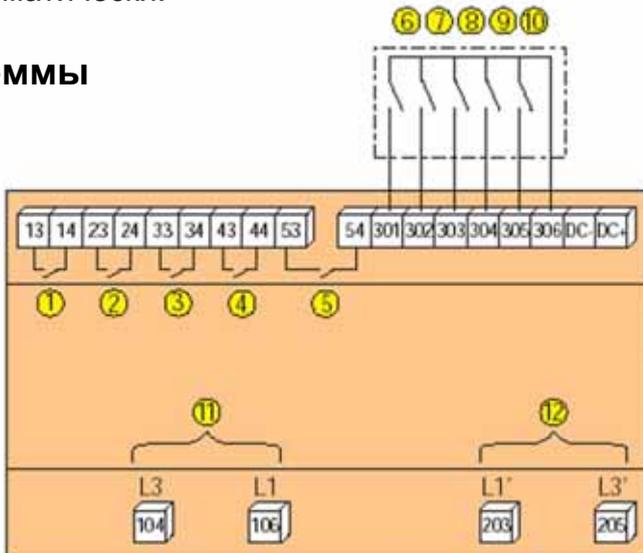
3 и 3': Команда старт/стоп генератора.  
4. Внешняя команда старт/стоп основного цикла.

## Базовый цикл:

- 1) сигнал «старт» приходит от внешней команды.
- 2) приоритетный дизель-генератор запускается и работает период времени tF.
- 3) по окончании периода времени tF запускается второй дизель-генератор, а первый останавливается.
- 4) процесс продолжается при наличии внешней команды.

Если дизель-генератор остановится аварийно в процессе работы, то второй запустится автоматически.

## Клеммы



1. Запуск / остановка дизель-генератора 1.
2. Положение 1: контроль.
3. Положение 2: контроль.
4. O1: программируемый выход.
5. Запуск / остановка дизель-генератора 2.
6. CA1: дополнительный контакт положения 1.
7. I3: программируемый вход.
8. CA2: дополнительный контакт положения 2.
9. I1: программируемый вход.
10. I2: программируемый вход.
11. Измерение 1U + частота генератора 1.
12. Измерение 1U + частота генератора 2.