

## Переключатели АВР

## Устройство автоматического ввода резерва ATyS M



**ATyS M** — новая линейка 4 полюсных модульных переключателей нагрузки, управляемых электромагнитами (версия 3s), и полностью готовых модульных устройств автоматического ввода резерва (серии 6s и 6e)

**Характеристики:**

напряжение управления 220 В AC  
номинальный ток: 63 – 160 А (AC-23)  
номинальное напряжение: до 690 VAC  
отключающая способность: до 17 кА  
устойчивость к токам КЗ: до 50 кА  
степень защиты силовых контактов IP20

**Особенности:**

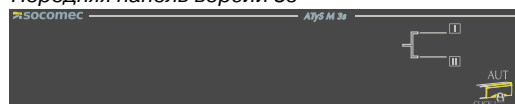
- компактное объединение управляющего контроллера с силовой частью в одном устройстве;
- усовершенствованная конструкция самоочищающихся контактов;
- двойной разрыв на фазу;
- универсальное крепление (на DIN-рейку и на панель);
- управление силовой частью переключателей осуществляется с помощью электромагнитов, что позволяет уменьшить потребление электроэнергии и время переключения;
- серии 6s и 6e имеют встроенные контрольно-измерительные цепи;
- простое и удобное программирование встроенного контроллера ввода резерва.

Тип	Номинальный ток	Кол-во полюсов	Код	Цена
ATyS M 3s	63	4	1323 4006	361,80
	80	4	1323 4008	384,00
	100	4	1323 4010	411,90
	125	4	1323 4012	444,00
	160	4	1323 4016	552,80
ATyS M 6s	63	4	1354 4006	612,30
	80	4	1354 4008	679,00
	100	4	1354 4010	768,00
	125	4	1354 4012	829,50
	160	4	1354 4016	957,50
ATyS M 6e	63	4	1364 4006	по запросу
	80	4	1364 4008	
	100	4	1364 4010	
	125	4	1364 4012	
	160	4	1364 4016	
Аксессуары			Код	Цена
Шинные перемычки для ATyS M 63-125A			1309 4006	55,65
Шинные перемычки для ATyS M 160A			1309 4016	83,49
Клемма питания и измерений для ATySM			1399 4006	19,36
Дополнительный контакт сигнализации положения для ATyS M			1309 0001	30,25
Клемные крышки для ATyS M 4 пол.			2294 4016	5,06

## Монтаж аксессуаров



## Передняя панель версии 3s



## Передняя панель версии 6s



## Панель управления версии 6e



## Переключатели АВР на базе рубильника силового Sircover



**ATyS + Sircover**

### Применение

Устройства ATyS представляют собой комбинацию силового переключателя нагрузки и устройства контроля параметров сети. В зависимости от состояния контролируемой сети производится переключение/включение резервного питания. Блок ATyS может использоваться как АВР.

### Основные характеристики:

Ток коммутации 125-3150А

Количество полюсов: 3, 4, 6, 8.

Три независимых состояния.

Комбинации переключения:

1-0-2, 1-1+2-2, By-pass.

Напряжение управления:

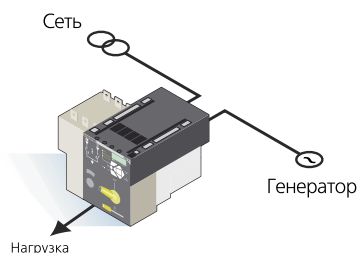
12, 24, 48, 110VDC, 230AC

Возможность осуществления питания от 1 или 2 независимых источников.

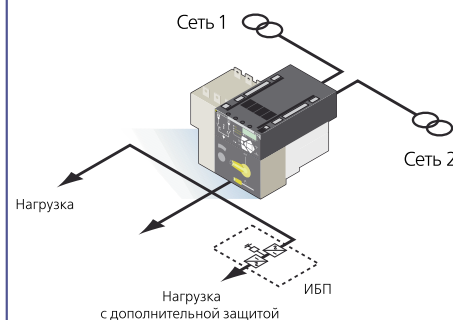
Гарантированный разрыв контактов.

### Варианты применения:

**Переключатель АВР (схема «сеть—генератор»)**



**Переключатель АВР (схема «сеть1—сеть2»)**



Опции	ATyS ...			
	3s	3e	6e	6m
Прямое и обратное переключение от внешнего контролирующего устройства	+	+		
Прямое и обратное переключение от внутреннего контролирующего устройства			+	+
Переключение нагрузки	+	+	+	+
<b>Вспомогательное питание</b>				
Версия 1 AC источник питания	+			
Версия 2 AC источник питания		+	+	+
Версия 1 DC источник питания	+	+	+	+
<b>Управление</b>				
Вспомогательными контактами для положений 1,0,2	+	+	+	+
Автоматически			+	+
Переключением в положение		+	+	+
Ручное/Автоматическое управление				
Блокировка замком в нулевом положении	+	+	+	+
<b>Контроль</b>				
В основной сети: 3U, пропадание фаз, чередование фаз			+	+
В основной сети: частота			+	+
Резервная сеть: 1U			+	+
Резервная сеть: частота			+	+
Резервная сеть: 3U, пропадание фаз, чередование фаз				+
<b>Конфигурация</b>				
Тип сигнала управления: постоянный или импульс	+	+	+	+
Превышение или понижение порога, ассоциация с гистерезисом			+	+
Управление временем задержки			+	+
Приоритет сети			+	+
<b>Индикация</b>				
Состояние источника, положение прибора, команды, отключения, блокировка		+	+	+
Контролируемое напряжение, параметры			+	+
Контролируемая частота, параметры			+	+
Контролируемые 3I, In, P, Q, S, PF				+
<b>Вход/Выход</b>				
В позициях 1 и 2 сигнальный контакт	+	+	+	+
В позициях 0 сигнальный контакт		+	+	+
Сигналы о положениях блокировки и переключателя Ручное/Автоматическое управление		+	+	+
COM RS485, Вход/Выход		+	+	+
Команда запуска генератора			+	+
Контакт выходного аварийного реле		+	+	+
Дистанционное управление (опция)			+	+

## Переключатели АВР

**Переключатели АВР  
на базе рубильника  
силового Sircover**
**Вспомогательные  
устройства и  
аксессуары**
**Прайс-лист**

Параметры		ATyS 3s		ATyS 3e		ATyS 6e		ATyS 6m	
Ток	Кол-во полюсов	Код	Цена	Код	Цена	Код	Цена	Код	Цена
125	3	15233012	660,00	15333012	942,15	15633012	1292,50	15733012	1624,70
160	3	15233016	764,50	15333016	1131,90	15633016	1483,90	15733016	1815,00
250	3	15233025	966,90	15333025	1333,75	15633025	1685,20	15733025	2016,30
400	3	15233040	1315,05	15333040	1683,00	15633040	2112,00	15733040	2442,00
630	3	15233063	1591,15	15333063	2387,00	15633063	2816,00	15733063	3146,00
800	3	15233080	2325,40	15333080	3120,70	15633080	3608,00	15733080	3940,20
1000	3	15233100	2416,70	15333100	3212,00	15633100	3701,50	15733100	4032,05
1250	3	15233120	2845,70	15333120	3641,00	15633120	4175,60	15733120	4506,70
1600	3	15233160	3732,30	15333160	4582,05	15633160	5142,50	15733160	5472,50
125	4	15234012	673,20	15334012	954,80	15634012	1306,80	15734012	1637,90
160	4	15234016	795,30	15334016	1162,15	15634016	1514,70	15734016	1848,00
250	4	15234025	1009,80	15334025	1377,20	15634025	1728,65	15734025	2057,00
400	4	15234040	1376,65	15334040	1744,05	15634040	2172,50	15734040	2502,50
630	4	15234063	1683,00	15334063	2478,30	15634063	2906,20	15734063	3245,00
800	4	15234080	2447,50	15334080	3242,80	15634080	3731,75	15734080	4064,50
1000	4	15234100	2600,40	15334100	3395,70	15634100	3885,20	15734100	4216,30
1250	4	15234120	3059,10	15334120	3855,50	15634120	4389,00	15734120	4719,00
1600	4	15234160	3977,05	15334160	4821,30	15634160	5390,00	15734160	5720,00

Аксессуары		
Тип	Код	Цена
Соединительная шина на 1 полюс 125/160 A	41090019	8,34
Соединительная шина на 1 полюс 250 A	41090025	10,36
Соединительная шина на 1 полюс 400 A	41090039	13,91
Соединительная шина на 1 полюс 630 A	41090063	24,90
Соединительная шина на 1 полюс 800/1000 A	41090080	37,84
Соединительная шина на 1 полюс 1250 A	41090120	40,77
Модуль COM RS485 кроме для ATyS 3e/6e/6m	15992000	75,16
Модуль контроля положения переключателя для ATyS 3e	15992001	60,07
Клемный экран 3п 125/160 A	15093012	21,11
Клемный экран 3п 250/400 A	15093025	21,11
Клемный экран 3п 630 A	15093063	41,46
Клемный экран 3п 800/1000/1250 A	15093080	30,36
Клемный экран 3п 1600 A	15093160	49,48
Клемный экран 4п 125/160 A	15094012	23,79
Клемный экран 4п 250/400 A	15094025	23,79
Клемный экран 4п 630 A	15094063	42,22
Клемный экран 4п 800/1000/1250 A	15094080	31,38
Клемный экран 4п 1600A	15094160	51,47
Клемная крышка 3п 125/160 A	26943014	12,92
Клемная крышка 3п 250/400 A	26943021	16,75
Клемная крышка 3п 630 A	26943051	21,10
Клемная крышка 4п 125/160 A	26944014	16,25
Клемная крышка 4п 250/400A	26944021	19,17
Клемная крышка 4п 630 A	26944051	24,45
Дополнительные контакты положений I и II для ATyS 3s 125/160 A	15991002	14,94
Дополнительные контакты положений I и II для ATyS 3s 250/400 A	15991012	23,15
Дополнительные контакты положений I и II для ATyS 3s 630 A	15991022	23,15
Дополнительные контакты положений I и II для ATyS 3s 800-1250 A	15991032	51,42
Дополнительные контакты положений I и II для ATyS 3e/6 125/160 A	15990002	50,82
Дополнительные контакты положений I и II для ATyS 3e/6 250/400 A	15990012	50,82
Дополнительные контакты положений I и II для ATyS 3e/6 630A	15990022	50,82
Дополнительные контакты положений I и II для ATyS 3e/6 800-1250 A	15990032	50,82
Трансформатор контроля напряжения 400/230 В AC 125-630 A	15994063	211,92
Трансформатор контроля напряжения 400/230 В AC 800-1250 A	15994120	211,92
Трансформатор контроля напряжения 400/230 В AC 1600 A	15994160	211,92

## Реле автоматического включения резервного питания ATyS C30



### Реле контроля ATyS C30

предназначено для автоматического или ручного переключения нагрузки с основного источника питания на резервный. В случае если резервным источником является дизель-генератор, то подаётся сигнал на его запуск. Данный прибор позволяет управлять различными силовыми коммутационными устройствами (переключатель нагрузки с моторприводом ATyS 3s, контактор, автоматические выключатели и т.д.). В основной сети осуществляется контроль напряжения трёх фаз, частота, обрыв фазы, чередование фаз. В резервной сети осуществляется контроль напряжение одной фазы и частота, контроль чередования фаз. К реле контроля возможно подключение интерфейса удалённого управления ATyS D10 или D20.

### Основные характеристики прибора:

Напряжение питания: ..... от измеряемой сети (под заказ — с питанием 24В DC);

Диапазон контролируемого напряжения: ..... 110...400В AC/±10%;

Задаваемые уставки напряжения:

нижний предел ..... 0,8...0,9  $U_e$

верхний предел ..... 1,02...1,2  $U_e$ ;

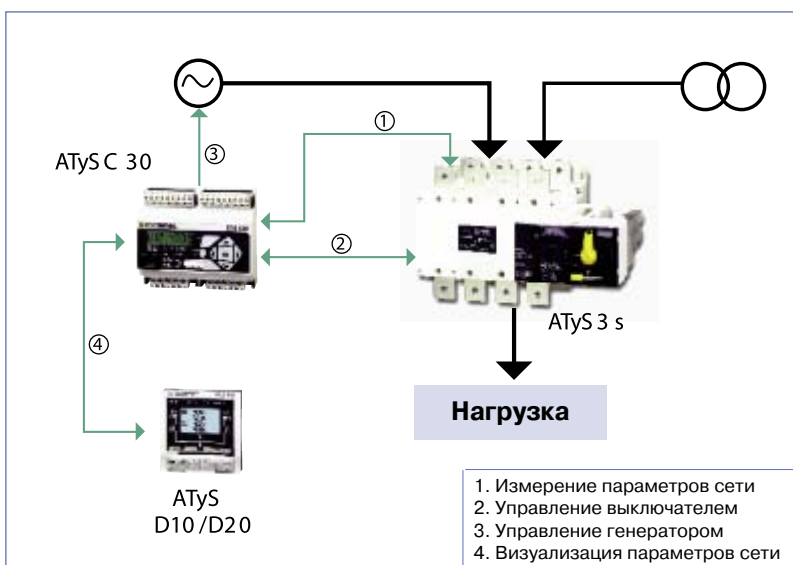
Задаваемые уставки частоты:

нижний предел ..... 0,8...0,99 F

верхний предел ..... 1,01...1,2 F

Время переключения определяется значениями устанавливаемых задержек, каждая из которых характеризует скорость отдельной операции (от 0 с до 30 мин).

Реле имеет два программируемых входа и два программируемых выхода.



Тип	Референс	Цена
ATyS C30	15993030	363,00
ATyS C40	15993030	479,60

## Удалённые интерфейсы моделей ATyS D10 и D20

Применяются совместно с ATyS 6e, 6m и C30 для удалённого доступа к просмотру информации и контролю приборов.

Для присоединения к приборам используется неизолированный кабель RJ45 типа 8/8 с максимальной длиной 3м.

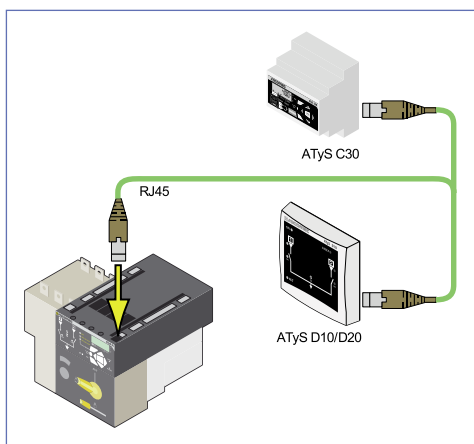
Степень защиты IP21 (стандартная) или IP54 (при использовании прокладки).

Рабочая температура: от -10 до +55 °C.

Влажность: 80% при +55°C, 95% при +40°C.

**ATyS D10** позволяет удалённо просматривать положение переключателя, работоспособность источников и режим работы.

**ATyS D20** — кроме перечисленных функций ATyS D10 позволяет получить доступ к режимам программирования, контроля и тестирования контрольного реле силового устройства.



Тип	Референс	Цена
ATyS D10	15992010	84,70
ATyS D20	15992020	132,00