



ATS021, ATS022 Новые электронные блоки АВР

ATS021, ATS022

Новые электронные блоки АВР



ABB представляет новое поколение электронных блоков АВР - результат мирового опыта применений в низковольтных установках.

Новое поколение серии ATS – ATS021 и ATS022 предлагают самое современное и комплексное решение для непрерывности электроснабжения.

Надёжность, безопасность и интеллектуальность - основные свойства новых блоков серии ATS, которые в соответствии с мировыми стандартами, просты в конфигурации и подходят для всех схем применения.

К тому же, идеальная совместимость со всеми сериями автоматических выключателей и выключателей-разъединителей ABB обеспечивает полную координацию системы.

Многофункциональная логика для любых задач

- Серия ATS обеспечивает стандартную логику для контроля основной и резервной линии питания, отправки команд на генератор и управления автоматическими выключателями, которые должны переключаться;
- Возможность управления секционным автоматическим выключателем с ATS022 (АВР 2 в 2);
- Управление обеими линиями без приоритета (ATS021, ATS022);
- Управление неприоритетными нагрузками

Не требуется вспомогательное питание

Новые блоки серии ATS разработаны так, чтобы работать без вспомогательного питания. Вспомогательное питание требуется только, если используется протокол Modbus RTU, или блок применяется в сетях с частотой 16 2/3 Гц.

Соответствие IEC, EN 60947, ГОСТ Р 50030

Соответствие новых блоков ATS Стандартам гарантирует обеспечение качества и безопасности, требованиям, которые применяются к устройствам АВР.

Совместимость с автоматическими выключателями и выключателями-разъединителями ABB

Серия ATS может быть легко подключена к автоматическим выключателям и выключателям-разъединителям ABB серий Tmax XT (XT1...XT4), Tmax (T4...T8) и Emax (X1, E1...E6), тем самым, гарантируется полная скоординированность системы.

Применения

Серия ATS идеально подходит для использования в системах аварийного энергоснабжения, где требуется простота использования, готовность к установке и надёжное решение:

- Питание групп ИБП;
- Рабочие службы театров и основные службы больниц;
- Аварийное питание гражданских строений, отелей, вокзалов и аэропортов;
- Центры обработки данных и телекоммуникация;
- Промышленные линии для непрерывных процессов.

Улучшенный пользовательский интерфейс и Коммуникация

ATS022 оснащается коммуникационным блоком, который обеспечивает интеграцию блока с системами диспетчеризации по протоколу Modbus RTU. Также ATS022 оснащается графическим дисплеем.

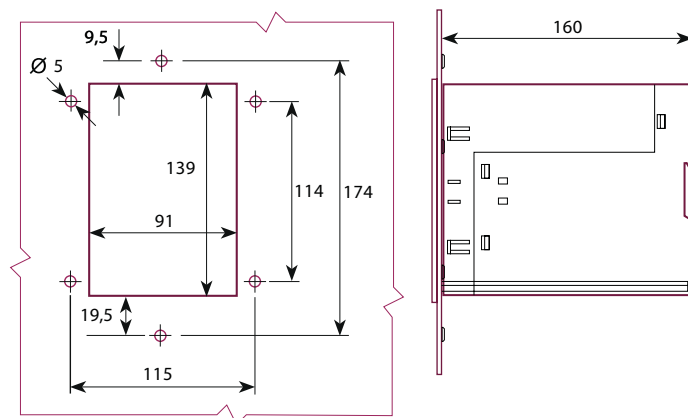
Аксессуары

Для подключения автоматических выключателей Tmax, Tmax XT и Emax к блокам ATS требуются следующие аксессуары*.

	Реле отключения
	Реле включения
Emax	Мотор-редуктор для накачки включающих пружин
Emax X1	Вспомогательный контакт для сигнализации состояния
Tmax T7	Вспомогательный контакт срабатывания расцепителя
Tmax T8	Вспомогательный контакт положения автоматического выключателя вквачен (только для выкатного выключателя)
Tmax XT1	Моторный привод
Tmax XT2	Вспомогательный контакт для сигнализации состояния
Tmax XT3	Вспомогательный контакт положения автоматического выключателя вквачен (только для выкатного выключателя)
Tmax XT4	Блокировка замком мотор-привода от ручного управления
Tmax T6	Механическая блокировка

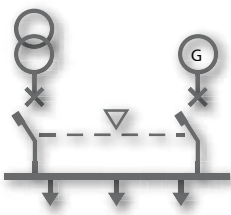
* Дополнительную информацию смотрите в каталогах Tmax, Emax X1 и Emax New

Габаритные размеры



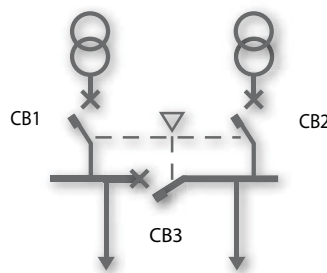
Коды заказа

Код заказа	Описание
1SDA065523R1	Блок контроля и управления АВР ATS021
1SDA065524R1	Блок контроля и управления АВР ATS022



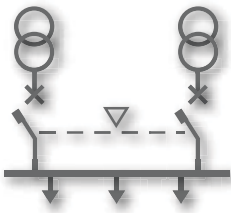
ЛИНИЯ-ГЕНЕРАТОР

При пропадании основной сети блоки ATS021 и ATS022 управляют переключением на резервную линию, оснащённую системой запуска генератора GenSet.



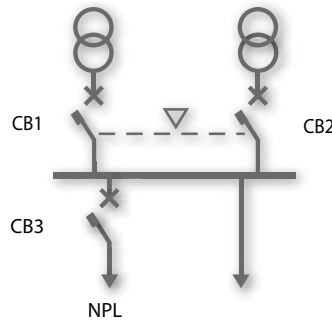
УПРАВЛЕНИЕ ДВУМЯ НЕЗАВИСИМЫМИ ЛИНИЯМИ С СЕКЦИОННЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

При пропадании одной из питающих линий, нагрузки обеих секций питаются от второй доступной сети при помощи секционного выключателя (ATS022).



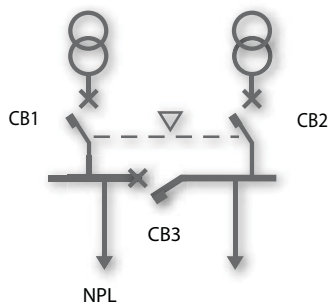
ЛИНИЯ-ЛИНИЯ

При пропадании основной сети блоки ATS021 и ATS022 управляют переключением на вторую линию, которая используется как резервная. ATS022 позволяет выбрать, какая из двух линий будет иметь приоритет.



УПРАВЛЕНИЕ НЕПРИОРИТЕТНЫМИ НАГРУЗКАМИ НА ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ

При пропадании основной сети блок ATS022 позволяет переключаться на вторую линию, которая используется как резервная, при этом отключаются неприоритетные нагрузки (NPL) на отходящей линии.




УПРАВЛЕНИЕ НЕПРИОРИТЕТНЫМИ НАГРУЗКАМИ

При пропадании основной сети блок ATS022 позволяет переключаться на вторую линию, которая используется как резервная, при этом отключаются неприоритетные нагрузки (NPL) при помощи секционного выключателя.



Технические характеристики

	ATS021	ATS022			
Вспомогательное питание	Не требуется	Не требуется (24-110 В пост. тока требуется только, если используется Modbus диалог или система с частотой 16 2/3 Гц)			
Номинальное напряжение, Un	Max 480 В переменного тока	Max 480 В переменного тока			
Частота, fn	50, 60 Гц	16 2/3, 50, 60, 400 Гц			
Общие					
			В мм	96	96
			Ш мм	144	144
Габаритные размеры	Г мм	170	170		
Тип установки	Монтаж на дин-рейку/на дверь щита	Монтаж на дин-рейку/на дверь щита			
Режимы работы	Автоматический/Ручной	Автоматический/Ручной			
Мониторинг основной и резервной линий питания	•	•			
Управление и контроль автоматическими выключателями основной и резервной линий	•	•			
Запуск генератора	•	•			
Возможности	Останов генератора с настраиваемой задержкой времени	•	•		
	Секционный выключатель	-	•		
	Без приоритета линии	•	•		
	Выбор приоритетной линии	-	•		
	Modbus RS485	-	•		
	Графический дисплей	-	•		
	Степень защиты	IP20	IP20		
Окружающие условия	Рабочая температура	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C		
	Максимальная влажность	5% - 90% без конденсации	5% - 90% без конденсации		
	Минимальное напряжение	-30% ... -5% Un	-30% ... -5% Un		
Рабочие настройки	Максимальное напряжение	+5% ... +30% Un	+5% ... +30% Un		
	Фиксированный порог частоты	-10% ... +10% fn	-10% ... +10% fn		
	Режим тестирования	•	•		
Соответствие Стандартам	Электронное оборудование для применения в силовых установках	EN-IEC 50178	EN-IEC 50178		
	Электромагнитная совместимость	EN 50081-2	EN 50081-2		
		EN 50082-2	EN 50082-2		
		IEC 68-2-1	IEC 68-2-1		
	Условия окружающей среды	IEC 68-2-2	IEC 68-2-2		
IEC 68-2-3		IEC 68-2-3			