

ETICONTROL

КОНТРОЛЛЕРЫ АВР	150
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	153
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РЕЛЕ LOGIC	154

КОНТРОЛЛЕРЫ АВР, ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ, РЕЛЕ LOGIC



Power needs control

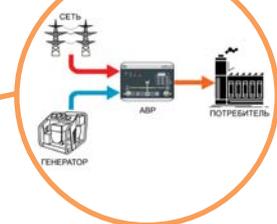
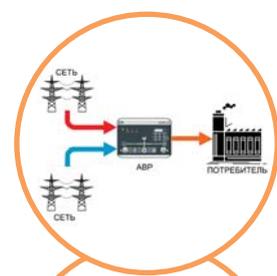
Контроллеры АВР

Применение - Контроллер ATSC25 предназначен для управления системой автоматического ввода резерва, которая обеспечивает восстановление питания потребителей путем автоматического включения резервного источника питания при отключении основного и переключении обратно при его восстановлении. Устройство предназначено для применения в системе переменного тока 0,4 кВ и может использоваться в качестве исполнительных коммутационных устройств переключателя нагрузки с мотор-приводом, контакторы или автоматические выключатели с мотор-приводами. Контроллер ATSC25 измеряет напряжение и частоту по трем фазам, самостоятельно выбирая питающую сеть, а также имеет релейный выход для запуска генератора. Приоритетную питающую сеть можно также установить вручную. Несомненными преимуществами данного устройства является присутствие источника бесперебойного питания для переключателя нагрузки с мотор-приводом, а также аварийного пожарного входа. Контроллер имеет индикаторы наличия сетей, коммутации, ошибок и наличие соединения по порту связи RS485. Конструкция контроллера позволяет устанавливать его как в лицевую панель шкафов, так и на шину TH35 наряду с модульным оборудованием. В качестве питающих источников можно использовать комбинацию сеть/сеть или сеть/генератор.

→ Встроенный источник двойного питания для обеспечения бесперебойной работы переключателя нагрузки с мотор-приводом

→ Миниатюрные DIP-переключатели позволяют легко запрограммировать контроллер, а также визуализируют текущее состояние настроек контроллера

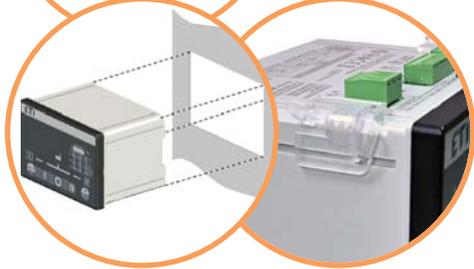
→ Возможность работы в режиме сеть-сеть и сеть-генератор



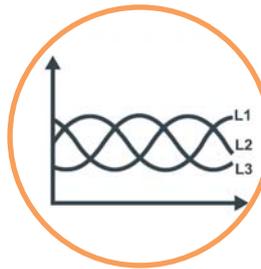
→ Индикация состояния контроллера, наличия информационного соединения, ошибок и аварийных ситуаций



→ Возможность использования дополнительного источника питания 24 V DC



→ Возможность установки контроллера в лицевую панель шкафа или на шину TH35



→ Измерения по трем фазам



→ Аварийный сигнал от пожарной сигнализации переводит контроллер в нейтральное положение

Контроллер АВР ATSC25

Технические характеристики:		ATSC25
Напряжение питания от измеряемой сети (L-N), V AC		184 - 300 V AC
Потребление мощности, W		10
Измеряемое напряжение, V AC	линейное	90 - 520
	фазное	50 - 300
Диапазон измерений частоты, Hz		45 - 65
Напряжение аварийного входа (пожарного), V DC		12-24
Рабочий диапазон температур		-25 / +60 °C
Интерфейс коммуникации		RS485
Максимальный уровень перенапряжения, kV AC		3,6
Категория перенапряжения		III
Сечение подключаемых проводников		0,5 - 2,5 мм ² (винтовые зажимы)
Степень защиты		IP 20 (IP40 при монтаже в лицевую панель)
Установка над уровнем моря, м		до 2000
Относительная влажность		95 % при 50 °C / 95 % при 40 °C
Тип корпуса		Модульный
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		96 x 144 x 106
Установка		на шину TH35 / на лицевую панель
Вес		845 гр
Соответствие стандартам		IEC 61010-2-201, IEC 60947-6-1, IEC 60947-1

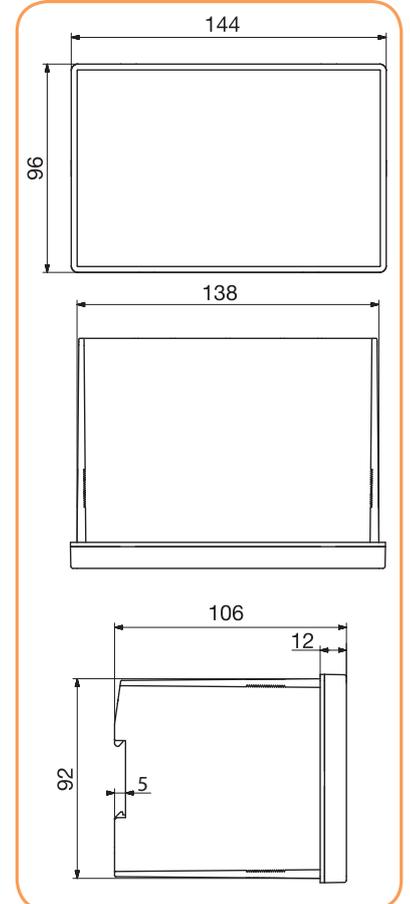
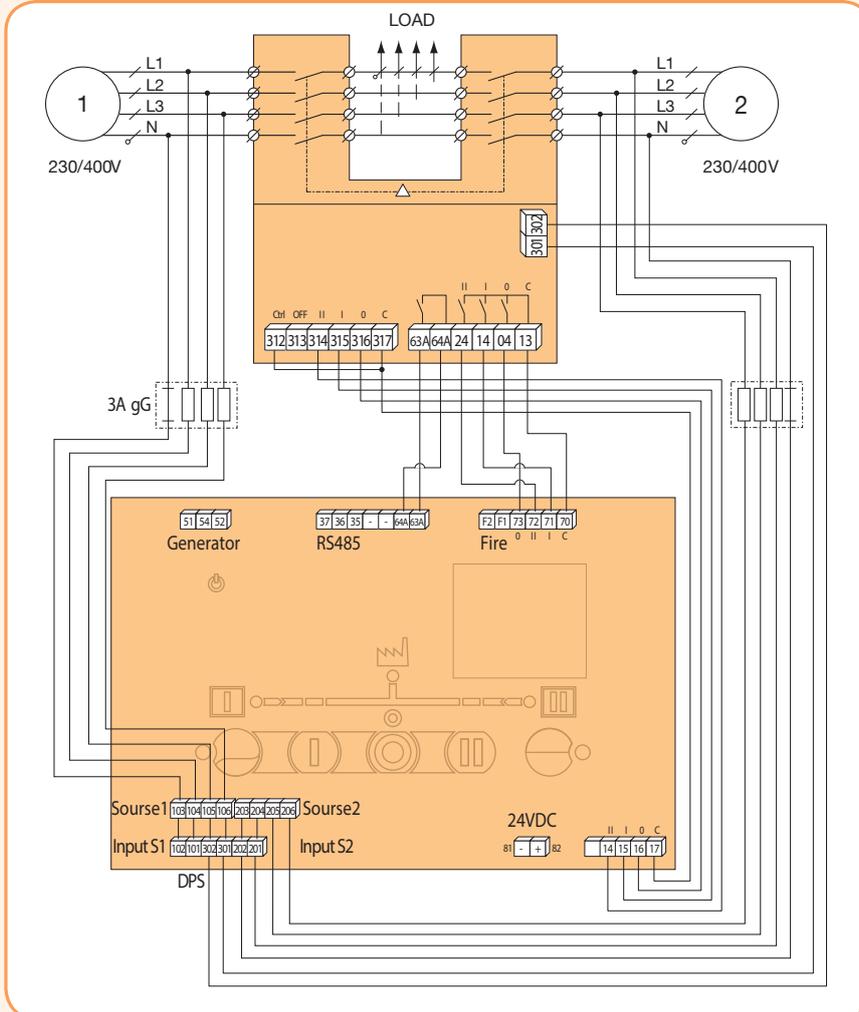
Особенности:

- выход для управления генератором;
- встроенный источник питания для переключателя нагрузки с мотор-приводом;
- измерение напряжения по трем фазам в двух сетях;
- возможность питания от 24V DC;
- универсальное исполнение - лицевая панель/TH35;
- режимы работы сеть/сеть или сеть/генератор;
- вход для аварийной блокировки контроллера;
- ручной или автоматический режим работы;
- индикация подключенной сети;
- возможность самотестирования;
- напряжение питания 184-300V AC;
- аварийный пожарный вход;
- регулировка гистерезиса по напряжению и частоте.



Контроллер АВР

Тип	U _н (V)	Описание	Код	Вес (гр)	Упаковка (шт.)
ATSC25	184 - 300 V AC	Контроллер АВР	4661922	845	1



Контроллеры АВР (АТС-Е, АТС-В)

Особенности:

- LED дисплей на 3 символа;
- измерение напряжения по трем фазам сети/генератора;
- релейные выходы для управления коммутирующими устройствами;
- лицевая панель 96×96;
- LED индикация - 15 функций;
- ручное или автоматическое управление;
- удаленный запуск генератора;
- защита по минимальному и максимальному напряжению;
- напряжение питания 8-30 V DC.



LED индикация:

- контакт сети замкнут;
- напряжение фазы;
- сеть подключена;
- автоматическое управление;
- ручное управление;
- генератор подключен;
- контакт генератора замкнут;
- превышение частоты генератора;
- пуск генератора;
- напряжение генератора;
- напряжение сети.

Применение - Микропроцессорный контроллер АТС предназначен для управления системой автоматического ввода резерва (система АВР обеспечивает восстановление питания потребителей путем автоматического включения резервного источника питания при отключении основного и переключение обратно при его восстановлении) напряжением до 0,4кV. Устройство предназначено для использования в любых отраслях. АТС предназначен для работы в системе управления коммутирующих устройств (переключателей нагрузки с мотор-приводом, автоматических выключателей или контакторов).

Технические характеристики:	АТС-Е	АТС-В
Напряжение питания DC	8 - 30 V DC	
Потребление мощности (max. AC)	4 VA	
Контролируемое напряжение	230 V(1F) / 400 V(3F) / 440 V(3F)	
Сигнальный блок-контакт	есть	нет
Тип дисплея	3 знака, 7 сегментов	
Тип измерений	RMS	
Диапазон измерений напряжения	0 - 500 V AC	
Диапазон измерений частоты	45 - 65 Hz	
Точность	±2 %	
Рабочий диапазон температур	-10 / +50 °C	
Температура хранения	-30 / +70 °C	
Степень защиты	IP 20	
Сечение подключаемых проводников	2,5 мм ² (винтовые зажимы)	
Относительная влажность	95 %	
Материал корпуса	UL94 V0 (пластик)	
Тип корпуса	Стандартный 96x96	
Габаритные размеры (В×Ш×Г)	96 x 96 x 112	
Установка	Установка в панель	
Вес	230 гр	200 гр

Контроллер АВР

Тип	U _н (V)	Описание	Код	Вес (гр)
АТС-Е	8-30 V DC	Контроллер АВР АТС-Е с сигнальным блок-контактом	4656574	230
АТС-В	8-30 V DC	Контроллер АВР АТС-В	4656573	200

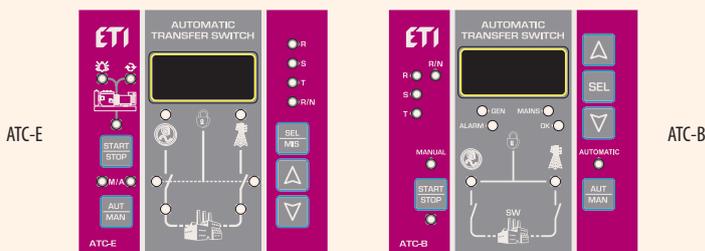


Диаграмма подключения АТС-Е

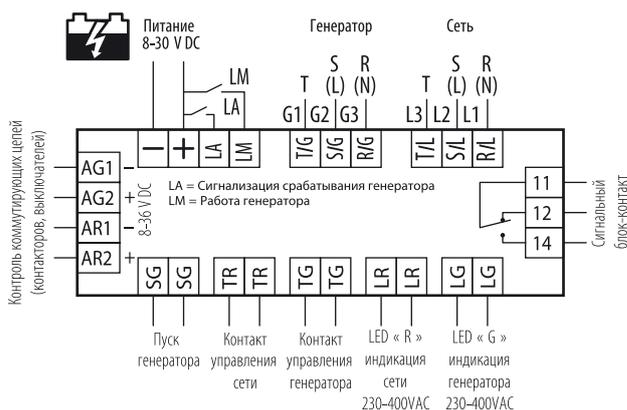
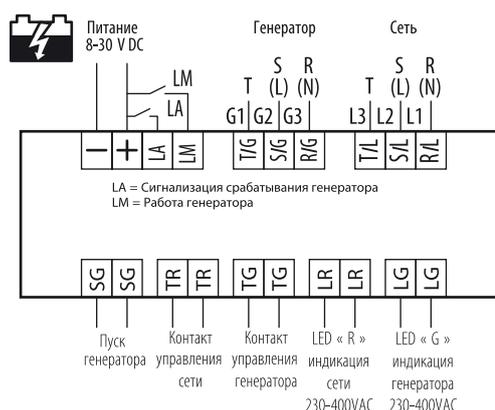
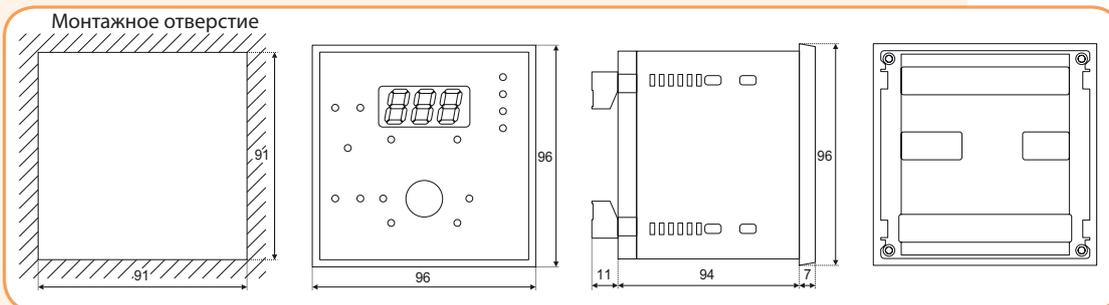
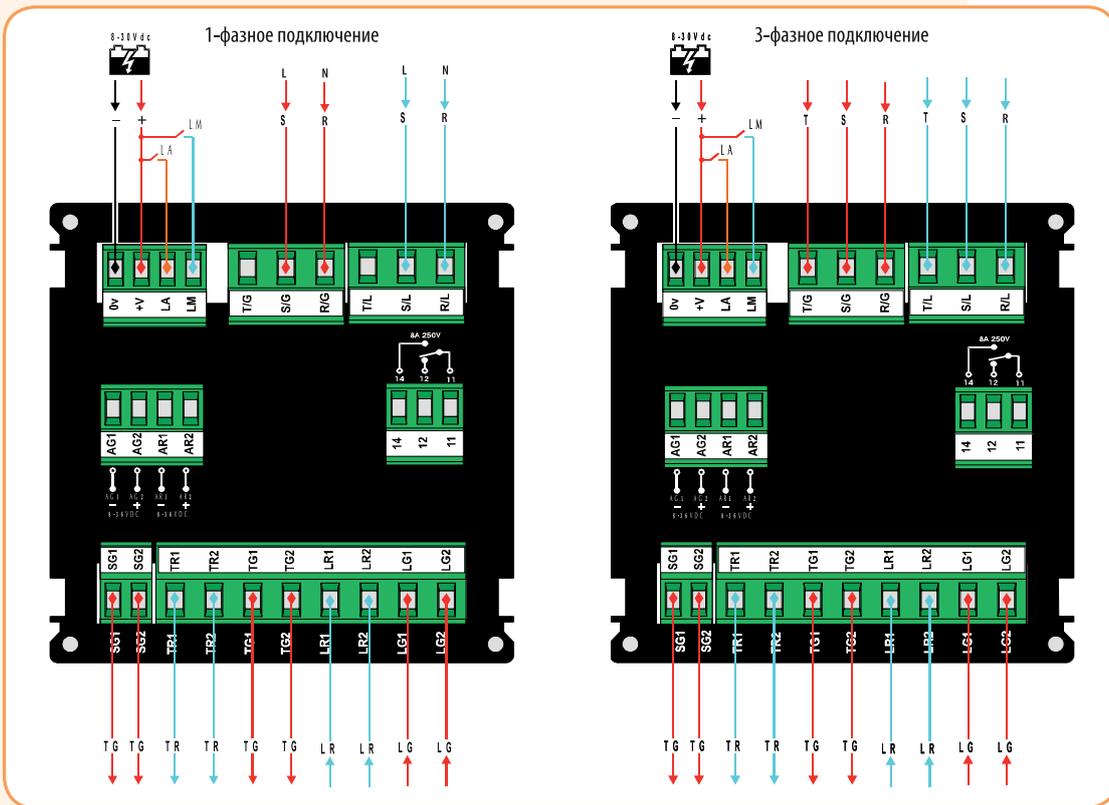


Диаграмма подключения АТС-В



Схема, габаритные размеры



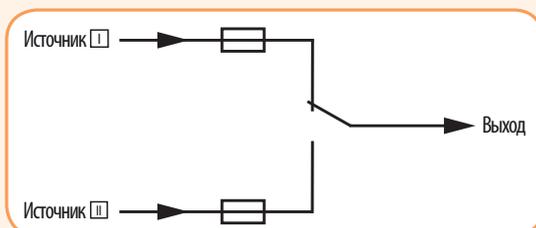
Двухканальный источник питания ATSDPS

Применение - Двухканальный источник питания ATSDPS подключается к двум независимым сетям питания переменного тока, но при этом имеет один питающий выход и предназначен для обеспечения беспереывного питания переключателям нагрузки с мотор-приводом в системах АВР.

Модули расширения и аксессуары

Тип	Описание	Код	Вес (г)
ATSDPS	Двойной источник питания ATSDPS	4661851	230

Источник I	Источник II	Выход
230 В	0 В	230 В (Источник I)
0 В	230 В	230 В (Источник II)
230 В	230 В	230 В (Источник I)
0 В	0 В	0 В


Особенности:

- минимальное рабочее напряжение питающей сети 200V AC;
- ширина 4 модуля;
- максимальное сечение проводников 6 мм²;
- максимальное напряжение 288V AC;
- защита входов предохранителями (3,15А).



Программируемые реле LOGIC

Применение - Программируемые реле серии LOGIC предназначены для решения различных задач автоматизации технологических процессов с помощью логической обработки информации. Программируемые реле ETILOGIC способны работать в режиме реального времени и могут быть использованы, как для построения узлов локальной автоматики, так и систем распределенного ввода-вывода с организацией обмена данных с помощью интерфейса RS-485.

Применение реле LOGIC возможно практически во всех сферах промышленности. В основном программируемые логические модули используются для управления насосами, вентиляторами, системами освещения, компрессорами, подъемниками, конвейерами, воротами и т.д. Программируемые реле серии LOGIC имеют до 20 I/O (входов/выходов).

Характеристики:

- Встроенный ЖК дисплей - 4x16, меню на русском, английском, французском, немецком, польском, испанском и итальянском языках;
- Возможность программирования с кнопок управления или с помощью ПК;
- Два основных языка программирования: лестничный язык „LADDER”- максимально 300 знаков / язык „FBD” - максимально 260 блоков;
- Встроенные: 31 таймер, 31 счетчик, 31 RTC (Real Time Clock) часы реального времени, 126 блок-контактов, 31 аналоговый компаратор;
- Мощность выходов: релейные - max. 8А.
- Запас хода встроенных часов реального времени RTC (лето/зима) - 240 часов после отключения питания.
- Возможность защиты от несанкционированного доступа паролем – 2 уровня (A, B);

→ ЖК-дисплей (16x4) и кнопки управления

→ Релейные выходы

→ Аналоговые и цифровые входы, клеммы подключение питания

→ Разъем для подключения кабеля соединения связи с ПК (RS-485), либо карты памяти

→ Разъем для подключения дополнительного модуля (по запросу)



Технические характеристики:		
Условия работы:	Рабочий диапазон температур	-20°C...+55°C
	Температура хранения	-40°C...+70°C
	Относительная влажность	5 - 90%
Сопротивление:	Устойчивость к вибрациям	соответствует PN-EN 60068-2-6 0,075мм амплитуда/1г усилия
	Удароустойчивость	соответствует PN-EN 60068-2-6 15г/11мс
Монтаж:	шина TH-35	
Степень защиты:	IP20	
Размеры:	72 x 90 x 59,6 мм - для модулей на 10, 12 вх./вых.	
	126 x 90 x 59,6 мм - для модулей на 20 вх./вых.	

Программируемые реле LOGIC - основные модули

Тип	U _н (V)	Потребляемая мощность	Код	Макс. количество входов/выходов		Кол-во входов	Кол-во выходов	Высокоскоростной вход (1kHz)	Модуль (ШИМ)PWM	ЖК дисплей, кнопки управления	Возможность расширения	Вес (г)
				Цифровые	Аналоговые							
LOGIC-10HR-A	AC 100-240V	7,5Вт	4780001	34	6 x AC	-	4 x релейных	-	-	+	+	230
LOGIC-20HR-A	AC 100-240V	12,5Вт	4780004	44	12 x AC	-	8 x релейных	-	-	+	+	345
LOGIC-12HR-D	DC 24V	4,5Вт	4780002	36	6 x DC	2*	4 x релейных	+	-	+	+	230

* - цифровые входы с функцией аналоговых.

Аксессуары

Тип	Описание	Код	Вес (г)
LOGIC-10PS-24	Блок питания (Input - 100~240V AC /Output - 24V DC, 1,3A)	4780013	240
LOGIC-PM05	Карта памяти	4780010	15
LOGIC-PL01	Соединительный кабель 1,5м	4780011	118

Особенности:

- монтаж на шину TH-35;
- ЖК дисплей;
- возможность программирования с клавиатуры или с ПК;
- напряжение питания 24V DC или 100-240VAC;
- программное обеспечение идет в комплекте поставки.



LOGIC-10HR-A



LOGIC-12HR-D



LOGIC-20HR



LOGIC-PL01

