



Устройство СМАРТ АВР

КАТАЛОГ



ЭНЕРГОСТАР — от идеи до реализации, надёжность решений, уверенность в результате

С 2006 года мы разрабатываем и производим электротехническое оборудование, которое обеспечивает бесперебойную подачу электроэнергии на промышленные объекты и инфраструктуру в России и за её пределами.

МИССИЯ

Мы создаём надёжные и безопасные инженерные решения, на которые можно положиться в любой ситуации — от энергоснабжения критически важных объектов до сложных производственных цепочек.

СТРАТЕГИЯ



Ориентируемся на задачи и потребности заказчика



Инвестируем в автоматизацию и цифровизацию



Укрепляем кадровый и инженерный потенциал



Обеспечиваем качество на всех этапах



Смарт АВР

Смарт АВР ЭНЕРГОСТАР — интеллектуальное устройство, созданное для эффективного управления электроснабжением на промышленных объектах.

ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ:

Смарт АВР предназначен для управления автоматическим или ручным переключением питания нагрузки в сетях до 1 кВ переменного тока. Идеальное решение для применения на промышленных объектах, таких как насосные станции, центры управления двигателями, панелях щитов в трансформаторных подстанциях, распределительных устройствах (РУНН, ВРУ, ЩСН, ЩСУ, ППУ и другие).

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР:

Смарт АВР обеспечивает удобное управление благодаря интегрированному логическому контроллеру, совмещенному с информативной панелью. Визуализация состояния системы и органов управления делает мониторинг электроснабжения максимально удобным.

СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:

Инновационная сенсорная панель позволяет управлять выключателями в автоматическом и ручном режимах простым касанием экрана. Забудьте о физических кнопках и лампах индикации — будьте в центре управления.

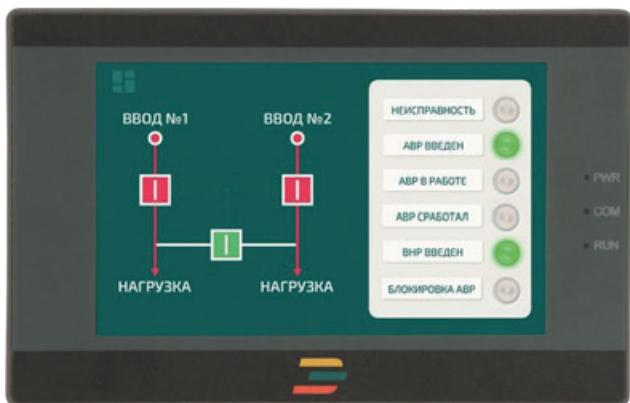
ИНТУИТИВНОЕ МЕНЮ НАСТРОЙКИ:

Персонализируйте работу Смарт АВР с помощью интуитивно понятного меню панели. Создавайте сценарии работы, соответствующие вашим требованиям, и наслаждайтесь оптимальным управлением энергоснабжением.

Смарт АВР ЭНЕРГОСТАР — исключительное сочетание надёжности, инноваций и легкости в управлении.

Вперед в будущее эффективного электроснабжения с нами!

СМАРТ АВР-3-24-М



Устройство **СМАРТ АВР-3-24-М** предназначено для автоматического и ручного оперативного переключения питания в системе с двумя вводными и одним секционным выключателем посредством воздействия управляющего сигнала на коммутационные аппараты.

СМАРТ АВР-2-24-М



Устройство **СМАРТ АВР-2-24-М** предназначено для автоматического и ручного оперативного переключения питания в системе с двумя вводными выключателями на общую нагрузку посредством воздействия управляющего сигнала на коммутационные аппараты.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА УСТРОЙСТВА СМАРТ АВР ЭНЕРГОСТАР:

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ:

Смарт АВР обеспечивает удобство управления главными выключателями через сенсорный дисплей. Это инновационное решение делает контроль системы легким и эффективным.

ГИБКИЕ НАСТРОЙКИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ:

Смарт АВР предлагает гибкие и интуитивно понятные настройки режимов работы, чтобы адаптировать устройство под уникальные потребности вашего предприятия. Возможность настройки режима восстановления нормальной работы в ручном и автоматическом режимах с токовой паузой и без с изменяемым временем уставок.

ЖУРНАЛ АВАРИЙНЫХ СОБЫТИЙ:

Журнал аварийных событий фиксирует каждое действие с отметками времени, обеспечивая прозрачность и возможность оперативного реагирования.

ИНТЕГРАЦИЯ С ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЕЙ:

Подключение к системе диспетчеризации по интерфейсу RS-485 и протоколу Modbus RTU обеспечивает непрерывный поток информации о состоянии выключателей, аварийных событиях, блокировках и уставках АВР.

СМАРТ АВР — ваш партнер в эффективном управлении электроснабжением. Ваш успех — в наших решениях!



УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ СМАРТ АВР

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Нижнее значение температуры воздуха	+1 °С
Верхнее значение температуры воздуха	+ 50 °С
Наибольшая высота над уровнем моря	1000 м
Относительная влажность верхнее значение	80 % при 25 °С
Окружающая среда	не взрывоопасная
Степень загрязнения по IEC 61439-1-2013	3
Категория сейсмостойкости по МРЗ, включительно	9 баллов
Группа условий эксплуатации по ГОСТ17516.1-90	М-39
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 с лицевой стороны	IP65
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 с задней стороны	IP20

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМАРТ АВР

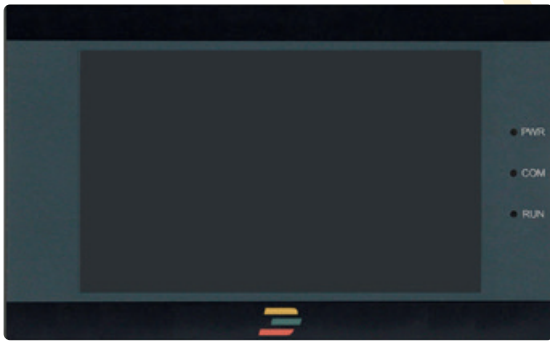
НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение цепей питания	= 24 В DC ±10 %
Потребляемая мощность, не более	7 Вт
Максимальный коммутируемый ток при 30 В DC/230 В AC	5 А
Номинальное напряжение дискретных входов	= 24В DC ±10 %

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СМАРТ АВР

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Количество дискретных входов	12
Ток «логической единицы»	>5,8 мА/24 В
Ток «логического нуля»	<4,5 мА/19 В
Количество релейных выходов	12
Быстродействие при включении/отключении не более	10 мс/5 мс
Ресурс реле электрический, кол-во коммутаций не менее	300 000
Ресурс реле механич., кол-во срабатываний не менее	10 000 000
Разъем COM1 DB9M (RS232/RS485)	1
Интерфейс RS-485 поддерживает протоколы	Modbus RTU
Порт программирования HMI USB 2.0 Type-C	1
Порт программирования PLC USB Type-C	1
Тип и диагональ экрана	TFT LCD, 5"
Разрешение экрана	800×480
Цветность	65 536 цветов
Яркость	300 кд/м ²
Контраст	400:1
Тип подсветки	LED
Тип сенсора	4 проводной резистивный
Тип CPU	32 битный, 408 МГц
Объем ОЗУ/ПЗУ	64/16 МБ

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМАРТ АВР

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Размер дисплея, мм	108×65
Габаритные размеры (Ш×В×Г/с установленными разъемами), мм	151×96×36/47
Размер выреза в двери/панели, мм	143×86
Масса, кг	0,3



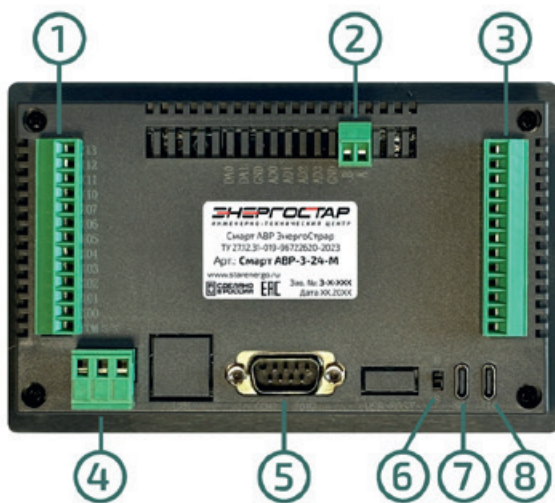
ВНЕШНИЙ ВИД ПАНЕЛИ С ЛИЦЕВОЙ СТОРОНЫ

Назначение индикаторов:

PWR: индикатор питания (светится красным цветом при наличии питания);

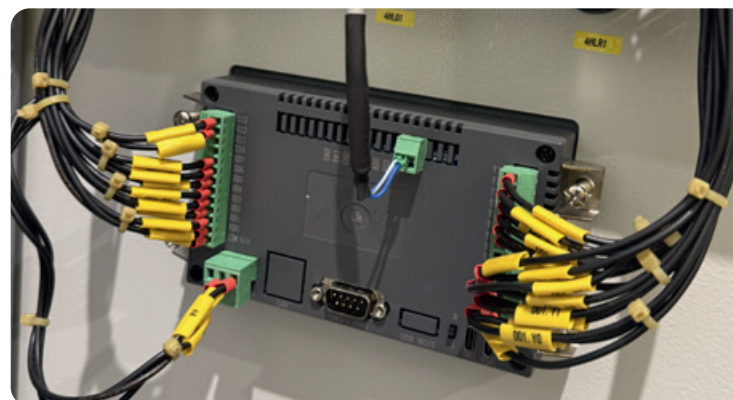
COM: индикатор обмена данными с HMI (мигает желтым цветом при обмене данными по интерфейсу RS232/RS485);

RUN: индикатор работы ПЛК (мигает зеленым цветом при включенном переключателе RUN/STOP в положение RUN).



ВНЕШНИЙ ВИД ПАНЕЛИ С ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ

- 1 — Дискретные входы
- 2 — Разъем RS-485
- 3 — Релейные выходы
- 4 — Разъем питания
- 5 — Разъем COM1/2 DB9M интерфейса RS232/RS485
- 6 — Переключатель работы ПЛК RUN/STOP*
- 7 — USB-порт программирования HMI (USB Type-C)
- 8 — USB-порт программирования PLC (USB Type-C)



starenergo.ru

г. Санкт-Петербург
технопарк Гринстейт, ул. Понссе 24

