

«Управление электроагрегатами аварийного и нормального энергоснабжения»



Последний из семейства систем контроля и управления SDMO, APM303 нацелен на простоту и делает акцент на коммуникативности. Этот блок APM303 серийно устанавливается на электроагрегатах, предназначенных для промышленных электроустановок низкого напряжения. Он отвечает ожиданиям профессионалов в области управления электроагрегатами и обеспечивает удобный и простой контроль.

При исчезновении напряжения во внешней сети переключатель источника выдает сигнал отключения сети на блок APM303, который выполняет автоматический запуск электроагрегата. С момента срабатывания переключателя источника установка получает питание от электроагрегата.

Эта опция применяется на всех наших электроагрегатах линейки Power Products мощностью до 44 кВА.

- **Управление**

Интерфейс прибора прост и облегчает освоение пользователем электроагрегата.

- **Режим работы**

Ручной режим: запуск и остановка выполняются вручную пользователем

Автоматический режим: запуск и остановка выполняются автоматически по внешней команде

- **Измерения**

Значения линейного и фазного напряжений, силы тока, активной мощности, кажущейся мощности, коэффициентов мощности, счетчик энергии кВт/ч, уровня топлива, давления масла, температуры охлаждающей жидкости

- **Отслеживание**

Связь посредством Modbus RTU на RS485

- **Сигналы переноса**

2 конфигурируемых сигнала переноса

- **Системы защиты**

Превышение скорости, давление масла
Значения температуры охлаждающей жидкости
Минимальное и максимальное значения напряжения
Минимальное и максимальное значения частоты
Максимальная сила тока
По максимуму активной мощности
Направление вращения фаз

- **Архивация**

Пакет из 12 запомненных событий

- **Режим нейтрали**

Совместимость со всеми режимами нейтрали

- **Обучение**

Пособие по самоподготовке

Эргономичный и универсальный жидкокристаллический дисплей

Световой индикатор синтеза тревожных оповещений и сигналов неисправности

Кнопки STOP/START/AUTO (СТОП/СТАРТ/АВТОМАТ) и световой индикатор автоматического режима управления



Кнопки прокрутки экранов

Световой индикатор работы электроагрегата



APM303

Контроль и управление



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

УСЛОВИЯ РАБОТЫ	
Органы контроля и управления с индексом защиты IP54 на передней панели	
Электроника защищена от влаги и пыли лаком для тропического исполнения	
Разработано, испытано и сертифицировано по нормативам ЕС для промышленного применения в тяжелых условиях	
Рабочая температура	-20/+70 °C
Рабочая температура	-20/+70 °C
Относительная влажность	95 % при 45 °C без конденсации
Высота над уровнем моря	не более 2000 м
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
Номинальная частота	50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	от 100 до 480 В переменного тока, фаза/фаза
Диапазон номинальной силы тока	$I_n = 5 \text{ A}$ (Вторичный трансформатор тока)
Тепловая перегрузка	1.2 I_n 5 I_n (10 секунд)
Коэффициент трансформации (Трансформатор тока)	1000 максимум
ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ	
Параметры настройки временных задержек	
Параметры настройки средств защиты	
Параметры настройки системы связи RS485	
КЛИЕНТСКИЕ ВХОДЫ И СИГНАЛЫ ПЕРЕНОСА	
Один вход команды на автоматической запуск с механическим контактом (дистанционный запуск)	
Два выхода, конфигурируемые по следующим вариантам: синтез тревожных сообщений и сигналов неисправности, синтез сигналов неисправности, синтез тревожных оповещений, сигнал низкого уровня топлива, сигнал выработки энергии электроагрегатом	
Вибрация	
Ускорение 3 g, частота от 5 до 500 Гц	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	
Директива по электромагнитной совместимости	2004/108/CE от 15 декабря 2004 г. — Класс А
БЕЗОПАСНОСТЬ	
Директива по низкому напряжению	2006/95/CE от 12 декабря 2006 г.
Уровень загрязнения	2





APM303

Контроль и управление

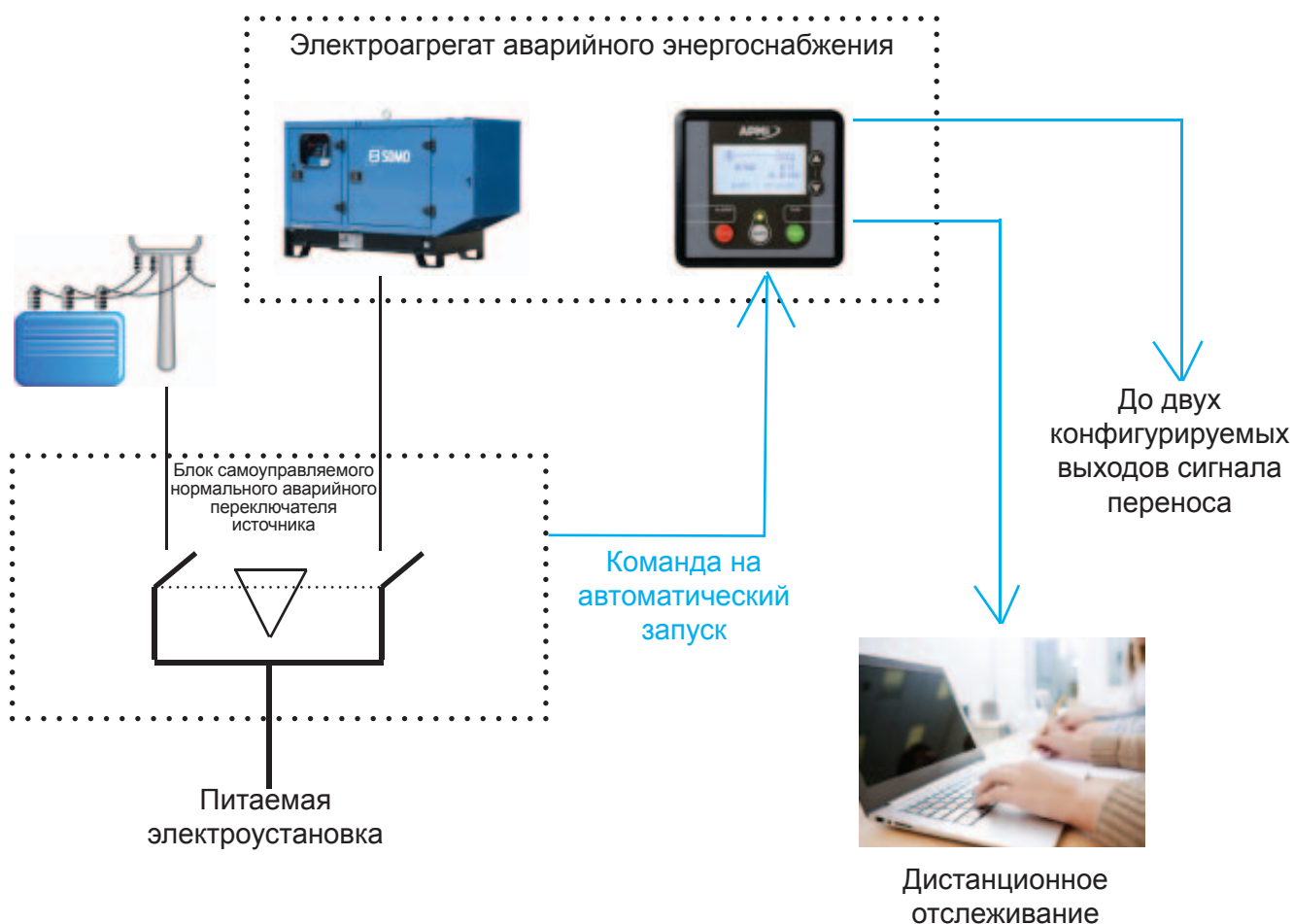


ПРИМЕНЕНИЕ (2 возможных вида применения)

№ 1 Электроагрегат с запуском пользователем и с автоматическим запуском по внешней команде (дистанционный запуск)

№ 2 Электроагрегат аварийного энергоснабжения электроустановки с автоматическим запуском при отключении внешней сети. Этот вид применения требует установки самоуправляемого переключателя источника.

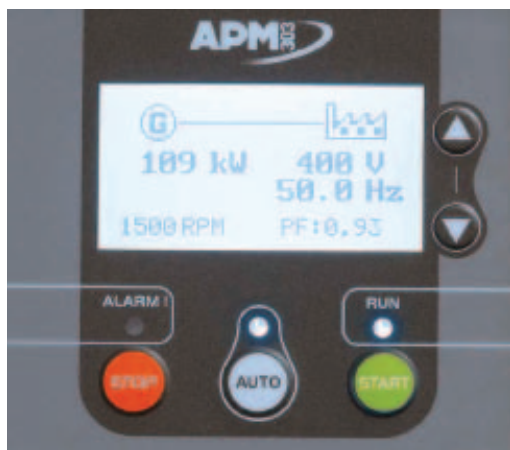
СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ СИТУАЦИИ № 2



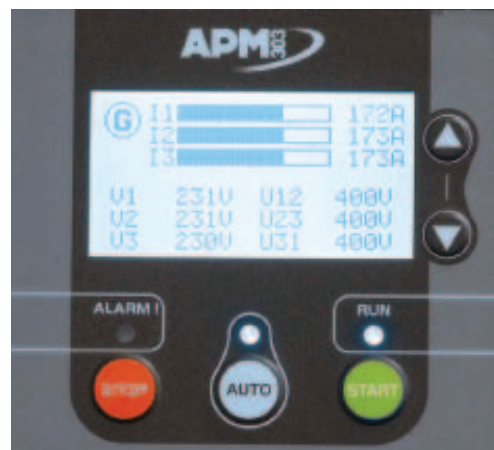
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Для упрощения перехода от блока управления Nexus к блоку APM303, SDMO предлагает комплект APM303 обеспечивающий замену блока Nexus.

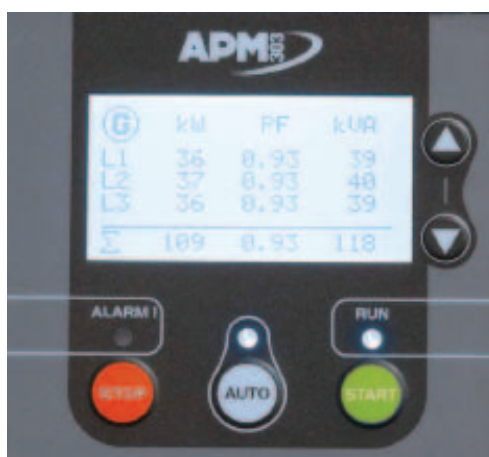
Примеры экранов



Общий вид



Значения силы тока и напряжения



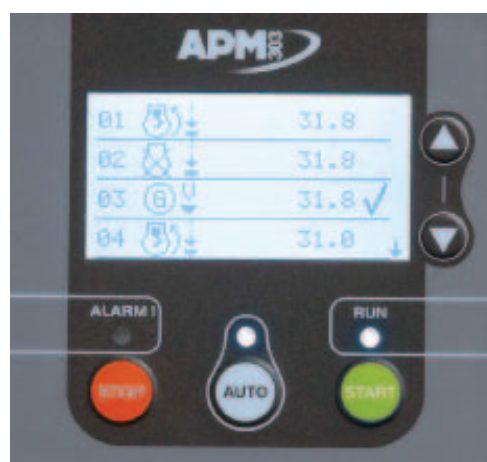
МОЩНОСТИ



Значения механических величин
(°C или °F, бар или psi)



Счетчики



12 событий и отклонений от нормы