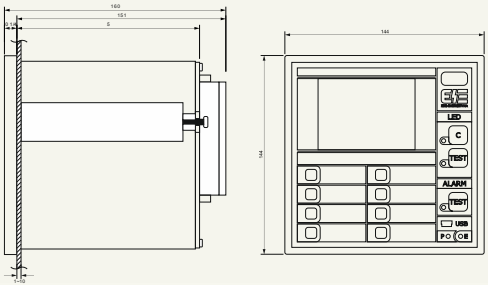
ATS-3

Автоматика автозагрузки резерв питания для собственных нужд 0,4 кВ



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Устройство ATS-3 используется для автозагрузки резерв питания и автоматического возвращения к основному питанию в распределительных щитах 400/230 В. Устройство автоматики для переключения питания являются одними из основных систем влияющих на надежность питания нагрузок. Устройство предназначено для распределительных щитов собственных нужд снабженных до трех выключателей. Источник, на котором произойдет пропадание напряжения будет выключен, а в его место будет включен соединитель рельс. Сигнализация помех предоставляет персоналу точную и быструю информацию касающуюся возникающих опасностей. Устройство выполняет также роль регистратора событий. Данные из журнала событий могут быть передаваемые в систему надзора с использованием волоконно-оптических линий связи, RS485, Ethernet. Протоколы коммуникации программируются ZEG, IEC 60870-5-103 и опционально MODBUS, DNP-3.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- встраиваемый корпус, размеры 1/144/141 мм
- 16 двоичных входов, настраиваемые входы
- 8 измерительных входов с детектированием асимметрии питания
- 16 контактных выходов для управления выключателями и индикации неисправности
- 8 настраиваемых индикаторных светодиодов RGB, настраиваемые
- Светодиодный экран 3,5'' (синоптика, настройки, конфигурация, управление)
- контактной выход индикации потеря вспомогательного напряжения или повреждения блока питания
- резервной источник питания с дополнительным преобразователем
- разъемы для карт вх/вы , болтовые
- Кнопка ALARM TEST позволяет тестировать аварийные сигналы Up, AI.
- четыре коммуникационные порта, 2xRS485, 1xST-световод, USB
- программируемой выбор протокола трансмиссии IEC60870-5-103/ZEG

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение питания110-230	В
постоянного/переменного	тока
или другое, по заказу Потребляемая мощность в цепи напряжения питания	<25 ВА
Количество входов	24
Тип изоляции	оптичесая
Входное напряжение возбужденияUв=220	В
постоянного/переменного тока	
	или другое, по заказу
Потребляемая мощность цепей входов	0,3 Вт
Диапазон задержки	25 с
Временное разрешение	1 мс
Количество коммуникационных каналов	4

- световод ST / IEC 870-5-103
- 2 x RS485
- 1 x USB

Масса	2 кг
Диапазон рабочих температур	-5 ÷ +40 °C

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Источник питания сегмента распределительного щита , на котором произойдет пропадание напряжения будет выключен, а в его место будет включен соединитель рельс. ATS-3 является свободно программируемым устройством, которые используя светодиодную панель, экран LCD 3,5'' и набор релейных выводов, указывает на наличие определенного состояния распределительного щита собственных нужд. Сигналы можно группировать или индивидуально приписывать к оптическим индикаторам или сигнализационным выходам. Входные сигналы могут подаваться по напряжению или по его потере. Входной сигнал может быть программно отложен до 25 секунд. Экран LCD 3,5'' позволяет контролировать и управлять работу выключателей, изменять настройки, просматривать входные и выходные состояния, выбирать языковую версию, просматривать в режиме реального времени, просматривать журнал событий, контролировать аналоговые значения.