

QUALITROL® STB-100



Интеллектуальный воздухоосушитель трансформатора

Сокращайте расходы на техническое обслуживание, зная режимы дыхания трансформатора и используя самовосстанавливающийся поглотитель влаги

- Возможность пользовательской настройки частоты регенерации и пороговых значений относительной влажности
- Функции локального и удаленного обмена данными позволяют использовать устройство в различных условиях эксплуатации
- Индикация состояния воздухоосушителя обеспечивается ярким светодиодным дисплеем
- Устройство изготовлено из прочных материалов, рассчитанных на несколько вариантов крепления

Общая информация о продукте

Описание Со временем изоляция трансформатора может терять свои свойства под воздействием атмосферной влаги. Слишком влажный воздух может снижать изолирующие качества мембраны, масла и изоляции трансформатора. Этот процесс отрицательно влияет на свойства как твердой (бумага), так и жидкой (масло трансформатора) изоляции, сокращая срок эксплуатации и снижая эксплуатационные качества оборудования.

Применение Воздухоосушитель Qualitrol STB-100 — это устройство, удаляющее влагу из воздуха, который поступает в основной отсек маслонаполненного трансформатора или в отсек РПН. В качестве поглотителя влаги используется силикагель. Система автоматически восстанавливает поглотитель влаги через задаваемые оператором интервалы 5, 10, 20 или 40 дней либо в случае превышения уровня относительной влажности.



QUALITROL®
Defining Reliability

Интеллектуальный воздухоосушитель трансформатора QUALITROL STB-100

Сокращайте расходы на техническое обслуживание, зная режимы дыхания трансформатора и используя самовосстанавливающийся поглотитель влаги

- Увеличивайте срок эксплуатации оборудования и сокращайте расходы на техническое обслуживание

Возможность пользовательской настройки частоты регенерации и пороговых значений относительной влажности

- Воздухоосушитель STB-100 позволяет варьировать интервалы восстановления поглотителя влаги
- Оператор может настраивать интервалы восстановления поглотителя влаги 5, 10, 20 или 40 дней на месте установки независимо от настройки уровня относительной влажности
- Предварительно запрограммирован пороговый уровень относительной влажности 50%. Однако он может настраиваться оператором для более гибкого использования функции восстановления

Функции локального и удаленного обмена данными позволяют использовать устройство в различных условиях эксплуатации

- Предусмотрены несколько вариантов обмена данными, включающих протокол RS-485 MODBUS, 4–20 мА и локальный порт USB, для поддержки различных схем контроля в зависимости от условий эксплуатации

Индикация состояния воздухоосушителя обеспечивается ярким светодиодным дисплеем

- Индикацию состояния воздухоочистителя обеспечивают яркие зеленые, желтые и красные светодиоды

Устройство изготовлено из прочных материалов, рассчитанных на несколько вариантов крепления

- Благодаря прочному алюминиевому кожуху и поликарбонатной трубке STB-100 идеально подходит для эксплуатации на трансформаторах
- Предусмотрены несколько вариантов монтажа для новых установок и модернизации существующих

Интеллектуальные воздухоосушители трансформаторов QUALITROL STB-100 доступны в двух вариантах исполнения

STB-100-1

- Емкость трансформатора: 30 000 л (8000 галл.)
- Емкость поглотителя влаги: 1 кг



STB-100-2

- Емкость трансформатора: 68 000 л (18 000 галл.)
- Емкость поглотителя влаги: 2 кг





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическая часть	Напряжение/частота	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц
	Контроль пусковых токов	ступенчатый нагрев через 10 секунд (только сдвоенный нагреватель)
	Кондуктивные/излучаемые помехи	EN55011E
	Испытания защищенности	EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11
	Испытания гармоник и фликкер-шумов	EN61000-3-2 И EN61000-3-3
	Диэлектрическая изоляция	1500 В перем. тока в течение 60 секунд на землю
Функции	Настройка частоты восстановления	5, 10, 20, 40 дней
	Электромагнитный клапан	12 В пост. тока
	Диапазон влажности	относительная влажность — от 2 до 100%
	Чувствительность к давлению	закрывающие контакты, замыкание примерно при 1,27 см (0,5 дюйма) H ₂ O
	Индикация состояния	светодиоды — зеленый, желтый, красный
	Управление частотой восстановления	двухпозиционный DIP-переключатель
	Уровень срабатывания по относительной влажности	настраивается оператором: значение по умолчанию — 50%
	Цикл восстановления	максимальная мощность — 3 часа, охлаждение — 1 час
	Контроль состояния восстановления	реле — 4А, 30 В пост. тока, с нормально закрытыми контактами
	Самодиагностика	датчик относительной влажности, реле давления, нагреватель, соленоид
	Сигнал аналогового выхода	4–20 мА при макс. 500 Ом для регистрации относительной влажности
	Обмен данными	MODBUS (удаленный) и USB (локальный)
	Условия эксплуатации	Температура
Относительная влажность		>90%
Защита корпуса		IP55
Вибрационная прочность		50/60 Гц при смещении 0,1 см (0,004 дюйма)



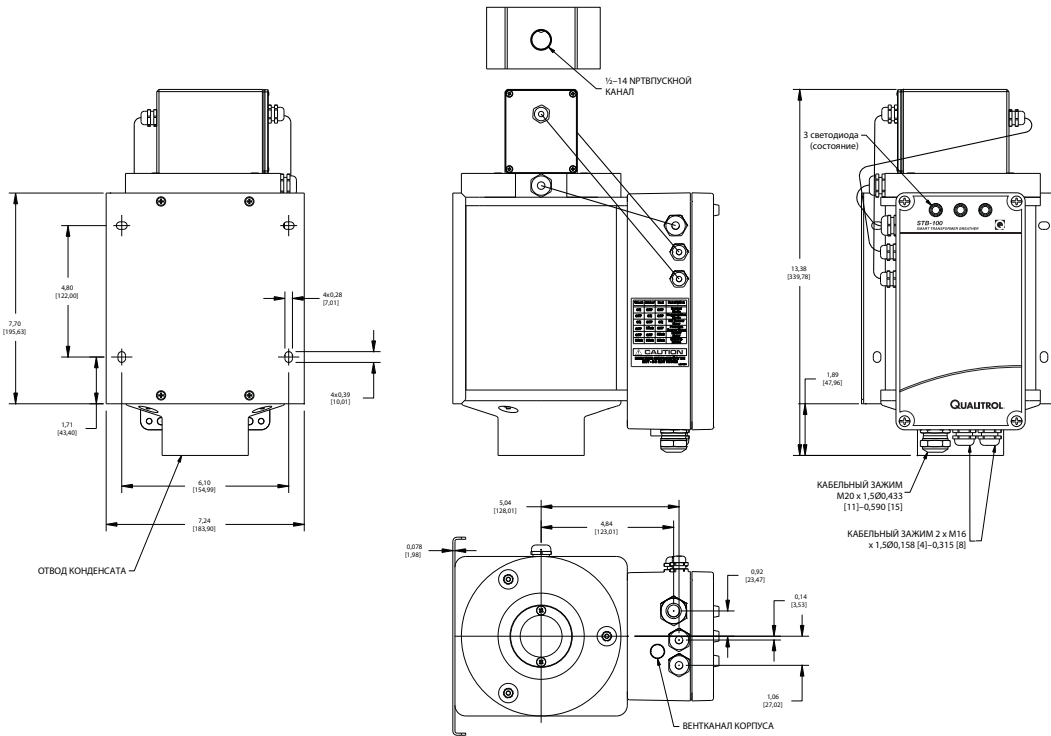
Не можете найти нужную модель?

Компания Qualitrol постоянно создает модели в соответствии с индивидуальными требованиями клиентов. Для обсуждения индивидуальных требований обратитесь к местному торговому представителю или инженеру по эксплуатации оборудования Qualitrol.

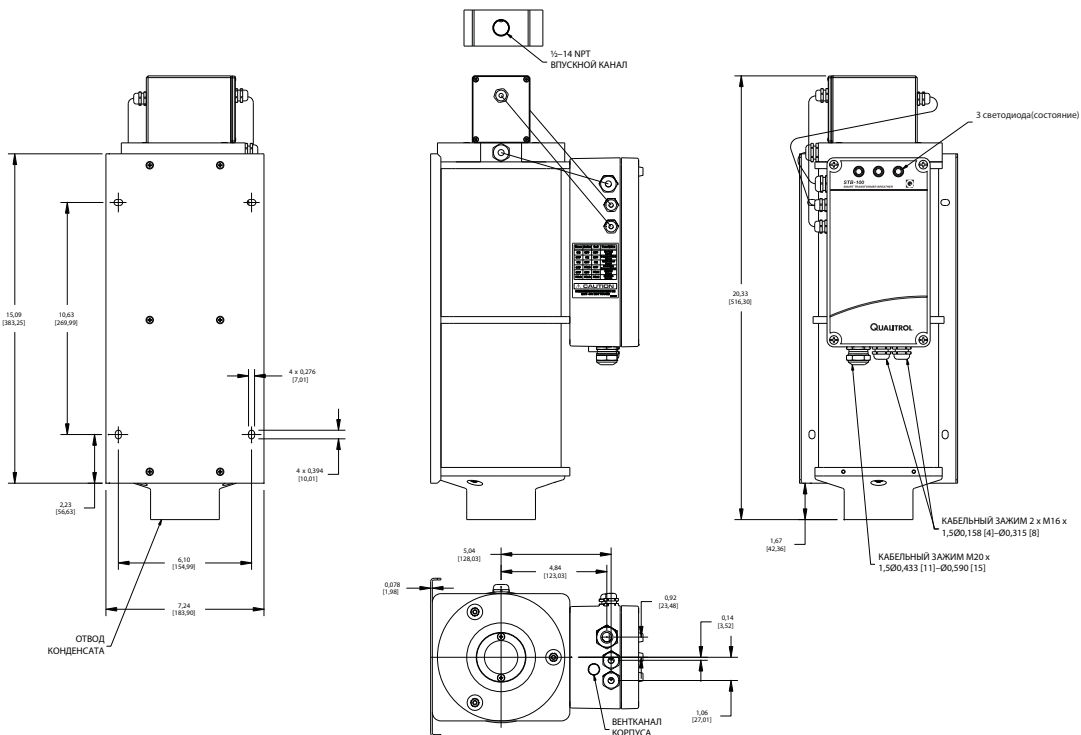
Qualitrol STB-100... сокращение расходов на техническое обслуживание трансформаторов



Интеллектуальный воздухоосушитель трансформатора STB-100-1 стандартной емкости



Интеллектуальный воздухоосушитель трансформатора STB-100-2 большой емкости



QUALITROL® Company LLC, ©2013 — сертифицирована по стандарту ISO 9001. QUALITROL — зарегистрированный товарный знак, ОТИПТ — товарный знак компании QUALITROL® Company LLC. Все товарные знаки, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих компаний. Все права защищены. Информация может быть изменена без предварительного уведомления. AP-S35-01A-01E.