



БО-ЭНЕРГО

СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

QUALITROL® 118 ITM

Непрерывный мониторинг состояния сухих трансформаторов

Точный и надежный контроль для трансформаторов сухого типа

- Контролируйте до трех обмоток трансформатора сухого типа
- Встроенное управление охлаждением, функции сигнализации и отключения
- Выход 0-1 или 4-20мА для интеграции с SCADA-системами
- сертифицированный CE, UL и CSA

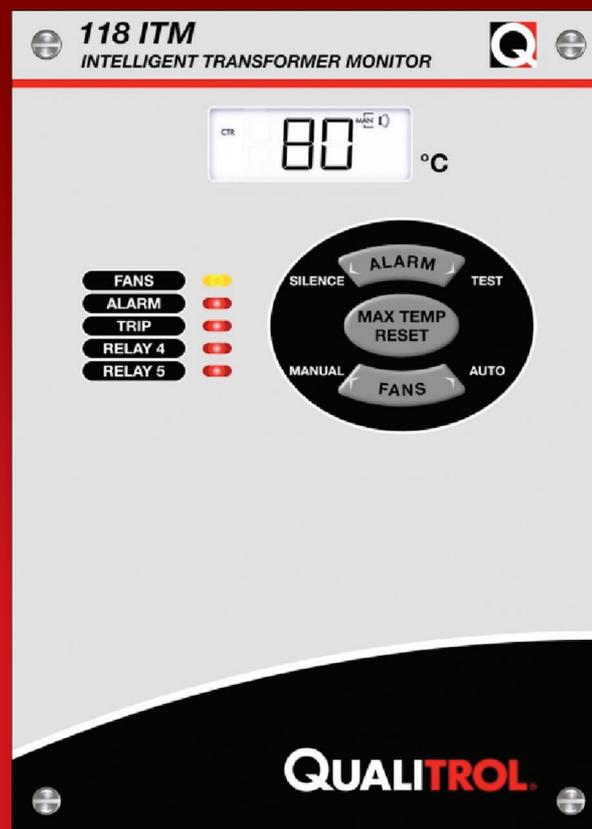
Краткое описание

Серия 118 ITM это правильный выбор, отвечающий всем вашим потребностям в мониторинге и управлении трансформаторами сухого типа.

118 ITM контролирует температуру до трех (3) Сухих обмоток трансформатора. 118 ITM управляет вентилятором, сигнализацией, отключением и двумя (2) дополнительными реле, сравнивая обмотку с самой высокой температурой с заранее выбранными заданными температурами реле. Доступна светодиодная индикация на передней панели.

До двух (2) блоков охлаждающих вентиляторов можно управлять с помощью мощных плавких реле управления вентиляторами.

Для использования с SCADA-системами могут быть предусмотрены как аналоговые, так и цифровые средства связи.



QUALITROL®

Defining Reliability

Монитор термопары

- 118 ITM контролирует до трех (3) термопар типа «К».
- Надежная работа благодаря усовершенствованной конструкции
- 118 ITM отображает три (3) входа термопары, сохраненную максимальную температуру и соответствующую обмотку

Система охлаждения

- Настраивается в соответствии с требованиями заказчика.
- 118 ITM имеет встроенную настраиваемую функцию тестирования системы охлаждения, которая может активировать вентиляторы с периодическими интервалами, обеспечивая максимальную защиту активов (требуется конфигурационное программное обеспечение)

118 ITM Выходы

- Выходные системы охлаждения: один или два контакта SPST номиналом 30 А при 120/240 В переменного тока 1 л.с. при 120 В переменного тока, 2 л.с. при 240 В переменного тока для каждого контакта
- Выходной сигнал тревоги: один контакт SPDT номиналом 10 А при 120 В переменного тока или 8 А при 240 В переменного тока (резистивный)
- Выходное отключение: один (1) контакт SPDT номиналом 10 А при 120 В переменного тока или 8 А при 240 В переменного тока (резистивный)
- Удаленный выход: 0–1 мА при нагрузке до 10 000 Ом макс.
- 4-20 мА при нагрузке до 500 Ом макс.
- Дополнительная связь MODBUS через RS-485

Сертификат

Qualitrol стремится обеспечить качество и надежность всех интеллектуальных мониторов трансформаторов, 118 ITM тщательно протестирован на соответствие стандарту UL 873, канадскому стандарту C22.2 № 24-93 и Декларации соответствия EC CE.

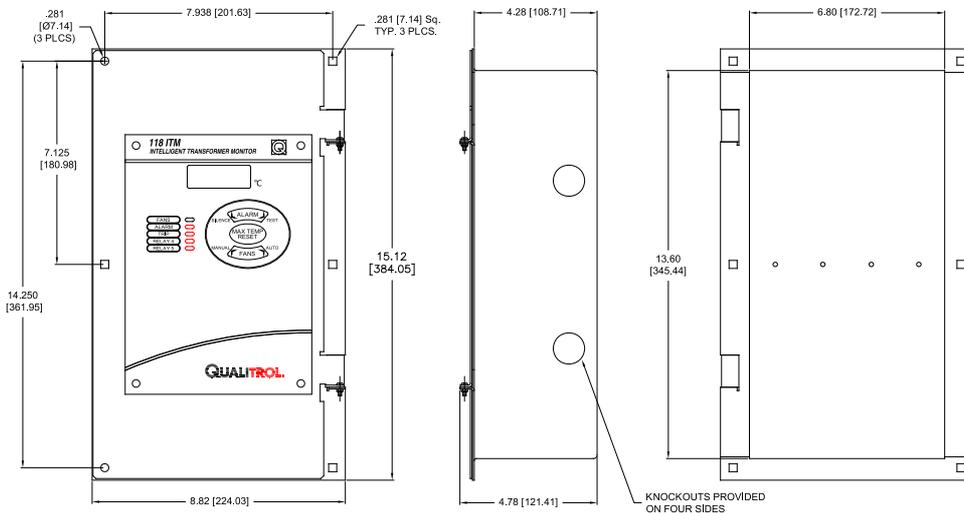
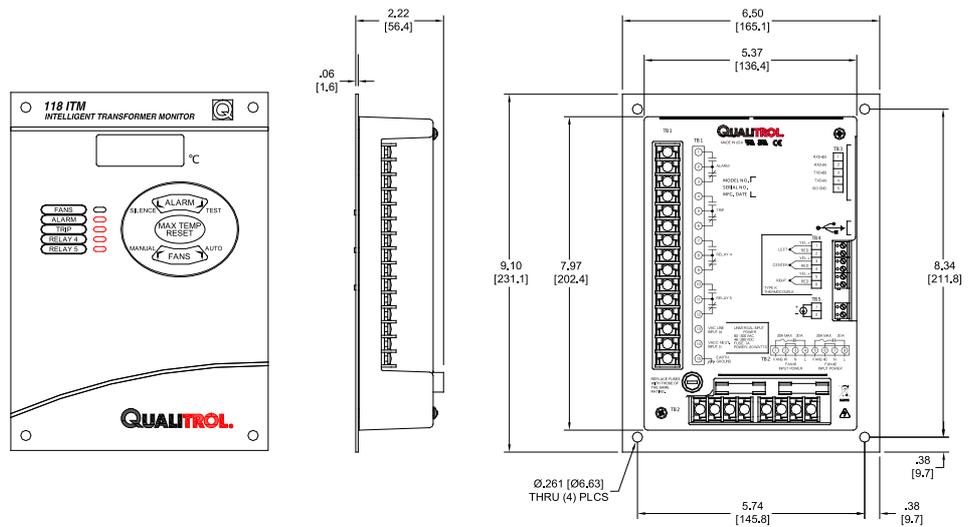
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ

Производительность	Входная мощность: От 80 до 300 В переменного тока, 50/60 Гц; <10 Вт Универсальный блок питания от 48 до 280 В постоянного тока <10 Вт			
	Диапазон измерений:	0°C–250°C		
	Разрешение экрана:	С шагом 1 ° C		
	Точность измерения на входе:	±3°C		
	Сохранение данных в памяти:	40 лет (при выключенном питании)		
	Контактные характеристики вентилятор:	Вольт	Резистивный	Мощность
		120 VAC	30 А	1 Hp
		240 VAC	30 А	2 Hp
	Тревога и отключение:	120 VAC	10 А	-----
		240 VAC	8 А	-----
	Номинальная мощность цепи вентилятора:	UL рассчитан на 20 ампер		
	Внешний выход	От 0 до 1 мА = до 10 000 Ом макс.		
Текущий цикл:	нагрузка от 0 до 10 мА = до 1000 Ом макс.			
(требуется конфигурационное программное обеспечение)	нагрузка от 0 до 20 мА = до 500 Ом макс. нагрузка от 4 до 20 мА = до 500 Ом макс. нагрузка от 0 до 5 В			
Точность:	±3°C			
Тестирование	Время работы вентилятора - от 1 до 120 минут Время цикла вентилятора - от 0,01 до 30,0 дней. Время начинается при включении питания			
Дополнительная связь Modbus: Через электрически изолированный 2- или 4-проводный канал RS-485				
Окружающая среда	Рабочая Температура:	от -30°C до +72°C		
	Температура хранения:	от -50°C до +72°C		
	Относительная влажность:	От 10 до 90% без конденсации		
	Ni-pot:	1500 В переменного тока 50/60 Гц в течение 1 минуты; контакты реле и подвод питания ко всем остальным клеммам и заземлению		
	Вибрация:	50/180 Гц при смещении 0,004 дюйма		
	Ударная нагрузка	10 G в 3 ортогональных плоскостях		
	Подавление переходных процессов:	Согласно ANSI 37.90a-1989 испытание формы колебательного сигнала		
Механический (Блок Крепления Панели)	Передняя панель:	6.5 дюймов [165,1 мм] в ширину x 9,10 дюйма [231,1 мм] в высоту		
	Монтаж:	Крепление панели осуществляется через вырез шириной 5,37 дюйма [136,4 мм] и высотой 7,97 дюйма [202,4 мм]. Монтажные отверстия шириной 5,74 дюйма [145,8 мм] x 8.34"[211.8 мм] Высокий Ø.261[6,63 мм]		
	Глубина:	2.22"[56.4mm]		
	Вес:	3 фунта [1,4 кг]		
	Клемма:	Винтовая клемма; максимальный провод 12-го калибра		
	Передняя панель:	8,82 дюйма [224,03 мм] в ширину x 15,1 дюйма [231,1 мм] в высоту (на шарнире)		
Механический (шарнирное крепление)	Монтаж:	Шарнирное крепление через 8,82 дюйма [224,03 мм] шириной x 15,12 дюйма [384,05 мм] с высоким вырезом Монтажные отверстия шириной 7,94 дюйма [201,63 мм] x 14,25 дюйма [361,95 мм] в высоту Ø 261 [6,63 мм] x (4)		
	Глубина:	4.28" [108.71mm]		
	Вес:	5 фунтов [2,3 кг]		
	Клемма:	Винтовой зажим; провод не более 12 калибра		

QUALITROL® 118 ITM Непрерывный мониторинг состояния сухих трансформаторов

118 ITM Размеры

118 ITM-P
Крепление на панель



◀ **118 ITM-H**
Шарнирное крепление

- USB-кабель + CD для установки программного обеспечения для настройки параметров и калибровки через ПК



◀ CAB - 625 и 626
Термопары типа «К»



Put **Qualitrol®** at the heart of your 21st Century Smart Grid!

КОНТАКТЫ



БО-ЭНЕРГО
СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

energo@bo-energo.ru
www.bo-energo.ru