



ОПИСАНИЕ

PCM производит мониторинг и диагностику состояния генератора переменного тока и его первичного двигателя, эффективно используя сам генератор в качестве комплексного датчика-преобразователя. PCM использует интеллектуальный подход, основанный на моделировании состояния, для обнаружения отклонений путем измерений силовых токов и напряжений, вырабатываемых генератором. PCM устанавливается стационарно, как правило, в шкафу управления генератором и применяется для 3-х фазных генераторов переменного тока с постоянной скоростью вращения. Сопутствующее программное обеспечение MCMScada или Artesis Enterprise Server (OPC Server) используется для просмотра данных на компьютере пользователя.



PCM обнаруживает как механические неисправности (дисбаланс, несоосность, износ подшипников качения и т.д.), так и электрические (ослабление обмоток, короткое замыкание и т.д.), а также рассчитывает электрические параметры (дисбаланс напряжений и токов, коэффициент мощности и т.д.). PCM не требует установки датчиков на самом генераторе или на приводящем оборудовании и поэтому особенно подходит для мониторинга недоступного оборудования.

ДИАГНОСТИРУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Тип генератора: 3-х фазный, переменного тока (не подходит для генераторов постоянного тока), с постоянной скоростью вращения. Изменение тока генератора (нагрузки) должно быть меньше 15% в течение 6 секунд сбора данных.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА Рабочая температура: 0 - 40° C
Влажность: до 90% относительной влажности, без конденсации

ПИТАНИЕ 100-240 В переменного тока, 47 - 64 Гц, 19 ВА, 200 мА или
120-300 В постоянного тока, 19 ВА, 200 мА
(используйте предохранитель, одобренный UL, с надлежащим номинальным напряжением)

ВХОДЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ

≤ 480 В перем. тока Линии генераторов низкого напряжения (≤ 480 В перем. тока) могут напрямую подключаться измерительными кабелями ко входам PCM для измерений напряжений генератора
> 480 В перем. тока Линии генераторов среднего и высокого напряжения (> 480 В перем. тока) подключаются ко входам PCM через измерительные трансформаторы напряжения категории Cat II*: 3 шт., точность 0,5%; с вторичными напряжениями 100 В, 110 В или 120 В

ВХОДЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКОВ

Подключение через измерительные трансформаторы переменного тока 250 В категории Cat II*: 3 шт., точность 0,5%, вторичный контур либо 1 А, либо 5 А в зависимости от модели PCM

ВЫХОДЫ

Связь: RS422 / RS485 (RS232 и Ethernet с дополнительным конвертером протоколов)
Реле: один назначаемый релейный выход, программируемый пользователем; НЗ/НО контакты, максимум 2 А, 30 В постоянного тока

МОНТАЖНЫЕ ДАННЫЕ Вес монитора: 1170 г без принадлежностей
Размеры монитора ШхВхД: 96 мм x 96 мм x 140 мм
Класс защиты монитора: лицевая панель IP 40, весь блок IP 20
Монтаж монитора: на передней панели (в помещении)

СООТВЕТСТВИЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ

ЭМС: Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC, EN 61326-1, IEC 61326-1. Контроль измерений и лабораторное использование в промышленных условиях.
Безопасность: Директива по электробезопасности 2006/95/EC, EN 61010-1, UL 61010-1, IEC 61010-1. Требования безопасности к электрооборудованию

(*) Трансформаторы напряжения и тока должны соответствовать местным стандартам и нормативам.