



Açıklama

Artesis PCM (Plant Condition Monitor), modelleme temelli arıza erken uyarı, tespit ve teşhis teknolojisini kullanarak, tüm tesiste ya da tüm jeneratörler ve dağıtım transformatörlerinde oluşabilecek arızaları (hem mekanik, hem de elektriksel) daha başladığı anda tespit eder.

Artesis PCM, kritik ekipmanları sürekli izleyerek, oluşabilecek tüm değişimleri anında tespit eder. Ayrıca proses optimizasyonunu görüntüler ve takip eder; enerji ve malzeme maliyetlerini düşürür ve üretim kalitesini artırır. Artesis PCM, kutu şeklinde küçük boyutlarda üretildiği için kritik ekipmanlarınızın kontrol panellerine kolay monte edilebilir. Cihaz öğrenme periyodunu tamamladıktan sonra, izlediği kritik ekipmanlardan aldığı eş zamanlı verileri değerlendirerek sistemi izlemeye başlar. Alınan veriler ile öğrenme durumunda elde edilen bilgiler karşılaştırılır. Eğer bu iki durum arasındaki fark belirlenen eşik değerlerini aşıyorsa, cihazın ön panelinde bulunan sıvı kristal ekrandan (LCD) ve ışıklı diyotlar (LED) yardımı ile kullanıcı uyarılır. Buradaki farklı renkteki LED'ler muhtemel arızaların önemine göre yanmaktadır. Cihaz yalnızca üç faz akım ve gerilim sinyallerini ölçerek çalışır.

GENEL BİLGİLER

Motor Tipi

PCM, hızlı akım değişimine sahip jeneratörlerle kullanılamaz. Jeneratör akımının değişimi, 6 saniyelik veri toplama periyodu boyunca %15'ten az olmalıdır.

ÇEVRESEL KOŞULLAR

Çalışma Sıcaklığı
Nem

0 – 40° C (32 – 104° F)
Bağıl nem %90'a kadar, yoğuşmasız

GİRİŞLER

Gerekli güç beslemesi

100-240 Vac, 47 – 64 Hz, 19 VA, 200 mA or 120-300 Vdc, 19 VA, 200 mA (uygun voltaj değerinde UL onaylı sigorta kullanın)

VOLTAJ ÖLÇÜM GİRİŞLERİ

Açık voltaj modeli (≤ 480 Vac)
Yüksek voltaj modeli (>480 Vac)

Direkt olarak motor gerilim ölçüm uçlarına uygulanabilir.
3 adet Cat II Voltaj Transformatörü*: 0.5% doğruluk; 100 V, 110 V, or 120 V sekonder voltajı

AKIM ÖLÇÜM GİRİŞLERİ

3 adet 250 Vac, Cat II Akım Transformatörü*: 0.5% doğruluk, MCM modeline göre 5A ya da 1A sekonder çıkış akımı

ÇIKIŞLAR

Haberleşme
Röle

RS422/RS485 (uygun RS232 ve Ethernet dönüştürücü ile birlikte)
Bir adet, kullanıcı tarafından programlanabilen; NC/NO kontaklı (2A, 30VDC)

FİZİKSEL

Ağırlık
Boyutlar ExBxD
Koruma sınıfı
Montaj şekli

1170 g (2.58 lb)
96 mm x 96 mm x 140 mm (3.78 in x 3.78 in x 5.51 in)
Ön Panel: IP 40, Tüm cihaz: IP 20
Ön Panel Montajlı (bina içi)

UYUMLULUK ve SERTİFİKASYONLAR

EMC

EMC Direktifi 2004/108/EC, **EN 61326-1, IEC 61326-1** Ölçme, Kontrol ve Laboratuvar Kullanımı için Elektrikli Donanım (Endüstriyel ortam için)

Güvenlik

Elektriksel Güvenlik Direktifi 2006/95/EC, **EN 61010-1, UL 61010-1, IEC 61010-1** Elektrikli Donanımlar için Güvenlik Gereklilikleri

NATO Stok Kodu

6625270131535

(*) Voltaj ve akım transformatörleri yerel standart ve düzenlemelere uygun olmalıdır. Kuzey Amerika için, voltaj ve akım transformatörleri OSHA tarafından, UL ya da CSA gibi uygun ürün güvenlik standartları için yetkilendirilmiş NRTL tarafından sertifikalandırılmış olmalıdır.