

MAVOWATT 210

3 Faz Güç ve Enerji Analizörü

3-447-113-50

1/4.22

- Yaygın Güç Kalite sorunlarını belirlemek ve kaydetmek için yüksek doğruluklu, üç fazlı, çift yönlü güç ve enerji kaydedici
- Taşınabilir, küçük ve kompakt tasarım
- 3 gerilim ve 4 akım kanalı
- 4 gerilim kablosu ve 3 esnek AC Rogowski akım probu
- Tek, iki ve üç fazlı uygulamaları izlemek ve kaydetmek için uygundur
- Ethernet ve USB arayüzü
- Kolay kurulum, yapılandırma ve gerçek zamanlı veri izleme için entegre web sunucusu
- Dran-View XP Yazılımı
- Taşıma kılıfı



Uygulamalar

Çeşitli yerinde ve uzaktan güç izleme uygulamaları:

- DIN EN 16247-1'e göre enerji denetimleri
- Tüketici tarafı yönetimi
- Temel Güç Kalite anketleri
- Ölçümleri kontrol etme
- Alt Ölçümler
- Tüketici ölçümleri
- Alternatif enerji üretimi
- Enerji maliyet bölüştürme
- Yük profili oluşturma
- Güç faktörü çalışmaları
- Enerji kullanımı ve Güç Kalite algılama dahil konut uygulamaları

Özellikleri

- 3 gerilim kanalı – 600 V RMS'e kadar doğrudan ölçümler, CAT III
- 4 akım kanalı – MAVOWATT 210 Rogowski veya diğer pensler (bkz. opsiyonel aksesuarlar)
- Ölçümler: V, I, W (P), VA (S), VAR (Q), PF, talep, enerji & çok daha fazlası
- Güç Kalitesi bozulma dedektörü – RMS sags/dips, yükselmeleri, akım değişikliklerini algılar ve kaydeder (IEC 61000-4- 30 1/2 döngü yöntemleri)
- Harmonik ölçümleri & kayıtlar – V_{thd}, I_{thd}. IEEE 519-2014 / IEC 61000-4-7 standardına göre ölçümler
- Kurulum, gerçek zamanlı ölçüm ve veri aktarımı için entegre web tarayıcısı
- Dran-View XP yazılımı, raporlama ve analiz için
- 7 saat pil çalışma süresi
- Otomatik kablolama doğrulaması - LED'ler yardımıyla kablolama hatalarını gösterir
- Ethernet ve USB haberleşmesi
- Modbus, BACnet®

MAVOWATT 210

3 Faz Güç ve Enerji Analizörü

Teknik Veriler

Mekanik Tasarım

Dış ölçüler (G x Y x D):	Yaklaşık 6.4 x 8.9 x 18.8 cm
Ağırlık:	Yaklaşık 0.64 kg

Çevre Koşulları

Çalışma sıcaklığı:	0 ... +45 °C
Saklama sıcaklığı:	-15 ... +55 °C
Yükseklik:	maks. 2000 m (deniz seviyesinden)
Bağıl Nem:	5% ile 95%, yoğunlaşmaya izin verilmez

Güç Kaynağı

AC Güç Kaynağı	Aralık: 90 ile 264 VAC, 47 ile 63 Hz Tüketim: 15 W maks.
Dahili Batarya	Şarj edilebilir lithium ion batarya 3.6 V, 7.2 Ah Çalışma süresi: 7 saat (genel) Şarj süresi: 15 saat (genel)

Elektrik Güvenliği

Koruma kategorisi:	CAT II
Kirlilik derecesi:	2

Ölçüm için Elektriksel Güvenlik

Ölçüm kategorisi:	CAT III
Kirlilik derecesi:	2

Veri Arayüzü

Ethernet	10 Mbit/s
USB:	2.0
Protokoller:	Modbus, BACnet®
Dahili Hafıza Kapasitesi:	8 GB

İlgili Standartlar

Cihaz, aşağıdaki güvenlik yönetmeliklerine uygun olarak üretilmiş ve test edilmiştir:

EN 61326	A Sınıfı, Elektromanyetik Uyumluluk - Ölçüm, Kontrol ve Laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipman
CISPR 11	Radyo Bozulma ve Bağışıklık Ölçme Aparatı A Sınıfı Sınırları
EN 61000-4-2	Elektrostatik Deşarj Bağışıklığı
EN 61000-4-3	Elektromanyetik Alan Bağışıklığı
EN 61000-4-4	Elektriksel Transient Bağışıklığı
EN 61000-4-5	Dalgalanma Bağışıklığı
EN 61000-4-6	İletilen Bozulmalara Karşı Bağışıklık
DIN EN 60529/ IEC 60529	Dış muhafaza tarafından sağlanan koruma derecesi (IP Kodu)
EN 61010-1	Ölçme, Kontrol ve Laboratuvar Kullanımına Yönelik Elektrikli Ekipmanların Güvenlik Gereksinimleri

Karakteristik Değerler

Genel	Örnekleme frekansı	32 ksps (kayıtlı gerçek zamanlı ölçümler), Döngü başına 128 örnek (periyodik dalga formu anlık görüntüleri)
	Sag/dip, swell trigger çözünürlük	1-döngü (IEC 61000-4-30 Sınıf S yöntemleri)
Gerilim	Aralık	90 ile 600 VRMS CATIII
	Doğruluk	90 VRMS ile 600 VRMS = ±0.1%, < 90 VRMS = 0.5%
	Bağlantılar	4 güvenli banana gerilim girişi - 3 faz gerilim ve 1 nötr/referans
Akım	Giriş	0.333 VRMS tam ölçekli, bağlantılar: BNC
	Doğruluk	±0.1% + prob

MAVOWATT 210

3 Faz Güç ve Enerji Analizörü

Frekans	Aralık	50 Hz = 45 Hz ile 55 Hz, 60 Hz = 55 Hz ile 65 Hz
	Doğruluk	50/60 Hz: ±0.001 Hz
Enerji	(Gerçek/Aktif) enerji (P)	0.1%
Parametreleri	Reaktif enerji (Q)	0.1%
	Görünür enerji (S)	0.1%
	Temel aktif enerji (P)	0.2%
	Temel reaktif enerji (Q)	0.2%
	Temel görünür enerji (S)	0.2%
	Talep	0.2%
Güç	Aktif güç (P)	0.2%
Parametreleri	Reaktif güç (Q)	0.2%
	Görünür güç (S)	0.2%
	Temel aktif güç (P)	0.2%
	Temel reaktif güç (Q)	0.2%
	Temel görünür güç (S)	0.2%
	Güç faktörü	±0.001%

1 Dran-View XP Yazılımı

1 Yumuşak kılıf

Opsiyonel Aksesuarlar

1 Rogowski prensibine dayalı esnek AC akım probu, 50 – 500 A, esnek prob uzunluğu 40 cm (ürün no. Z840A)

1 Rogowski prensibine dayalı esnek AC akım probu, 150 – 1500 A, esnek prob uzunluğu 40 cm (ürün no. Z840B)

1 Rogowski prensibine dayalı esnek AC akım probu, 300 – 3000 A, esnek prob uzunluğu 40 cm (ürün no. Z840C)

1 MAVOWATT 210'a uygun bağlantı kablosu ile bölünmüş çekirdek akım trafosu MAVOWATT 210 CT-H-5A; 600 V CAT III; 5 A; sınıf 0.5; kablo açıklık çapı 10 mm (ürün no. Z840J)

1 MAVOWATT 210'a uygun bağlantı kablosu ile bölünmüş çekirdek akım trafosu MAVOWATT 210 CT-H-20A; 600 V CAT III; 20 A; sınıf 0.5; kablo açıklık çapı 10 mm (ürün no. Z840K)

1 MAVOWATT 210'a uygun bağlantı kablosu ile bölünmüş çekirdek akım trafosu MAVOWATT 210 CT-H-50A; 600 V CAT III; 50 A; sınıf 0.5; kablo açıklık çapı 10 mm (product no. Z840L)

Teslimat Kapsamı

Lütfen setin eksiksiz olduğunu kontrol edin (ürün kodu M840B):

- 1 MAVOWATT 210
- 4 Çıkarılabilir timsah uçlu emniyet klipsigerilim kabloları, maksimum çene açıklığı 20mm
- 3 Rogowski prensibine dayalı esnek AC akım probu, 50 – 500 A, esnek prob uzunluğu 40 cm (ürün no. Z840A)
- 1 Ethernet kablosu

Sipariş Bilgileri

Tanım	Tip	Ürün numarası
MAVOWATT 210	Üç fazlı güç ve enerji kaydedici	M840B

Aksesuarlarla ilgili ek bilgi için lütfen bkz.

- Ölçüm Cihazları ve Test Cihazları kataloğu
- www.gossenmetrawatt.com

© Gossen Metrawatt GmbH

Almanya'da hazırlanmıştır • Değişiklik yapma hakkı saklıdır • PDF versiyonu internette mevcuttur

Tüm ticari markalar, tescilli ticari markalar, logolar, ürün adları ve şirket adları ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

 GOSSEN METRAWATT

Gossen Metrawatt GmbH

Südwestpark 15

90449 Nürnberg • Germany

Phone +49 911 8602-0

Fax +49 911 8602-669

E-mail info@gossenmetrawatt.com

www.gossenmetrawatt.com