CHAUVİN ARNOUX ENERGY › PANO TİPİ ENERJİ ANALİZÖRLERİ

ENERIUM 50

Pano tipi enerji analizörü (güç monitörü), 96×96 mm

Sipariş kodu: ENERIUM50-CFG

96x96 mm pano tipi enerji analizörü: kWh Class 0.5S, 25. dereceye kadar FFT harmonik analizi, yük eğrileri, RS485 veya Ethernet.



Ürün tanıtımı

ENERIUM 50, Chauvin Arnoux Energy'nin Fransa'daki fabrikalarında üretilen ENERIUM gamının 96x96 mm'lik giriş modelidir. YG/OG/AG beslemelerinde gerilim ve akım trafoları üzerinden gerilim, akım, güç, enerji, güç faktörü ve harmonik büyüklüklerini ölçer, panoda gösterir ve haberleşmeyle aktarır.

Aktif enerji Class 0.5S (IEC 62053-22), reaktif enerji Class 0.5S (IEC 62053-24) doğrulukla ölçülür; cihaz IEC 61557-12'ye göre Class 0.5 PMD'dir. Harmonikler FFT harmonik analizi ile 25. dereceye kadar hesaplanır.

ENERIUM 50'de 8 parametrelik yük eğrisi, 16 alarm eşiği ve 64 olaylı tarih/saat damgalı günlük bulunur. Trend eğrisi ve 50. dereceye kadar harmonik analizi gerekiyorsa aynı formattaki ENERIUM 150 seçilmelidir.

Öne çıkan özellikler

96x96 mm, kWh Class 0.5S
25. dereceye kadar FFT harmonik analizi
8 yük eğrisi, 16 alarm, 64 olay
RS485 veya Ethernet, ön optik port
En fazla 2 G/Ç (dijital veya analog)

Ölçüm ve teknik özellikler

Ürün tanımıPano tipi enerji analizörü (güç monitörü), 96x96, yük eğrili
Montaj / formPano (ön panel), 96x96; DIN ray kiti P01330830 ile raya montaj
Güç kalitesi sınıfı–
Enerji doğruluk sınıfıkWh Class 0.5S (IEC 62053-22); kvarh Class 0.5S (IEC 62053-24); IEC 61557-12 Class 0.5
V / I doğruluğuU, V: %0,2 (%20–130 Un); I: %0,2 (%10–130 In), %0,5 (%5–10 In), %1 (%1–5 In)
Faz / bağlantıBağlantı şemaları kurulum kılavuzunda (Dokümanlar sekmesi)
Gerilim girişiVn = 57,7 / 230 V (F-N), Un = 100 / 400 V (F-F); ölçüm %5–130; GT primer 100 V – 650 kV, sekonder 100–480 V; geçici 800 V (24 saat), sürekli 520 V; 0,44 MΩ; < 0,15 VA
Akım girişiIn = 5 A (AT sekonderi 1 A veya 5 A); ölçüm %1–130 In; AT primer 1–25.000 A; geçici 250 A (1 s), sürekli 6,5 A; < 0,15 VA
HarmonikFFT harmonik analizi, 25. ...

Teknik özellikler

Ölçülen azami faz-faz gerilimi	650 kV
Gerilim trafosu oranı	Gerilim trafosu primeri: 100 V – 650 kV; Gerilim trafosu sekonderi: 100 V – 480 V

SGE Mühendislik Elektrik Otomasyon Bilgi İşlem San.Tic.Ltd.Şti. – Mimarsinan Mahallesi Gündoğdu Sokak Mimar Sinan Plaza No:69 K:6 Çekmeköy - İstanbul - Türkiye. Bilgiler üretici dokümanlarından derlenmiştir; üretici teknik değişiklik hakkını saklı tutar. Chauvin Arnoux Energy, Chauvin Arnoux Group şirketidir.

Ölçülen azami akım	25.000 A
Akım trafosu oranı	Akım trafosu primeri: 1 A – 25.000 A; Akım trafosu sekonderi: 1 A veya 5 A
Ölçülen azami güç	2 GW
Gerilim girişleri (AC) – ölçüm aralığı	Vn = 57,7 / 230 V (faz-N) için Vn'nin %5'i – %130'u; Un = 100 / 400 V (faz-faz) için Un'nin %5'i – %130'u
Gerilim girişleri (AC) – crest faktörü	2
Ölçüm doğruluğu (U ve V)	Un'nin %20'si – %130'u arasında %0,2
Gerilim girişleri (AC) – aşırı gerilim dayanımı	Geçici: 24 saat için 800 V; sürekli: 400 V'un %130'u = 520 V
Gerilim girişleri (AC) – frekans	50/60 Hz
Gerilim girişleri (AC) – tüketim	< 0,15 VA
Giriş empedansı	0,44 MΩ
Akım girişleri (AC) – ölçüm aralığı	In = 5 A için In'in %1'i – %130'u
Akım girişleri (AC) – crest faktörü	3
Ölçüm doğruluğu	≥ %10... ≤ %130 aralığında %0,2; ≥ %5... ≤ %10 aralığında %0,5; ≥ %1... ≤ %5 aralığında %1
İzin verilen aşırı yük	Geçici I = 1 saniye için 250 A; Sürekli: 5 A'in %130'u = 6,5 A
Akım girişleri (AC) – tüketim	< 0,15 VA
IEC 62053-22	Aktif enerji Class 0.5S
IEC 62053-24	Reaktif enerji Class 0.5S
IEC 61557-12	Class 0.5 (V, I: Class 0.2)
PMD SD/SS	Aktif enerji Class 0.5; reaktif enerji Class 0.5
RS485 çıkışı – bağlantı	2 telli, yarı çift yönlü (half-duplex)
RS485 çıkışı – protokol	Modbus / JBus RTU
RS485 çıkışı – hız (yapılandırılabilir)	2.400 – 115.200 baud
RS485 çıkışı – parite	Çift, tek veya paritesiz
Jbus adresleri	1 – 247
Ethernet çıkışı – tip	RJ45 - 8 kontak
Ethernet çıkışı – protokol	ModBus / TCP
Ethernet çıkışı – hız (yapılandırılabilir)	10, 100 ve 1.000 Base-T ağlarla uyumlu
Yardımcı besleme	80–265 V AC/DC (< 15 VA) veya düşük seviye 19,2–58 V DC (< 7,5 W)
Azami giriş / çıkış sayısı	2
Kullanım sıcaklığı	-10 °C – +55 °C (IEC 61557-12'ye göre K55)
Çalışma nemi	40 °C'de %95
Depolama sıcaklığı	-25 °C – +70 °C
Montaj	Pano (ön panel), 96x96; DIN ray kiti P01330830 ile raya montaj
Harmonik analizi	FFT harmonik analizi, 25. dereceye kadar; THD (U, I)
Kayıt	Kalıcı bellek: 8 yük eğrisi, 16 alarm eşiği, 64 olaylı tarih/saat damgalı günlük
Dijital girişler	0, 1 veya 2 (sayaç / durum girişi)

SGE Mühendislik Elektrik Otomasyon Bilgi İşlem San.Tic.Ltd.Şti. – Mimarsinan Mahallesi Gündoğdu Sokak Mimar Sinan Plaza No:69 K:6 Çekmeköy - İstanbul - Türkiye. Bilgiler üretici dokümanlarından derlenmiştir; üretici teknik değişiklik hakkını saklı tutar. Chauvin Arnoux Energy, Chauvin Arnoux Group şirketidir.

Dijital (darbe / alarm) çıkışlar	0, 1 veya 2 statik röle (darbe / alarm); toplam G/Ç en fazla 2 (0-0, 1-1, 2-0, 0-2)
Analog giriş / çıkış	0 veya 2 analog çıkış (±20 mA, yapılandırılabilir)
Ekran	Arkadan aydınlatmalı LCD; gösterge grafikleri
Optik port	Önde; USB optik kafa P01330403
DIN ray montaj kiti	P01330830

Sipariş bilgileri

ENERIUM50-CFG	ENERIUM 50 yapılandırılabilir güç ölçüm cihazı – 96x96 mm – harmonik analizi – IEC 61557-12
P01330805	ENERIUM 50 güç ölçüm cihazı, RS485 haberleşme
P01330806	ENERIUM 50 güç ölçüm cihazı, Ethernet haberleşme
P01330807	ENERIUM 50 güç ölçüm cihazı, RS485 haberleşme +1 DI +1 DO
P01330808	ENERIUM 50 güç ölçüm cihazı, Ethernet haberleşme +1 DI +1 DO

Dokümanlar

- Teknik föy – ürün broşürü (İngilizce): Merkezi ölçüm çözümleri (ENERIUM ve MEMO P200 gamı)
- Kullanım kılavuzu – kurulum (İngilizce): ENERIUM 50 / 150
- Teknik föy / broşür (İngilizce): Demiryolu ortamları için ürünler
- Teknik föy / broşür (İngilizce): ENERIUM 50 nükleer uygulama
- Teknik föy / broşür (İngilizce): Enerji iletim ve dağıtım (T&D)

Teklif, demo ve teknik destek
SGE Mühendislik · +90 216 481 43 62 · ca@sge.com.tr · www.chauvin-arnoux-energy.com.tr

SGE Mühendislik Elektrik Otomasyon Bilgi İşlem San.Tic.Ltd.Şti. – Mimarsinan Mahallesi Gündoğdu Sokak Mimar Sinan Plaza No:69 K:6 Çekmeköy - İstanbul - Türkiye. Bilgiler üretici dokümanlarından derlenmiştir; üretici teknik değişiklik hakkını saklı tutar. Chauvin Arnoux Energy, Chauvin Arnoux Group şirketidir.