

Enerji Analizörleri ve Sayaçları



NPM290-5G - NPM290-5J Serisi
Pano Tipi Enerji Analizörleri

Enerji Analizörleri ve Sayaçları

Ray ve Panel Tipi Enerji Sayaçları

Enerji ölçerler, “beyaz arka aydınlatmalı LCD ekran ile kusursuz okuma” sağlayan cihazlar olup, tek fazlı ve üç fazlı enerji ölçümleri için konut ve kamu hizmeti uygulamalarında kullanılır.

Bu cihaz, çeşitli önemli elektriksel parametreleri ölçer ve görüntüler, ayrıca uzaktan okuma ve izleme için bir iletişim portu sunar.

Çift yönlü enerji ölçümü özelliği, bu cihazı güneş enerjisi ölçümleri için de ideal bir seçenek haline getirir.

Ayrıca, LoRa haberleşme özelliğine sahip modellerin yanı sıra ön ödemeli veya jeneratör tarifeli seçenekleri de bulunmaktadır.

Uygulama Alanları

- Alışveriş Merkezleri
- Marinalar
- Konutlar
- Havalimanları
- Fabrikalar
- Tatil Köyleri
- Ceza İnfaz Kurumları
- Elektrikli Araç Şarj İstasyonları

Avantajlar

- Sınıf 0.5 ve Sınıf 1 uygulama
- Rekabetçi fiyatlar

- Modbus RTU protokolü ile tüm yazılımlarla uyumluluk
- 100 Amper'e kadar ölçüm kapasitesi
- Çift yönlü ölçüm kapasitesi
- Rakiplere kıyasla daha az yer kaplar
- Yüksek ölçüm hassasiyet sınıfları
- Geniş ölçüm aralığı
- Jeneratör tarifesi seçeneği ile yüksek maliyetli sıvı yakıtların faturalandırılması
- Ön ödeme tipi abonelerden ödeme toplama avantajı
- Din Rayı montajı (35mm)
- Geniş çözüm yelpazesi: doğrudan bağlantı ve akım trafosu modelleri
- RS485(Modbus) veya kablosuz veri iletimi (LoRaWAN iletişimi)
- Kablolama ve iş gücü maliyetlerinden tasarruf
- Kablosuz özellik nedeniyle daha az arıza noktası
- Modüler veya panel tipi çözüme dönüştürülebilirlik (ilave ekipmanla sadece NDM70 serisi)
- Abonelerden ödeme toplama ve önceden ödeme toplama avantajı
- Geniş çözüm yelpazesiyle doğrudan ve akım trafolu modellerle uyumluluk
- Beyaz arka aydınlatmalı LCD ekran
- Scroll ayarları görüntüleme özelliği
- OSOS, SCADA sistemi desteği
- Multifonksiyonel ölçüm
- Kolay ödeme toplama (ön ödemeli tipi)

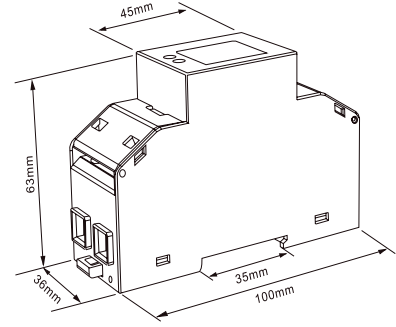
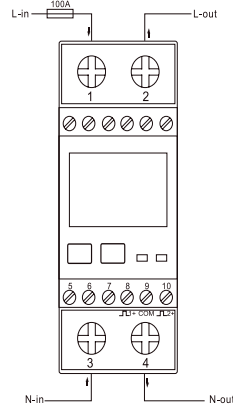
					
NDM30	NDM30 Lora	NDM50	NDM50 Lora	NDM70	NDM70 Lora

			
NPM270BX	NPM270BX-ETH	NPM290-5G	NPM290-5J

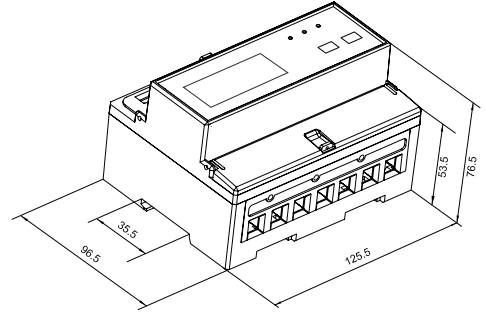
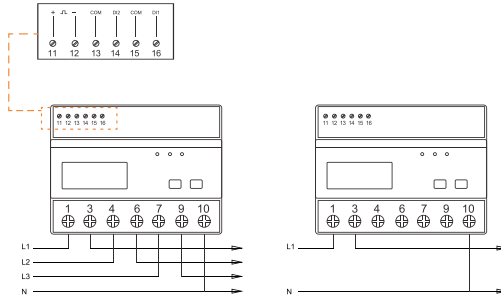
Enerji Analizörleri ve Sayaçları

Ray ve Panel Tipi Enerji Sayaçları Kablolama Diyagramı - Boyutlar

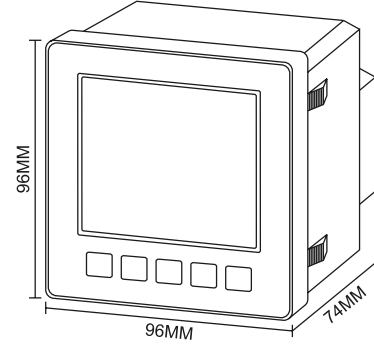
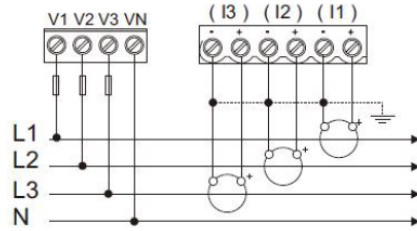
NDM30 - NDM30 Lora
Ray Tipi Monofaze
Elektrik Sayacı



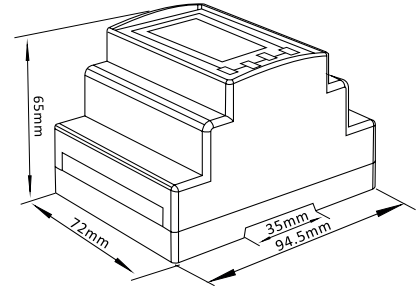
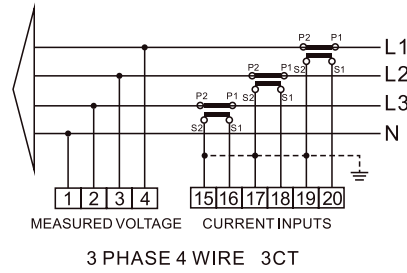
NDM50
NDM50 Lora
Ray Tipi Trifaze
Elektrik Sayacı



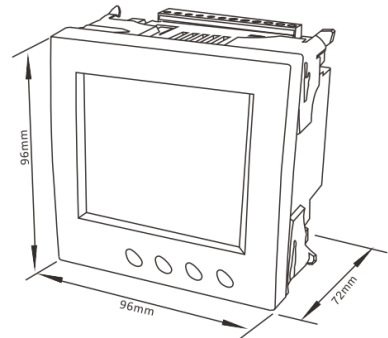
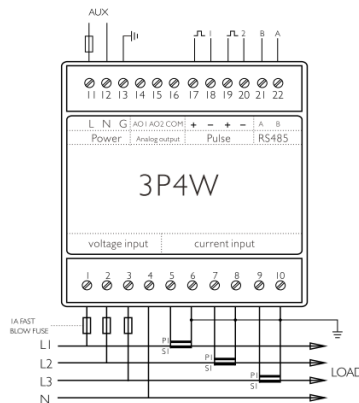
NPM270BX
NPM270BX-ETH
Serisi Pano Tipi
Enerji Analizörleri



NDM70
NDM70 Lora
Ray Tipi Trifaze
Elektrik Sayacı



NPM290-5G
NPM290-5J Serisi
Pano Tipi Enerji
Analizörleri



Enerji Analizörleri ve Sayaçları

NPM290-5G - NPM290-5J Serisi Pano Tipi Enerji Analizörleri

Standartlar	MODEL	
	NPM290-5G	NPM290-5J
IEC62053-22	✓	✓
IEC 62053-23	✓	✓
IEC61557-12	✓	✓
EN50470-1/3	✓	✓
IEC61000-3-2	✓	✓
IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11	✓	✓
EN55011 Class A	✓	✓
EN61326-1:2013	✓	✓
EN61326-2-3:2013	✓	✓
EN 61010_1:2010+A1:2019	✓	✓
EN 61010-2-30-2010	✓	✓
Özellikler		
Nominal gerilim	3x230/400V	3x230/400V
Çalışma gerilimi	85-275V AC / 120-380V DC	85-275V AC / 120-380V DC
Temel akım	5mA-6A	5mA-6A
Aşırı akım dayanımı	Sürekli 8A 120A 0,5 Saniye	Sürekli 8A 120A 0,5 Saniye
Operasyonel frekans aralığı	45-65Hz	45-65Hz
Dahili güç tüketimi	< 7VA/3.5W	< 7VA/3.5W
Ekran	LCD	LCD
Maksimum okuma	8 hane, 9999999,9 kWh'ye kadar	8 hane, 9999999,9 kWh'ye kadar
Doğruluk		
Gerilim	0,2%	0,2%
Akım	0,2%	0,2%
Frekans	1,0%	1,0%
Güç faktörü	1,0%	1,0%
Aktif güç	0,5%	0,5%
Aktif enerji	0,5%	0,5%
Reaktif enerji	2,0%	2,0%
Performans Kriterleri		
Bağıl nem	<%95 (yoğuşmasız)	<%95 (yoğuşmasız)
Çalışma sıcaklığı	-25°C ila +55°C	-25°C ila +55°C
Depolama sıcaklığı	-40°C ila +70°C	-40°C ila +70°C
Kurulum kategorisi	CAT III	CAT III
Mekanik çevre	M1	M1
Toz ve su girişine karşı koruma	IP51	IP51
Koruma Sınıfı	Sınıf II	Sınıf II
Haberleşme ve Çıkışlar		
Arayüz standardı ve protokol	Modbus RTU (RS485)	Modbus RTU (RS485) ve Ethernet
Tip	2 kablolu yarım dubleks	2 kablolu yarım dubleks
Baud hızı	2400bps-38400bps	2400bps-38400bps
Adres	1 ila 247	1 ila 247
Parite	Hiçbiri (varsayılan), Tek, Çift	Hiçbiri (varsayılan), Tek, Çift
Stop biti	1 yada 2	1 yada 2
İletişim mesafesi	Maks 1000 m	Maks 1000 m
Dijital giriş	4	4
Dijital çıkış	2	2



Doc. Nr: NPM290-20250502/Tr Teknolojik gelişmeler doğrultusunda yaptığımız değişiklikler sonucu teslim ettiğimiz ürünlerle bu katalogta yer alan ürünler arasında farklılıklar bulunabilir. Aktif tarafından bastırılmıştır. Haber verilmeden değişiklik yapılabılır. Tasarım: Aktif / Resimler: Aktif - Stock.xchng & Shutterstock, Yayınlanma Tarihi: 05.02.2025

Merkez

Bayraktar Bul. Şehit Sok. No: 5
34775 Ümraniye, İstanbul, TR
Tel : +90 (216) 314 93 20
Faks : +90 (216) 314 93 60
www.aktif.net - info@aktif.net



Almanya Ofis

Bahnhofstrasse 82-86
35390 Giessen, Germany
Tel : +49 176 60940534
www.aktif.net
info.de@aktif.net



Yüksek Gerilim Fabrika

Akşemsettin Mah. Çatalca Sk. No: 113 06930
Sincan, Ankara, TR
Tel : +90 (312) 269 46 02
Faks : +90 (312) 269 45 01
www.aktif.net - info@aktif.net



Alçak Gerilim Fabrika

Kargalı Hanbaba Organize Sanayi, 2. Sk.,
No: 5, Hendek, Sakarya, TR
Tel : +90 (264) 276 64 50
Faks : +90 (264) 276 64 52
www.aktif.net - info@aktif.net

