

Enerji Analizörleri ve Sayaçları



**NDM50 - NDM50 Lora Ray Tipi Monofaze
Elektrik Sayacı**

Switching Life to
Infinity 

aktif
ELEKTROTEKNİK

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

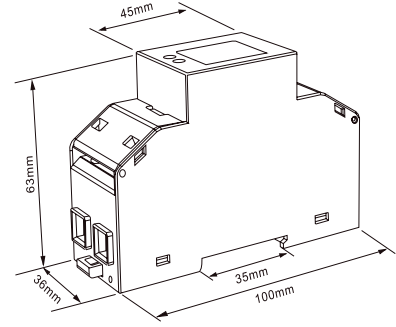
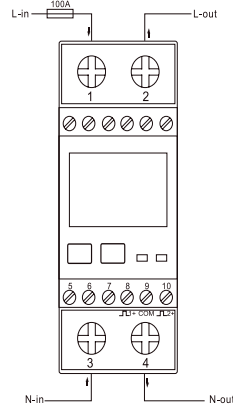
- Modbus RTU protokolü ile tüm yazılımlarla uyumluluk
- 100 Amper'e kadar ölçüm kapasitesi
- Çift yönlü ölçüm kapasitesi
- Rakiplere kıyasla daha az yer kaplar
- Yüksek ölçüm hassasiyet sınıfları
- Geniş ölçüm aralığı
- Jeneratör tarifesi seçeneği ile yüksek maliyetli sıvı yakıtların faturalandırılması
- 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)



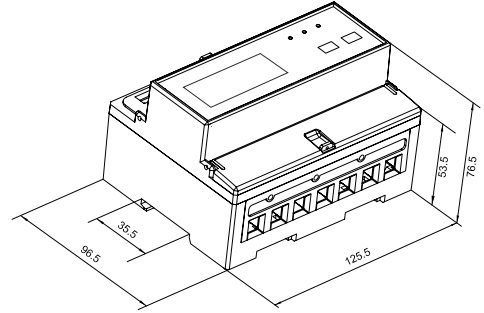
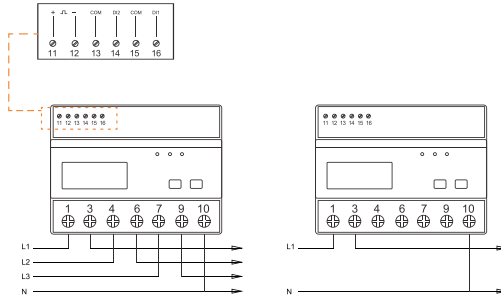
Enerji Analizörleri ve Sayaçları

Ray ve Panel Tipi Enerji Sayaçları Kablolama Diyagramı - Boyutlar

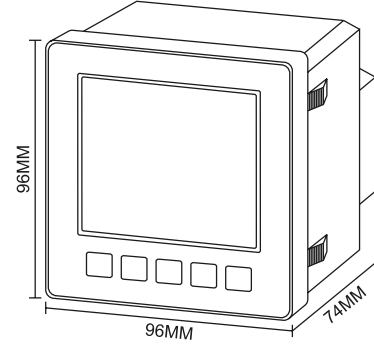
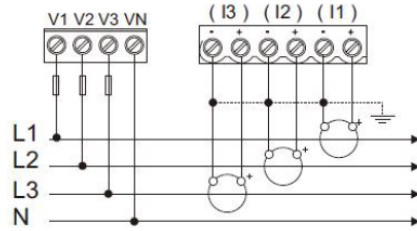
NDM30 - NDM30 Lora
Ray Tipi Monofaze
Elektrik Sayacı



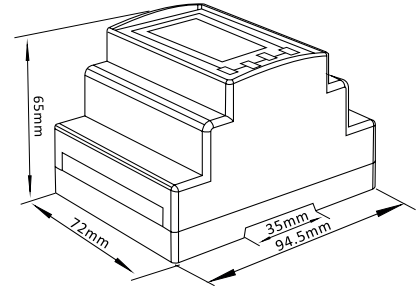
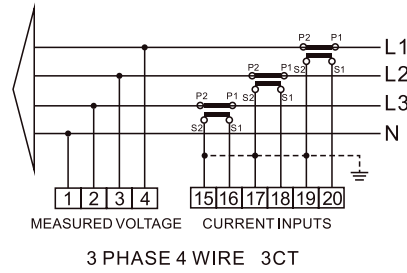
NDM50
NDM50 Lora
Ray Tipi Trifaze
Elektrik Sayacı



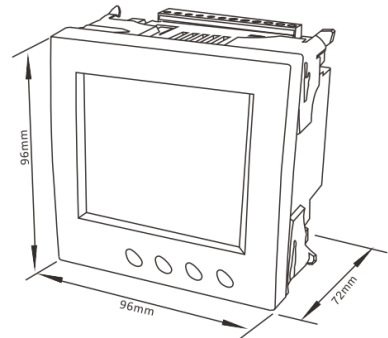
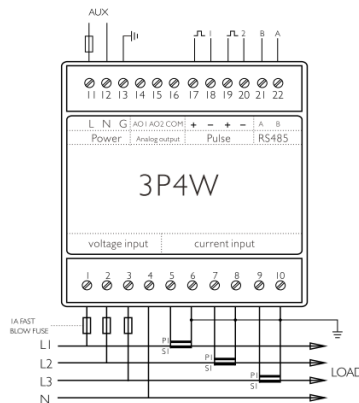
NPM270BX
NPM270BX-ETH
Serisi Pano Tipi
Enerji Analizörleri



NDM70
NDM70 Lora
Ray Tipi Trifaze
Elektrik Sayacı



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



Enerji Analizörleri ve Sayaçları

NDM50 - NDM50 Lora Ray Tipi Monofaze Elektrik Sayacı

Standartlar	MODEL	
	NDM50	NDM50 Lora
IEC62053-21	✓	✓
IEC62053-22	✓	✓
IEC62053-23	✓	✓
EN61326-1:2013	-	✓
EN61326-2-3:2013	-	✓
EN 61010_1:2010+A1:2019	-	✓
EN 61010-2-30-2010	-	✓
Özellikler		
Nominal Gerilim	3x230/400 VAC	3x230/400 VAC
Çalışma Gerilimi	80%-120%	%80-%120
AC voltaj dayanımı	1 dakika için 4KV	1 dakika için 4KV
Darbe voltaj dayanımı	6KV-1.2µs	6KV-1.2µs
Temel akım	10A	0,01 saniye boyunca 30 I _{max}
Operasyonel akım aralığı	0.4% I _b -I _{max}	0.4% I _b -I _{max}
Aşırı akım dayanımı	30 I _{max} için 0.01s	30 I _{max} için 0.01s
Operasyonel frekans aralığı	50 veya 60Hz	50 veya 60Hz
Dahili güç tüketimi	< 2W/10VA	< 2W/10VA
Ekran	LCD	LCD
Maksimum Okuma	999999.99kWh	999999.99kWh
Doğruluk		
Gerilim	0,2%	0,2%
Akım	0,2%	0,2%
Frekans	0,2%	0,2%
Güç Faktörü	1,0%	1,0%
Aktif güç	0,5%	0,5%
Reaktif güç	1,0%	1,0%
Görünür güç	0,5%	0,5%
Aktif enerji	0,5%	0,5%
Reaktif enerji	2,0%	2,0%
Performans Kriterleri		
Çalışma nemi	%90, yoğuşmasız	%90, yoğuşmasız
Depolama nemi	%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
Referans sıcaklık	23°C ± 2°C	23°C ± 2°C
Kurulum kategorisi	CAT III	CAT III
Mekanik çevre	M1	M1
Elektromanyetik çevre	E2	E2
Toz ve su girişine karşı koruma	IP51	IP51
Koruyucu yalıtımlı sayaç	Sınıf II	Sınıf II
Elektrostatik deşarjlar	8kV temas / 15kV hava boşluğu	8kV temas / 15kV hava boşluğu
Elektriksel hızlı geçişler	4kV	4kV
Haberleşme		
Arayüz Standardı ve Protokol	RS485 Modbus RTU	LoRaWAN Spesifikasyonu 1.0.2
Frekans	-	EU868/AS923/AU915/US902/CN470/ CN433
LoRaWAN Sınıfları	-	C Sınıfı
Otomatik Yükleme	-	Maks. 19 parametre
Otomatik Yükleme Aralığı	-	Yapılandırılabilir
Etkinleştirme Yolu	-	OTAA veya ABP
Çıkış Gücü	-	İletimde 13dBm
Kodlama Formatı	-	ASCII
İletişim Mesafesi	Maks 1200 m	Açık alanda 1500 m
Darbe Çıkışı		
Darbe çıkışı	1	1
Darbe çıkış türü	Pasif	Pasif
Darbe çıkışı 1	Yapılandırılabilir	Yapılandırılabilir
Darbe genişliği	200 / 100 (varsayılan) / 60ms	200 / 100 (varsayılan) / 60ms



Doc. Nr: NDM50-20250502/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

