

NDM50 Lora Ray Tipi Trifaze Elektrik Sayacı



NDM50 Lora

Ray Tipi Trifaze Elektrik Sayacı

NDM50-LoRa, yerleşik LoRaWAN modülü ile gelişmiş bir çok işlevli üç fazlı enerji izleme çözümüdür. Aktif enerji (kWh), akım (A), voltaj (V), frekans (Hz), güç faktörü, güç talebi, ithalat ve ihracat enerjisi gibi tüm önemli elektriksel parametreleri ölçer. Tek faz iki telli (1p2w) ve üç faz dört telli (3p4w) beslemelerin özelliklerini ölçer ve gösterir; bu özellikler arasında aktif enerji (kWh), akım (A), voltaj (V), frekans (Hz), güç faktörü, güç talebi, ithalat ve ihracat enerjisi gibi parametreler yer alır. İçerisindeki yerleşik röle ile metre, LoRaWAN aracılığıyla elektrik beslemesini uzaktan açıp kapatacak şekilde kontrol edilebilir. Kullanıcı ayrıca alarm nesnelere ve alarm seviyesini ayarlayabilir; alarm etkinleştiginde röle kapatılır. Her fazın rölesi birlikte veya ayrı ayrı kontrol edilebilir.

- Maksimum 100A'ye kadar doğrudan bağlantı
- Verileri aktif olarak arka sunucuya yüklemek için otomatik yükleme modunu destekleme
- Geniş LoRa frekans bandı aralığı (EU868/AS923/CN433/CN470/AU915/US902 MHz, vb.)
- İndirme/Yükleme zaman aralığı ayarlanabilir
- Dahili LoRa modülü, birden fazla ağ geçidi ve sunucu tedarikçisine uyumlu
- Uzaktan kontrol için dahili röle

Uygulama Alanları

İlgili ekipman serisi DIN Ray montajı yapılabilen uygulamalar için ideal çözüm sağlamaktadır. Kullanıldığı yerlere örnek olarak:

- AVM'ler
- Organize Sanayi Bölgeleri
- Elektrik Dağıtım Şirketleri
- Devremülkler
- Marinalar
- Rezidanslar
- Ceza İnfaz Kurumları
- Havalimanları
- Fabrikalar
- Tatil Köyleri

Standartlar ve Protokoller:

- IEC 62053-22'ye göre aktif enerji Sınıf 0.5s
- IEC 62053-21'e göre aktif enerji Sınıf 1.0



- EC 62053-23'e göre reaktif enerji Sınıf 2.0
- Elektromanyetik Uyumluluk: EN61326-1:2013 & EN61326-2-3:2013
- Düşük Voltaj Direktifi: EN 61010_1:2010+A1:2019 & EN 61010-2-30-2010
- Arayüz standardı ve protokol: LoRaWAN Specification 1.0.2

Avantajlar

- Lorawan haberleşme sayesinde, kablolu veri aktarımı,
- Kablo ve işçilik masraflarının olmaması
- Kablolu özelliği ile kablolu sistemlere nazaran daha az arıza noktası
- Ray tipi uygulama çözümlerine uygunluk,
- Class 0,5 ve class 1 uygulama,
- Rekabetçi fiyatlar
- Modbus RTU protokollü haberleşme ile tüm yazılımlara uygunluk,
- Direkt ve akım trafolu modelleriyle geniş çözüm imkanı,
- Direkt tipi sayaçlarla 100 Ampere kadar ölçüm imkanı,
- Çift yönlü ölçüm imkanı,
- Rakiplerine göre daha az yer kaplaması,
- Eşsiz tasarım ile kanıtlanmış güvenilirlik,
- Ön ödemeli tipleri ile abonelerden ödemenin kolayca alınabilmesi ve önceden tahsil edilen meblağ avantajı,
- Analizörlere kıyasla daha yüksek ölçüm doğruluk sınıfları,
- Geniş ölçüm aralığı

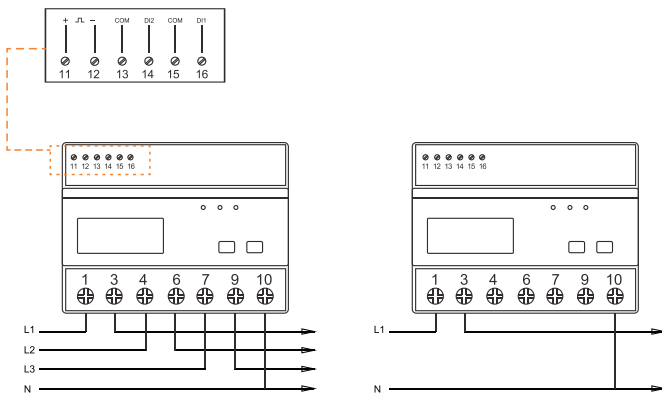
Özellikler:

- Nominal voltaj (Un): 3x230/400 V ac
- Operasyonel voltaj: 80%-120% of Un
- AC voltaj dayanımı: 1 dakika için 4KV
- Darbe voltaj dayanımı: 6KV-1.2µS
- Temel akım (Ib): 10A
- Operasyonel akım aralığı: 0.4% Ib-I_{max}
- Aşırı akım dayanımı: 30 I_{max} için 0.01s
- Operasyonel frekans aralığı: 50 veya 60Hz
- Dahili güç tüketimi: ≤ 2W/10VA
- Ekran: LCD
- Maksimum okuma: 999999.99kWh

Performans Kriterleri

- Çalışma nemi: ≤ %90, yoğuşmasız
- Depolama nemi: ≤ %95, yoğuşmasız
- Çalışma sıcaklığı: -25 ile 55°C arası
- Depolama sıcaklığı: -40 ile 70°C arası
- Referans sıcaklık: 23°C±2°C
- Uluslararası standart: IEC 62053-22
- Doğruluk sınıfı: Sınıf 0,5S
- Kurulum kategorisi: CAT III
- Mekanik çevre: M1
- Elektromanyetik çevre: E2
- Kirlilik derecesi: 2
- Toz ve su girişine karşı koruma: IP51 (iç mekan)

Kablolama Diagramı



- Koruyucu yalıtımlı sayaç: sınıf II
- Elektrostatik deşarjlar: 8kV temas / 15kV hava boşluğu
- Elektromanyetik HF alanları: IEC 61000-4-3
- Elektriksel hızlı geçişler: 4kV

Doğruluk

- Voltaj, Akım: %0.2
- Frekans: Orta frekansın %0.2'si
- Güç faktörü: Birliğin %1'i (0.01)
- Aktif güç, Görünür güç: Aralık maksimumunun ±%5'i
- Reaktif güç: Aralık maksimumunun ±%1'i
- Reaktif enerji (VARh): Sınıf 2
- Aktif enerji (Wh): Sınıf 0,5s / Sınıf 1.0

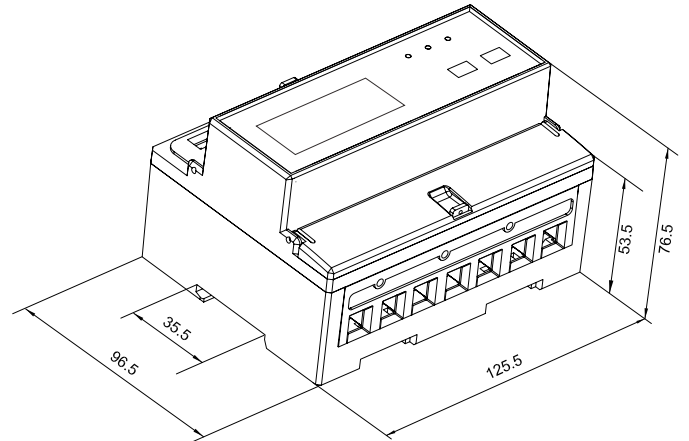
Haberleşme

- Terminal Tel Alanı: 0,5-1mm2
- Tavsiye edilen Sıkma Torku: 0,25Nm

Darbe Çıkışı

- Darbe çıkışı: 1
- Darbe çıkış türü: Pasif
- Darbe çıkışı 1: Yapılandırılabilir
- Darbe genişliği: 200 / 100 (varsayılan) / 60ms

Boyutlar



aktif

ELEKTROTEKNİK



Doc. Nr: NDM50LORA-20240624/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.xchg & Shutterstock. Yayınlanma Tarihi: 24.06.2024

Merkez

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



Almanya Ofis

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



Yüksek Gerilim Fabrika

Akşemsettin Mah. Çatalca Sk. No: 113 06930
Sincan, Ankara, TR
Phone : +90 (312) 269 46 02
Fax : +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
Phone : +90 (264) 276 64 50
Fax : +90 (264) 276 64 52
www.aktif.net - info@aktif.net

