LZQJ-XC

Trifaze Elektrik Sayacı



Yüksek doğrulukta ve güvenilirlikte ölçüm, en gelişmiş şebeke kalitesi ölçümleri ve analizi, sayaç otomasyonu sistemlerine geçişi kolaylaştıran modüler ve tümleşik çözümleri ile yeni nesil elektronik elektrik sayacı.

- Bütünleşik değiştirilebilir haberleşme modülleri
  - PSTN, GSM / GPRS, Ethernet
- Şebeke kalitesi ölçümleri ve analizi
  - DIN EN 50160 standardında
  - U, I, f, cos ϕ, fliker, THD, harmonik (31. harmoniğe kadar)
- Uzaktan açma - kesme rölesi (100A)
- Eş zamanlı toplam demant ölçümü
- Sayaç üzerinden su, gaz ve ısı sayaçlarının da okunması
- 2 adet RS485 seri port (ops. DLMS)
- Manyetik (mıknatıs) müdahalelerin tespiti
- Ana kapak ve terminal kapağı müdahalelerinin enerji kesik olsa dahi tespiti
- Geniş aralıklı gerilim, akım ve yardımcı gerilim beslemesi
- Yüksek veri saklama kapasitesi ile 32 kanal yük profili
- Darbe gerilimlerine karşı yüksek dayanım
- 20 yıl ömürlü zaman saati pili
- Değiştirilebilir pil ile sayaç, enerjisi kesikken de okunabilir
- Sayaç butonuna basmadan, ışık yardımı ile ekran değiştirme

NANO ENERJI

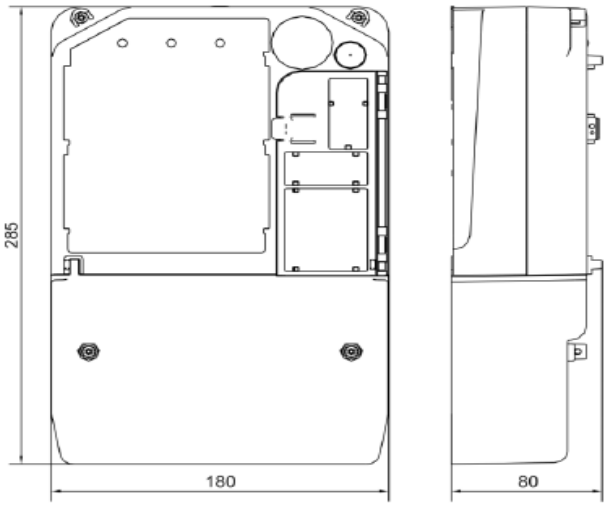
Nano Enerji Elektrik Ölçü Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

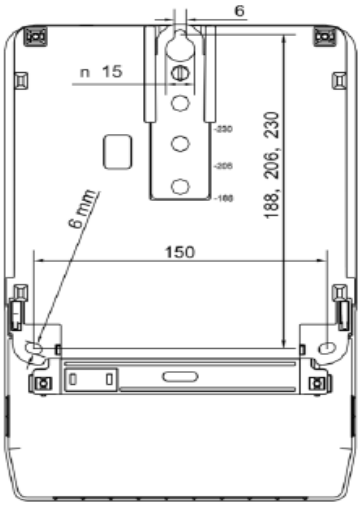
Şehit Osman Avcı Mah.
2649 Sok. No: 9/1
06820 Etimesgut ANKARA

T +90 312 344 02 94
F +90 312 344 02 95
www.nanoenerji.com
info@nanoenerji.com

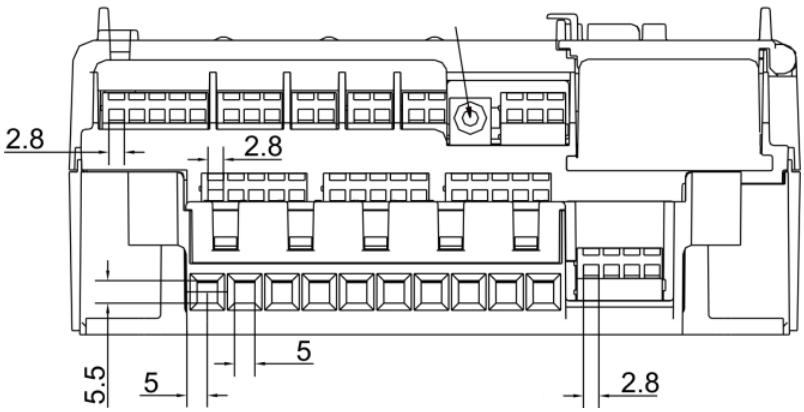
Gerilim	4-telli sayaç	3 x 58 / 100 V...3 x 240 / 415 V (opsiyonel 3 x 57,7 / 100...3 x 277 / 480 V) veya 3 x 400 / 690 V
Akım	Direkt bağlı	5(100)A
	Trafo bağlı	1(6) A, 1(10) A, 5(20) A
Frekans		50 Hz, 60 Hz
Doğruluk sınıfı	Aktif enerji	Sınıf B (Sınıf 1), Sınıf C (Sınıf 0.5S) veya Sınıf 0.2S
	Reaktif enerji	Sınıf 2
Ölçülen değerler	Aktif enerji	+A, -A
	Reaktif enerji	+R, -R, R1, R2, R3, R4
	Anlık ölçümler	Aktif, reaktif ve görünen güçler, akım, gerilim, harmonikler (31. harmoniğe kadar), fliker, frekans
Sayaç pulse sabitleri	LED (Pulse/kWh[kvarh])	Direkt bağlı: 500...1000 (Ekran listesi: 0.3.0 ve 0.3.1 değerleri) Trafo bağlı: 10000...100000 (Ekran listesi: 0.3.0 ve 0.3.1 değerleri)
	Çıkışlar (Pulse/kWh[kvarh])	Direkt bağlı: 250...500 (Ekran listesi: 0.3.3 ve 0.3.4 değerleri) Trafo bağlı: 5000...50000 (Ekran listesi: 0.3.3 ve 0.3.4 değerleri)
Enerji kayıtları	Maksimum sayı	32 tarifeli kayıt + 16 tarifesiz kayıt, her biri 15 tarihsel değer ile
Maksimum kayıtlar	Maksimum sayı	32 tarifeli kayıt, her biri 15 tarihsel değer ile
	Ölçüm periyodu	1, 5, 10, 15, 30, 60 dak, ayarlanabilir
Yük profili	Maksimum kanal sayısı	32
	1 kanal için toplam bellek kapasitesi	1 kanal ve 15 dakikalık kayıt periyodu ile maksimum 3 yıl
	Kayıt periyodu	1, 5, 10, 15, 30, 60 dak, ayarlanabilir
	Kayıt tipi	Demant, periyot başına enerji, periyot başına kümülatif enerji
Gerçek Zaman Saati (RTC)	Doğruluk	<± 5 ppm (Günde ± 5 saniyeden az)
	Senkronizasyon	Haberleşme portları üzerinden, kontrol girişi, DCF-modülü
	Rezerv besleme pil ömrü	> 20 yıl
Dalgacık kontrol alıcısı	Kanal sayısı	6
	Telegramlar	Bütün ortak telegramlar
Kontrol girişleri	S0-giriş / sistem gerilim girişi	Direkt bağlı sayaçlar: En fazla 1 / En fazla 5 (Toplamda en fazla 5) Trafo bağlı sayaçlar: En fazla 2 / En fazla 9 (Toplamda en fazla 10)
Veri saklama süresi		Gerilimsiz olarak EEPROM'da en az 10 yıl
Ekran	Ekran sürümü	VDEW-ekran, 84 mm x 24 mm
	Rakam hanesi yüksekliği	8 mm
	Değiştirme ekranı	Alphanümerik ekran 4 x 20 karakter; 70,4 mm x 20,8 mm; Rakam yüksekliği 4 mm
	Enerjisizken okuma beslemesi	Yedek pil ile
Ekran işlemi	Mekanik butonlar	Ekran değiştirme işlemi ve resetleme (mühürlü kapak altında)
	Optik ışık sensörü	Ekran değiştirme işlemi
Haberleşme portları	Optik port	Optik veri portu D0
	Elektriksel port	RS485, RS232 veya CL0
	Haberleşme protokolü	IEC 62056-21 veya DLMS
	Maksimum haberleşme hızları	Optik port: 300-9600 baud, Seri port: 300-19200 baud (sabit veya Mode C/E)
Haberleşme modülleri (değiştirilebilir)	Modem	GSM/GPRS, Ethernet, PSTN (analog)
	Arayüz modülü	RS485, RS232
	Haberleşme protokolleri	IEC 62056-21 veya DLMS
	Maksimum haberleşme hızları	300-19200 baud (sabit veya Mode C/E)
Çıkışlar	Maksimum sayı	8
	Opto-MOSFET	Maks. 250 V AC/DC, 100 mA (normalde açık [NO] veya normalde kapalı [NC])
	S0-çıkış	Maks. 27 V DC, 27 mA
	Röleler	Maks. 250 V AC/DC, 100 mA (Maks. 2, normalde açık [NO])
	Mekanik röle	Maks. 250 V AC/DC, 10A (Maks. 2, normalde açık [NO])
Enerji besleme	Anahtarlamalı mod güç beslemesi	3-faz
	Şebekenin devreye girme zamanı	> 500 ms
Yardımcı gerilim beslemesi	Geniş aralıklı	48...300 V AC/DC
Güç tüketimi (faz başına)	Gerilim devresi	
	Yardımcı gerilim ile	< 0,02 VA / < 0,01 W (3 x 58/100 V)
	Yardımcı gerilimsiz	< 1,2 VA / < 0,75 W
	Akım devresi	< 0,004 VA
	Yardımcı gerilim	< 4,2 VA...< 2,5 VA
EMC-karakteristikleri	İzolasyon dayanımı	4 kV AC, 50 Hz, 1 dak
	Darbe gerilimi	8 kV, darbe 1,2/50 µs, 2 Ω (ölçüm devreleri, yardımcı gerilim) 6 kV, darbe 1,2/50 µs, 500 Ω (çıkışlar: Opto-MOSFET, röleler; girişler: sistem gerilimi)
	HF-alanlara karşı dayanım	30 V/m (yük altında)
Sıcaklık aralığı	Çalışma sıcaklığı	-25 °C...+55 °C
	Çalışma, depolama ve taşıma için sınır bölgesi	-40 °C...+70 °C
Bağıl nem		Maks. 95 %, IEC 62052-11, EN 50470-1 ve IEC 60068-2-30'e göre yoğunlaşmayan
Muhafaza	Boyutlar	Yaklaşık 180 x 285 x 80 (G x Y x D) mm, DIN 43857'e uygun
	Koruma sınıfı	II
	Koruma sınıfı: Muhafaza	IP 51 (opsiyonel IP 54)
	Koruma sınıfı: Terminal bloğu	IP 31
	Muhafaza malzemesi	Polikarbonat cam-fiber-güçlendirilmiş, halojensiz, geri dönüşümlü
	Yanma karakteristikleri	IEC 62052-11'e uygun

Sayaç muhafaza boyutları

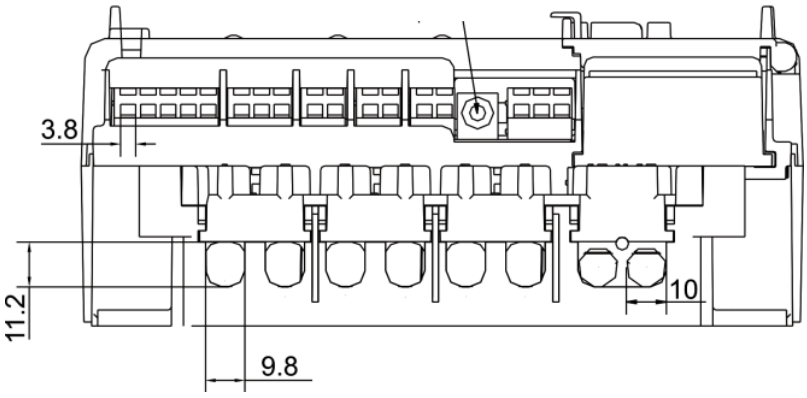




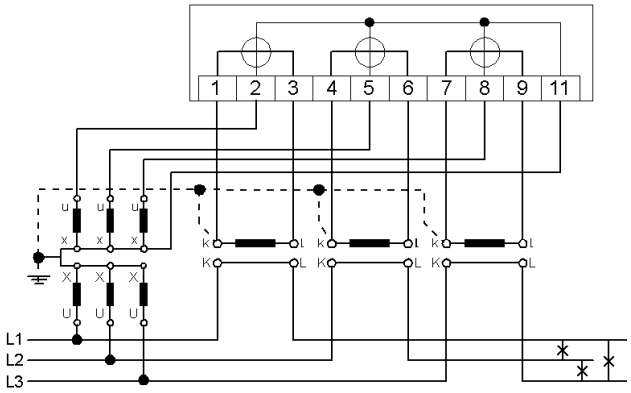
Trafo bağlantılı sayaç terminal boyutları



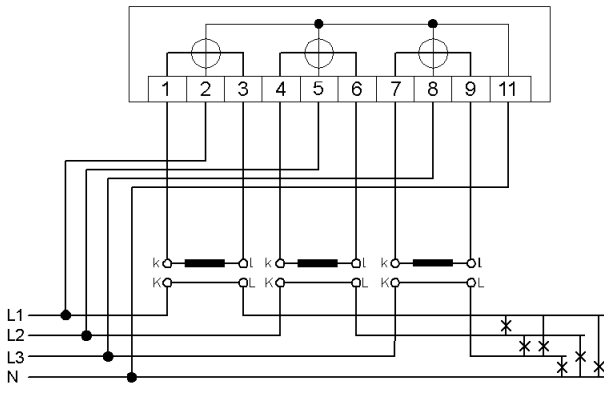
Direkt bağlantılı sayaç terminal boyutları



Akım ve gerilim trafosu bağlantılı sayaç



Akım trafosu bağlantılı sayaç



Bu dokümanın bütün hakları saklıdır. Bu dokümanın hiçbir parçası, Nano Enerji'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz.

Dokümanda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Nano Enerji basım ve yazım hatalarından sorumlu tutulamaz.

Bu dokümandaki ürün özellikleri ve açıklamaları bir sözleşmenin parçasını temsil etmiyor.