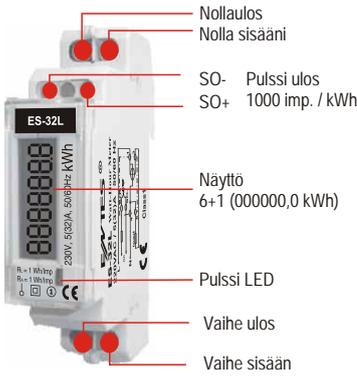
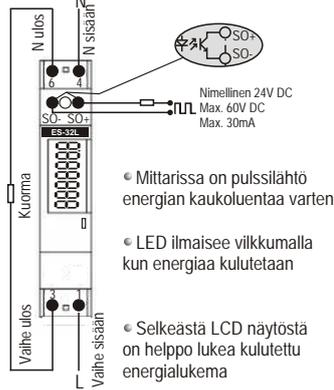


kWh-mittari LCD näytöllä 1-vaiheinen ES-32L

Etupaneeli



Kytkenä



Esimerkkejä käyttökohteista:

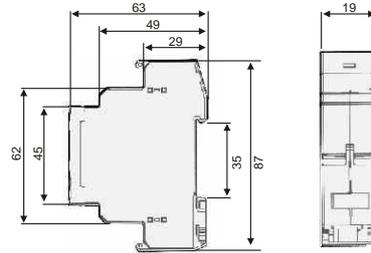
- Tehtaat, kaupat, lentokentät, rautatieasemat
- Varastot, rakennukset, hotellit, sairaalat
- Koulut, vapaa-ajan-asunnot, Teollisuushallit
- Asuntovanunpistokkeet
- Ilmalämpöpumpujen energiankulutuksen seuranta

TEKNISEET TIEDOT

Toimintajännite	: 230 VAC
Taajuus	: 50/60 Hz.
Nimellisvirta (In)	: 5 (32) A
Virta-alue (I)	: 0.02-32A
Tarkkuus	: Luokka 1
Tehonkulutus	: < 2 VA
Näyttö	: 6+1 = 999999,9 kWh
Pulssi LEDi	: Kun virta on >0.02A vilkkuva LED ilmaisee energian kulutuksen.
Pulssilähtö	: 1000 Pulssia / kWh
Tyyppi	: NPN transistori
Pulssin leveysi	: 20 ms.
Käyttölämpötila	: (-20 °C) - (+65 °C)
Liitäntä	: 10 mm ²
EMC / Saastumis stabiili	
Syöksyjännite testi	: 4 kV 1.2 / 50 µs. (IEC 1000-4-5)
Purkaus testii	: 4 kV (IEC 1000-4-4)
Asennus	: DIN-kisko (DIN EN50022)
Paino	: 72 gr. (ilman pakkausta)

EN62053-21 standardin mukainen.

Mitat:



A4264/Rev.4

kWh-mittari LCD näytöllä

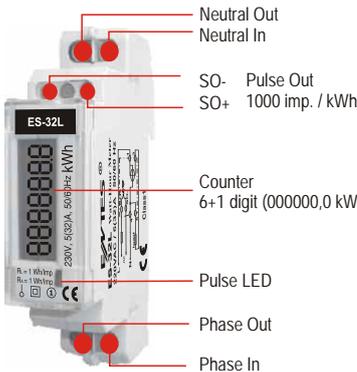
Energian kulutuksen seuraaminen ja energian säästäminen on nykyään yhä tärkeämpää. ES-32L mittaa energian kulutusta 1-vaihe järjestelmissä ja näyttää todellisen kWh lukeman. Tärkeimmät ominaisuudet ovat mittarin luotettavuus, pieni koko ja moderni muotoilu. ES-32L on helppo asentaa ja lisäksi siinä on energiapulssi ulostulo.

Tärkeää

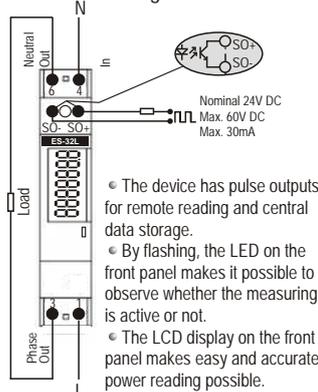
- ES-32L kytkenä vain kytkenäkaavion mukaisesti
- ES-32L ei vaadi säännöllistä huoltoa.
- Asennuksen saa suorittaa vain asianmukaiset luvat omaava henkilö.
- Laitetta ei saa avata.
- Laitetta ei saa käyttää mihinkään muuhun tarkoitukseen, kuin mihin se on tarkoitettu.
- Ennen käyttöönottoa tarkista että kaikki kytkenä on tehty asianmukaisesti .
- Laitteen valmistaja eikä myyjä ole vastuussa seuraavista vahingoista:
 - Laitte on asennettu vastoin ohjeita
 - Laitte vahingoittuu luonnonmullistusten, tulipalon ynnä muista ennalta aavistamattomista syistä
 - Laitteeseen tunkeutuu nestettä tai se joutuu kosketuksiin minkä tahansa nesteen kanssa.
 - Jos laite on vahingoittunut mistä tahansa ulkoisesta syystä.
 - Jos laite vahingoittuu virheellisestä tai huolimattomasta käytöstä
 - Jos laite on vahingoittunut kuljetuksen aikana.
- Ohjelmatilanteissa ota yhteys maahantuojaan.

WATT-HOUR METER with LCD (SINGLE PHASE) ES-32L

Front Panel



Connection Diagram



Some applications of ES-32L are:

- Factories
- Stores
- Schools
- Shopping Malls
- Building Complexes
- Holiday Villages
- Airports
- Hotels
- Marinas
- Railway Stations
- Hospitals
- Industrial Exhibition Halls.

Technical Specifications

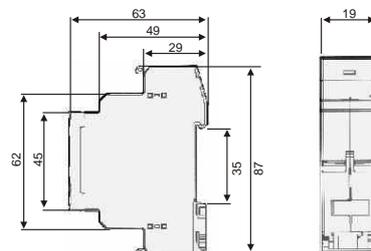
Operating Voltage (Un)	: 230 VAC
Operating Frequency	: 50/60 Hz.
Rated Current (In)	: 5 (32) A
Current Range (I)	: 0.02-32A
Accuracy	: Class 1
Power Supply	: < 2 VA
Display	: 6+1 digit = 999999,9 kWh
Pulse LED	: When the current is more than 0.02A it blinks proportional to the consumed energy.
Pulse Out	: 1000 Pulse / kWh
Out Feature	: Optical isolated NPN transistor
Pulse out width	: 20 mS.
Operating Temperature	: (-20 °C) - (+65 °C)
Cable Section	: 10 mm ²

EMC / Pollution Stability

Surge Voltage Test	: 4 kV 1.2 / 50 µs. (IEC 1000-4-5)
Burst Test	: 4 kV (IEC 1000-4-4)
Installation	: Standart DIN mount (DIN I)
	: 72 gr. (excluding the packet)

It is compatible with EN62053-21 standart.

Dimensions:



A4264/Rev.4

Watt-Hour Meter with LCD

In today's world, Efficient Power Management is very important for low-cost. Measuring process must have been fulfilled with certain accuracy for precise analysing and measuring the energy. ES-32L measures the active watt hour consumption directly and error free in single phase systems and it shows the total watt hour consumption. The most important features of the device are its reliability, small size, light weight, modern design, and easy installation.

CAUTIONS

- Connect the ES-32L's terminals as shown in connection diagram.
- ES-32L does not require any periodical maintenance.
- Installing, repairing and operation should be performed by authorized person.
- Do not open the device. It does not include any parts that users can be handled by users.
- Do not use the device out of its purpose.
- Before operating your device, make sure that all connections are made properly.
- Please contact your dealer for any type of service required.
- Entes A. . will not be responsible,

- if your device fails because of improper installation.
- if your device fails because of natural disasters (fire, lightning, etc.).
- if your device fails because of liquid penetration into the device or contact to any liquid for any reason.
- if the device or its software is interfered for any purposes.
- if the serial number on the device is damaged.
- if the device is out of order because of improper and careless use.
- if the device is out of order defected during transportation out of Entes's responsibility.