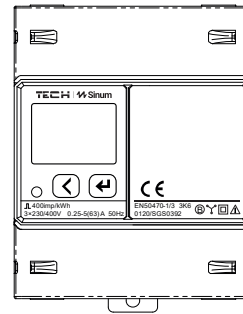


Service

PL	tel: +48 33 875 93 80 serwis.sinum@techsterowniki.pl
EN	tel: +48 33 875 93 80 www.tech-controllers.com support.sinum@techsterowniki.pl
CZ	tel: +420 733 180 378 www.tech-controllers.cz cs.servis@tech-reg.com
SK	tel: +421 918 943 556 www.tech-reg.sk sk.servis@tech-reg.com
DE	tel: +48 33 875 93 80 www.tech-controllers.com support.sinum@techsterowniki.pl
NL	tel: +31 341 371 030 www.tech-controllers.com e-mail: info@eplucon.nl
RO	tel. +40 760 678 998 www.tech-controllers.ro contact@tech-controllers.ro
HU	tel. +36-300 919 818, +36 30 321 70 88 www.tech-controllers.hu szerviz@tech-controllers.com
ES	tel. +48 33 875 93 80 www.tech-controllers.com support.sinum@techsterowniki.pl
UA	tel. +38 096 875 93 80 www.tech-controllers.com servis.ua@tech-controllers.com
RU	+375 3333 000 38 (WhatsApp, Viber, Telegram) service.eac@tech-reg.com (RU)



RO

LE-3x230mb

www.sinum.eu

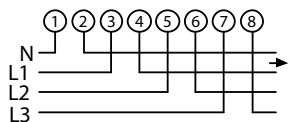
Descriere produs

Contorul de energie LE-3x230mb este montat pe o șină DIN (TH-35). Datorită utilizării circuitelor integrate avansate pentru măsurarea energiei și utilizării procesării digitale a probelor și tehnologiei SMT, dispozitivul arată cu exactitate consumul real de energie al utilizatorului.

LE-3x230mb este un contor de energie certificat.

Instalare și cablare

Mod de cablare

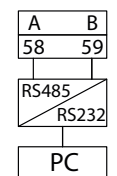


trei faze patru fire
conexiune directă

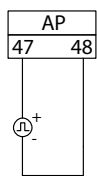
2.5 - 2.7 N·m

Schema de cablare a terminalelor de semnal

comunicație

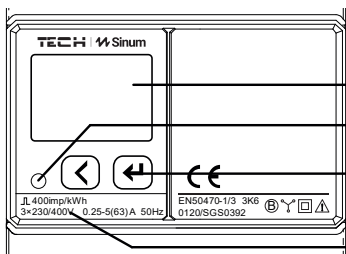


puls energetic



0.5 - 0.6 N·m

Descrierea dispozitivului



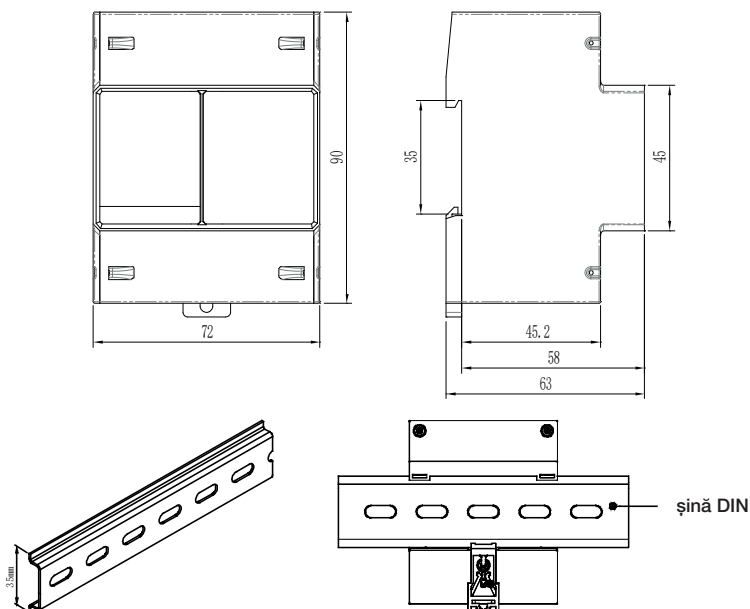
Interfață cu afișaj LCD

Indicator luminos al impulsului
energetic

Butoane

Parametri

Dimensiuni și asamblare



Afișaj

Contoarele de energie montate pe șină DIN arată datele măsurate de tensiune, curent, putere, factor de putere, frecvență și energie. Apăsăți butoanele < și <=> în același timp pentru a comuta între diferite interfețe de afișare.

Interfețele de afișare ale variabilelor electrice și de energie

Afișaj	Descriere	Afișaj	Descriere
	Energie activă importată EP = 780.62 kWh		Energie totală multi-rate sub T1 208.09 kWh
	Energie activă exportată EP- = -0.00 kWh		Energie totală multi-rate sub T2 101.06 kWh
	Import de energie reactivă EQ = 18.80 kvarh		Energie totală multi-rate sub T3 382.23 kWh
	Export de energie reactivă EQ- = -7.10 kvarh		Energie totală multi-rate sub T4 89.24 kWh
	Tensiune de fază UA: Ua = 220.1 V		Putere reactivă de fază A: Qa = 0.108 kvar
	Tensiune de fază UB: Ub = 220.2 V		Putere reactivă de fază B: Qb = 0.210 kvar
	Tensiune de fază UC: Uc = 220.0 V		Putere reactivă de fază C: Qc = 0.098 kvar
	Tensiunea de linie Uab: Uab = 381.3V		Putere reactivă totală: Q = 0.416 kvar
	Tensiunea de linie Ubc: Ubc = 381.2 V		Putere aparentă faza A: Sa = 2.218 kVA
	Tensiunea de linie Uca: Uca = 381.2 V		Putere aparentă faza B: Sb = 2.207 kVA
	Curent de fază A: Ia = 10.10A		Putere aparentă faza C: Sc = 2.211 kVA
	Curent de fază B: Ib = 10.20A		Putere aparentă totală: S = 6.636 kVA

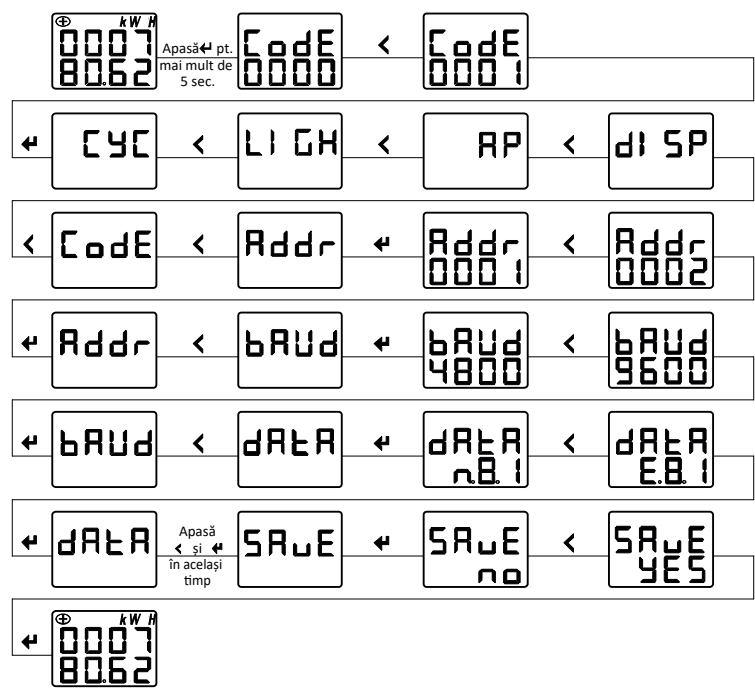
Afișaj	Descriere	Afișaj	Descriere
	Curent de fază C: Ic = 11.00A		Factor de putere faza A: PFa = 0.985
	Putere activă de fază A: Pa = 2.128 kW		Factor de putere faza B: PFb = 0.998
	Putere activă de fază B: Pb = 2.040 kW		Factor de putere faza C: PFC = 0.988
	Putere activă de fază C: Pc = 2.100 kW		Factor de putere total: PF = 1.000
	Putere activă totală: P = 6.267 kW		Frecvența rețelei: F = 50.00 Hz

Cum se înregistrează dispozitivul în sistemul Sinum

Dispozitivul trebuie conectat la dispozitivul central Sinum folosind conectorul RS-485, apoi introduceți adresa dispozitivului central Sinum în browser și conectați-vă la dispozitiv. În panoul principal, faceți clic pe **Setări > Dispozitive > Dispozitive MODBUS > (+) > Contor de energie > Contor de energie TECH LE-3x230mb**. Apoi trebuie setați următorii parametri de comunicare:

- adresa de comunicare **2**
- rata baud **9600**
- paritate **E.B.1**

Procesul de operare este după cum urmează:



Date tehnice	
Tensiune nominală	3×230/400V
Curent de intrare	0.25-5 (63) A
Frecvență	50/60 Hz
Interval de tensiune	0.8Un ÷ 1.2Un
Consumul circuitului de tensiune	< 4VA
Consumul curent al circuitului	< 1VA
Temperatura de operare	-25 ÷ 70°C
Temperatura de stocare	-30 ÷ 80°C
Umiditate relativă	5 ÷ 95% (fără condens)
Clasa de precizie (tensiune, curent)	Clasa 0.2
Clasa de precizie (energie activă)	Clasa 0.5S
Clasa de precizie (energie reactivă)	Clasa 2
Comunicație	Modbus-RTU protocol (RS-485)

Setări

Intrați în modul de programare:

1. Apăsăți butonul (> 5 sec.) când afișajul arată citirea contorului - ecranul va afișa **Code**, , apăsăți pentru a confirma că doriți să introduceți codul de autorizare.

2. Introdu codul folosind butoanele (modifică valoarea) și (cifra următoare). Parola inițială de sistem este **0001**.

3. Apăsăți pentru a confirma. Dacă parola introdusă este corectă, contorul va afișa meniul de setări. În cazul unei parole incorecte, afișajul va rămâne neschimbat.

Opțiuni disponibile în modul de programare

- **CYC** - setări ciclice
- **LI GH** - timp de iluminare fundal
- **AP** - setări de ieșire optică
- **di SP** - ecran de întâmpinare după pornire
- **Code** - schimbare parolă
- **CLrE** - resetarea consumului
- **CLr.d** - cerere de resetare

- **Addr** - adresa de comunicare
- **bAud** - viteza de transmisie
- **dAtA** - Mod de verificare
- **Prot** - protocol de comunicație
- **Ct** - rata curentă setată
- **ver** - versiune software
- **SAUE** - salvați și ieșiți

Produsul

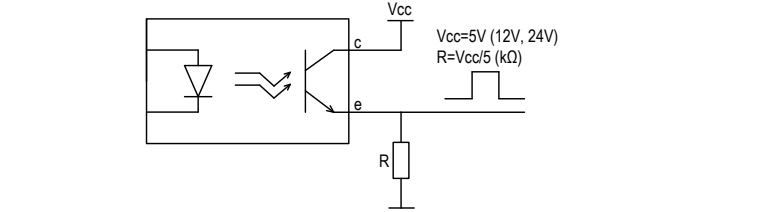
Ieșiți din modul de programare

Apăsăți simultan butoanele și în orice ecran de setări și contorul va afișa **SAUE**, apoi apăsăți și contorul va afișa **no**. Apoi faceți următoarele:

(1) Pentru a salva setarea modificată apăsăți pentru a schimba starea la **SAUE--YES**, și confirmați setarea apăsând .

(2) Pentru a ieși fără a salva modificările, lăsați starea, **no**, confirmând prin apăsarea .

Contor de impuls de energieDispozitivul



Notă

Vă rugăm să nu atingeți bornele când contorul este în funcțiune!!!
Risc de electrocutare!!!

Vă rugăm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni de utilizare și să urmați cu strictețe instrucțiunile pentru a vă asigura utilizarea sigură, corectă și eficientă a produsului. Asigurați-vă că numai tehnicienii calificați efectuează instalarea și întreținerea. Utilizați întotdeauna un dispozitiv de detectare a tensiunii nominale corespunzător pentru a confirma că toată alimentarea este oprită. Cablurile trebuie conectate la borne conform schemei incluse în instrucțiuni. Deconectarea/conectarea mufei de comunicație cu alimentarea pornită și ordinea incorectă de conectare a intrărilor sau ieșirilor poate duce la deteriorarea dispozitivului.

IeșițiProdusul nu poate fi aruncat în recipientele pentru deșeuri menajere. Utilizatorul este obligat să-și transfere echipamentul uzat la un punct de colectare unde toate componentele electrice și electronice vor fi reciclate.



Declarație de conformitate EU

Tech Sterowniki II Sp. z o.o., ul. Biała Droga 34, Wieprz (34-122)
Prin prezenta, declarăm pe propria noastră responsabilitate că contorul de energie **LE-3x230mb** este în conformitate cu Directiva:

- 2014/35/UE
- 2014/30/UE
- 2009/125/WE
- 2017/2102/UE

Pentru evaluarea conformității, au fost utilizate standarde armonizate:

- EN 61010-1:2010+A1:2019
- EN IEC 61010-2-030:2021+A11:2021
- EN IEC 61326-1:2021
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
- EN 61000-3-3:2013+A2:2021
- EN IEC 63000:2019 RoHS.

Wieprz, 01.17.2024

Paweł Jura Janusz Master
Prezisi firmy

Textul integral al declarației de conformitate EU și manualul de utilizare sunt disponibile după scanarea codului QR sau la www.tech-controllers.com/manuals

