

Dátový list:

Trojfázový inteligentný elektromer HXE310



Schrack info

HXE310 je inteligentný trojfázový priamy elektromer. Umožňuje sledovanie všetkých základných faktorov energetickej siete, ako sú napätie, prúd, účinník ako aj parametre kvality elektrickej energie. Dizajn komunikačného modulu vymeniteľného za prevádzky umožňuje nasadenie elektromera v rôznych prostrediach s rôznymi komunikačnými požiadavkami. Táto flexibilita I/O rozhraní, ktorá je dôležitým faktorom v inteligentnom elektromery, garantuje využitie elektromera v inteligentných sieťach.

Meranie

- 3P4W/3P3W pripojenie
- Priame pripojenie
- Import & Export & Celkom kWh
- Import & Export kvarh
- Štvorkvadrant kvarh
- Celkom & Per tarifa

Power Quality Monitoring

- Podpätie a Prepätie
- Výpadky
- Reverzný tok energie
- Nízke PF, Nízka & Vysoká Frekvencia

RTC (Real Time Clock)

- Quartz kryštál
- DST (Daylight Saving Time, voliteľné)
- Lithium batéria(vymeniteľná/vnúťorná)
a/alebo super capacitor

Ochrana proti neoprávnenej manipulácii

- 6 plombovacích pozícií (1 kryt svorkovnice, 2 hlavný kryt, 2 kryt modulu a 1 tlačidlo)
- Detekcia odstránenia krytu
- Reverzný prúd
- Detekcia magnetického poľa (voliteľné)
- Detekcia Bypass-u (voliteľné)
- Detekcia reverzného toku (voliteľné)
- toku (voliteľné)

Monitorovanie záťaže (voliteľné)

- Block/Slide mód
- Konfigurovateľné obdobie (1~60 minutes)
- Import & Export Činný MD
- Import & Export Jalový MD
- Import & Export Zdanlivý MD
- Nulovanie času (automaticky) MD
- Manualne nulovanie (tlačidlo/ komunikácia)
MD

Udalosti & Alarmy

- Podpora rôznych typov udalostí
- Až do 100 záznamov pre definovaný typ udalosti
- Alarmy vlastnej kontroly elektromera
- Indikátory alarmov (LED/LCD)

Okamžité hodnoty

- Výkon, napätie, prúd
- Power Factor, frekvencia

TOU (Tariff Of Use, voliteľné)

- 4 taríf
- 8 denných tabuliek
- 8 týždenných tabuliek
- 6 sezónnych tabuliek
- 50 voľných & špeciálnych dní

Fakturačné údaje

- 13 mesačné fakturačné obdobie
- 62 denné fakturačné obdobie
- Automatické a manuálne nulovanie

Lokálny prístup

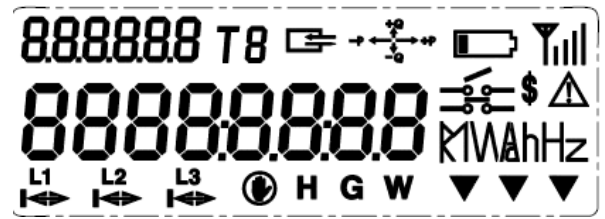
- PC softvér
- HHU
- 3-úrovňový prístup k údajom
- Riadenie prístupu pre všetky rozhrania
- Ochrana metrologických údajov

Záťažový profil

- Až 1124k bytov energetickej nezávislej pamäte
- Kapacita viac ako 100 dní (8 kanálov, 15 minút)
- Možnosť až do 60 kanálov na profil
- Voliteľná perióda (0,1,5,15, 30, 60, ...1440 min)
- Energia, výkon, napätie, prúd, frekvencia, atď.

LCD displej

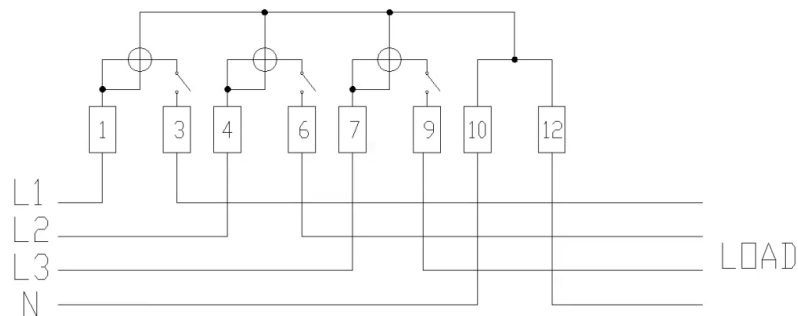
- Veľkosť displeja 64.5mm×28mm
- Veľkosť hodnôt displeja 8.4mm×4.5mm
- Podsvietenie (voliteľné)
- Konfigurácia zobrazenia údajov na displeji
- Testovací mód (voliteľné)
- Podpora OBIS (v zmysle IEC62056-64)
- RWP (Read Without Power) (voliteľné)



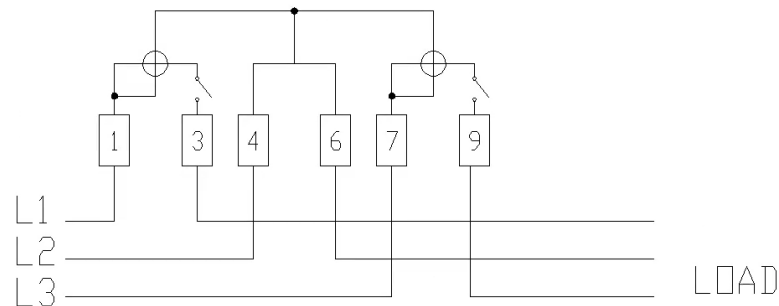
Komunikácia

- Optické rozhranie: IEC62056-21E alebo HDLC
- RS485 (RJ12 alebo 2-vodič): IEC62056-21E alebo HDLC
- Vymeniteľný modul: GPRS, PLC, 3G, RF, 4G, NB-IoT
- Až 3 nezávislé komunikačné rozhrania
- HAN rozhranie: M-bus (voliteľné)
- Šifrovanie údajov
- Optické rozhranie: IEC62056-21E alebo HDLC

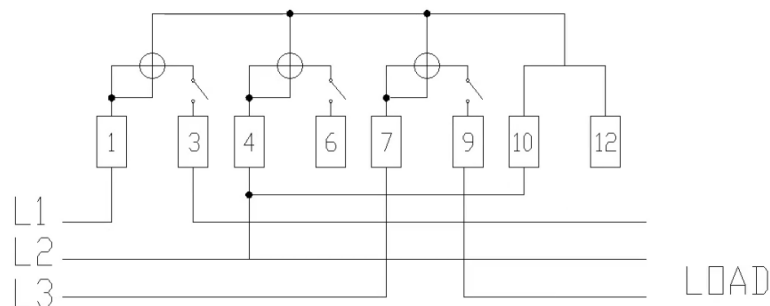
Schémy zapojenia



3P4W Asymmetric Connection



3P3W Asymmetric Connection

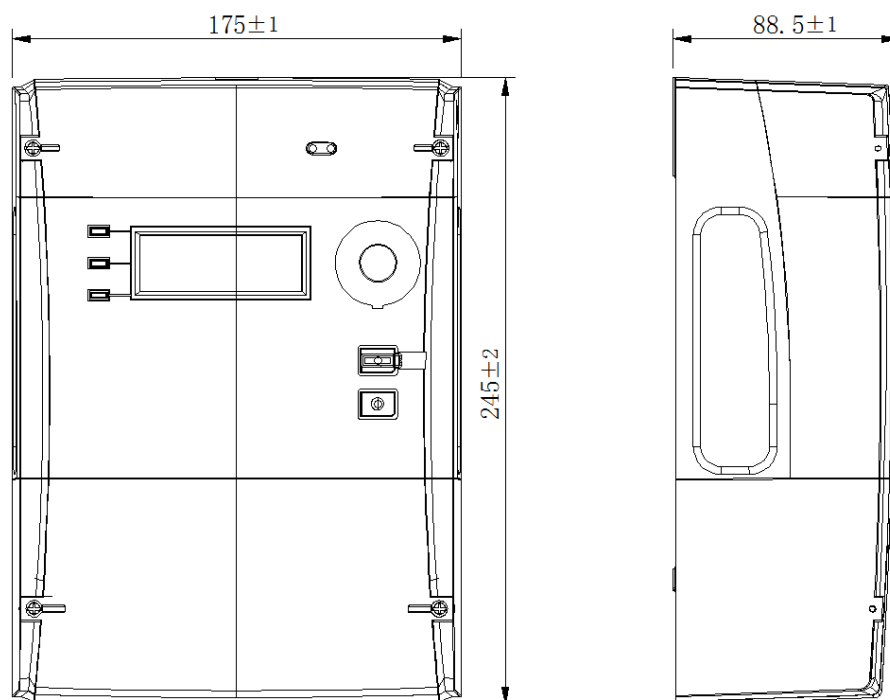


3P3W Asymmetric Connection

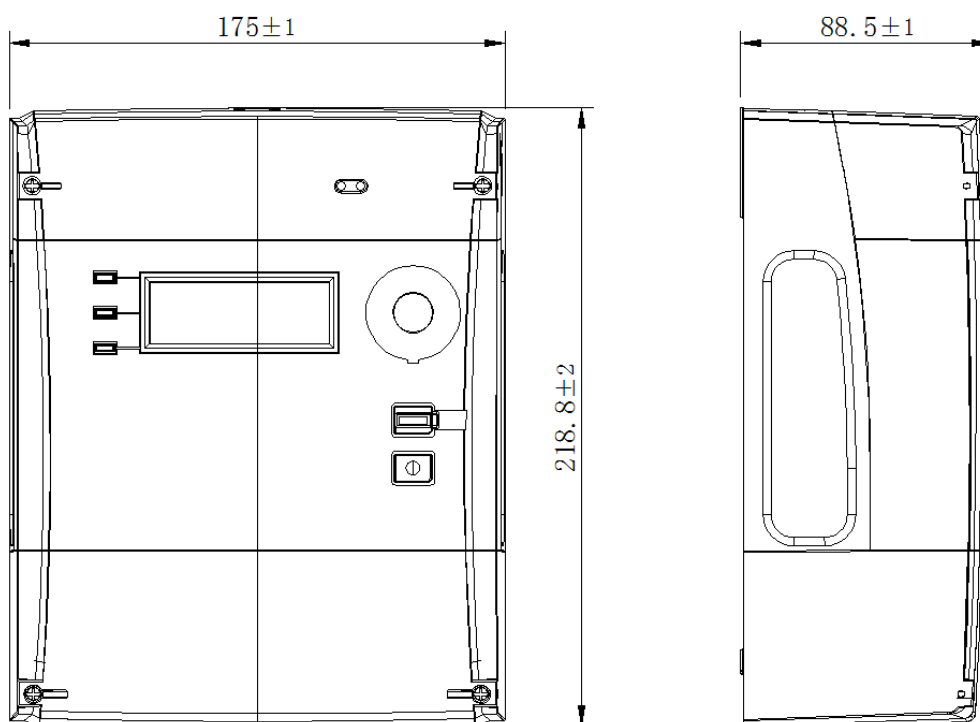
 Technické údaje

Typ		Priamy
Trieda presnosti	Činný Jalový	Class 1 (IEC) / Class B (EN) Class 2 (IEC)
Napätie	Referenčné napätie Prevádzkový rozsah napätia	3P4W: 3×220/380V, 3×230/400V, 3×240/415V 3P3W: 3×220V, 3×230V, 3×240V 70%-120%Un
Prúd	Nominálny prúd Maximumálny prúd Nábehový prúd	5A 80A, 100A ≤0.4%Ib(činný) ≤0.5%Ib(jalový)
Frekvencia		50Hz or 60Hz
Teplotný rozsah	Prevádzkový rozsah Rozsah pre sklad a prepravu	-40°C~70°C -40°C~70°C
Vlhkosť		Až do 95% nekondenzujúci
Vlastná spotreba	Vlastná spotreba v napäťovom okruhu (činný) Vlastná spotreba v napäťovom okruhu (zdanlivý) Vlastná spotreba v prúdovom okruhu	≤2W ≤10VA ≤2 VA
Izolačná pevnosť	AC napäťový test Napäťový impulz	4kV počas 1min 1.2/50μs pripojenie 6kV
EMC	Elektrostatické výboje (kontaktné výboje) Elektrostatické výboje (výboje vzduchom) Test odolnosti proti prepätiu Rýchly test prechodného javu Elektromagnetické RF polia (80 MHz až 2 000 MHz)	8kV 15kV 4kV 4kV 10V/m(pod záťažou), 30V/m(bez záťaže)
Svorky (rozмеры)		9.5mm x 9.0mm
Materiál	IP ochrana Kryt elektromera Elektromer Kryt svorkovnice	IP54(indoor) Polycarbonate + GF Polycarbonate + GF Polycarbonate + GF
Komunikačné rozhranie	Optické rozhranie RS485	IEC62056-21E or HDLC IEC62056-21E or HDLC
Hmotnosť	Čistá hmotnosť Celkovo	Approx. 1.68kg Approx. 0.1kg
Rozmery (V x Š x H)	S dlhším krytom svorkovnice S kratším krytom svorkovnice S extra dlhým krytom svorkovnice	245mm×175mm×88.5mm 218.8mm×175mm×88.5mm 284.9mm×175mm×88.5mm
Normy		IEC62052-11, IEC62053-21, IEC62053-23, IEC62056-21, IEC62056-42, IEC62056-46, IEC62056-47, IEC62056-53, IEC62056-61, IEC62056-62 EN50470-1, EN50470-3

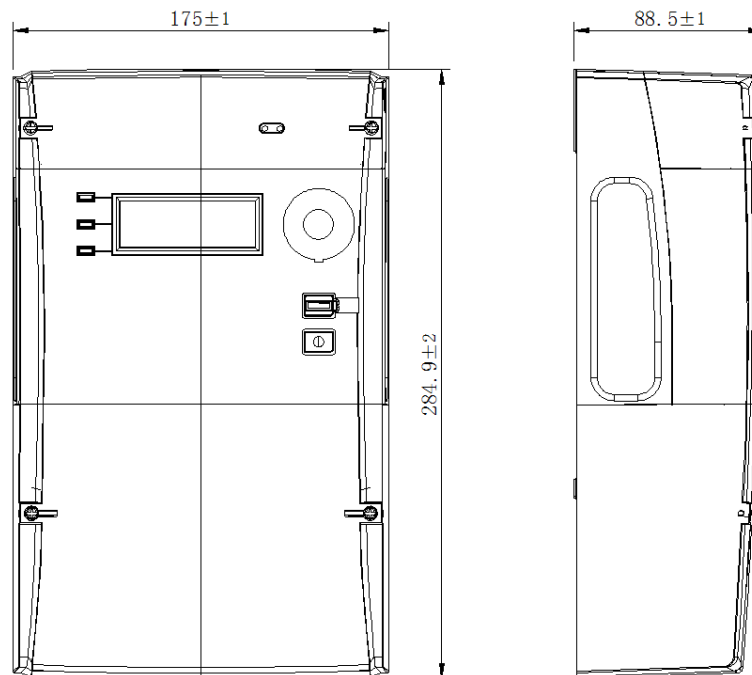
Rozmery



s dlhším krytom svorkovnice

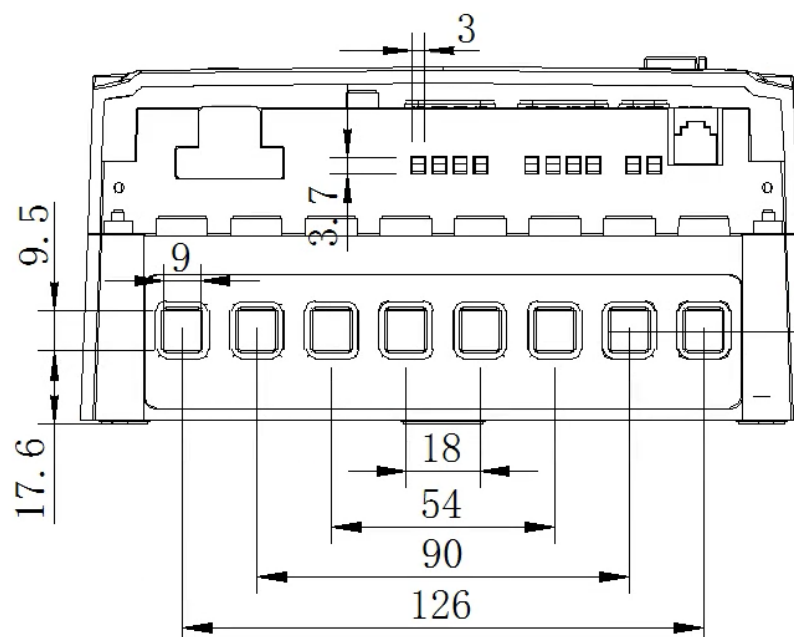


s kratším krytom svorkovnice

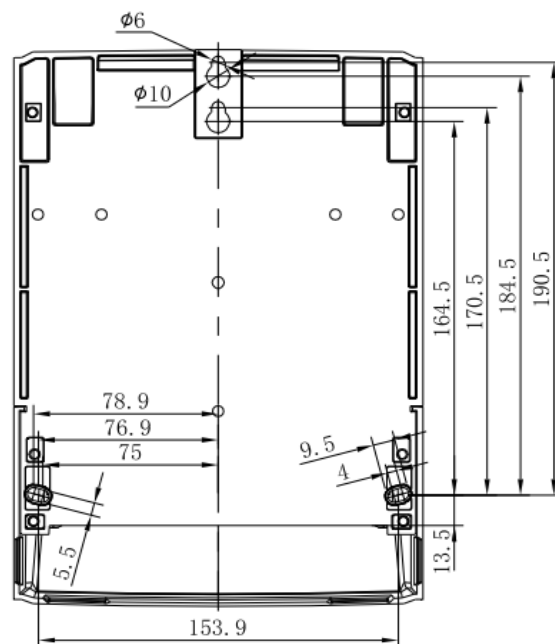
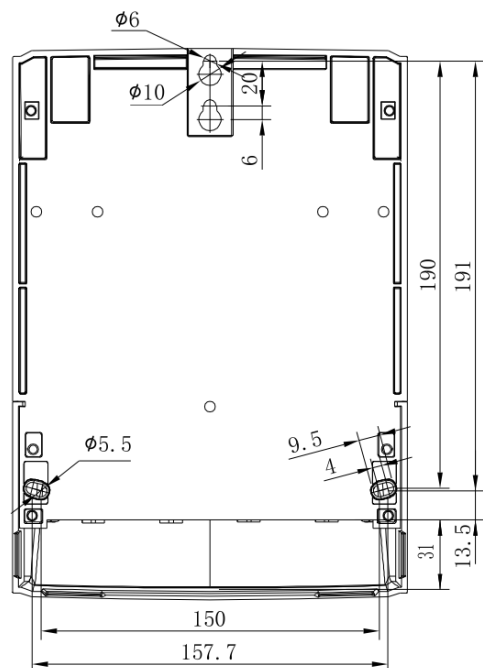


s extra dlhým krytom svorkovnice

■ Rozmery svorkovnice



Montážne rozmery



POPIS

OBJ. ČÍSLO