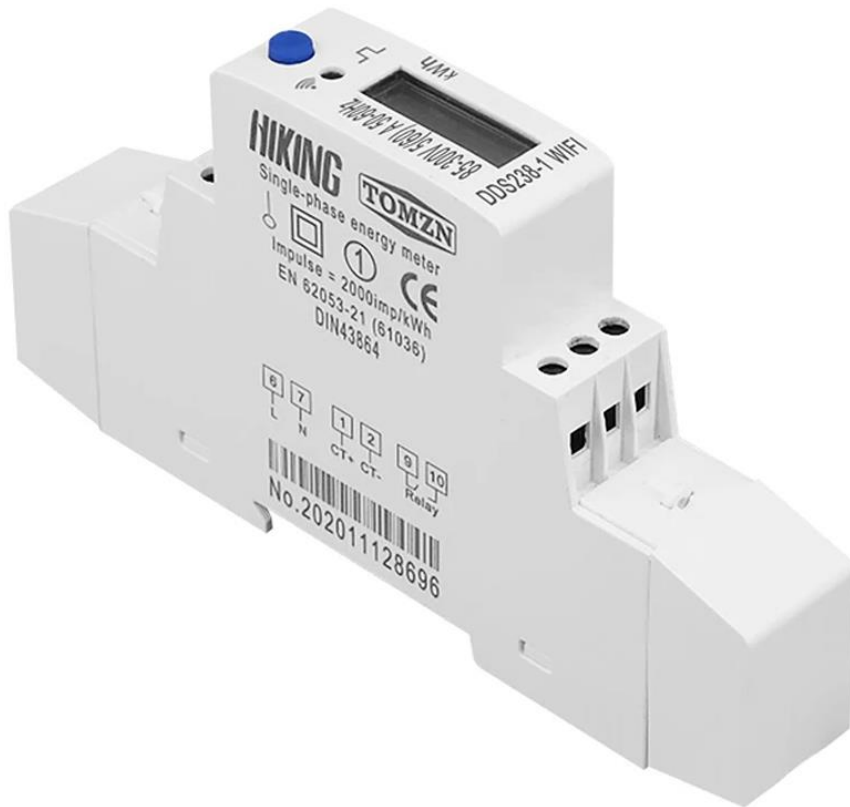


DDS238-1WIFI

Contor monofazat inteligent WiFi

Manual de utilizare



1. Descriere generala

Contorul monofazat inteligent DDS238-1WIFI este proiectat pentru a masura energia activa AC cu doua fire monofazate si parametru variabil. Contorul are comunicatie WiFi, poate folosi APP pentru citirea de la distanta si controlul Pornit/Oprit. Regulile sale de comunicare de date respecta cerintele WiFi 802.11 b/g/n. Este un contor cu durata lunga de viata, cu avantajul de stabilitate ridicata, capacitate mare de suprasarcina, pierderi reduse de putere si volum mic.

Contorul este fabricat in conformitate cu standardul international IEC62052-11 privind „Echipamente de contorizare a energiei electrice (AC) Cerinte generale si conditii de testare” si IEC62053-21 privind „Contoare statice pentru energie activa (clasele 1 si 2)”.

2. Specificatii si parametrii tehnici

2.1 Specificatii

| | |
|------------------------------|--|
| Tipul contorului | DDS238-1 WIFI |
| Frecventa | 50 sau 60 Hz |
| Curent nominal | 10(100)A clamp CT |
| Tensiunea nominala | 120V / 220V / 230V /240V |
| Limitare domeniu de tensiune | 90~300V (L-N) |
| Precizie kWh | Clasa 1 |
| Precizie R.M.S. | Clasa 0.5 |
| Afisaj LCD kWh | 999999.9 kWh |
| Curentul de pornire | 40Ma (masura minima) |
| Voltage circuit | <2W/10VA |
| WiFi | 802.11 b/g/n, suporta doar retele 2.4 GHz, nu suporta retele 5 GHz |
| Control releu | Iesire semnal releu pentru a controla contactorul AC pentru pornit/oprit |
| Temperatura de operare | -25~70°C |

2.2 Parametri de baza

| | |
|--|--|
| Recuperare intarziata dupa protectie | 60s (implicit) |
| supratensiune / subtensiune / suprasarcina, timp de judecata a evenimentului | 3s (implicit) |
| Valoarea protectiei la supratensiune | 270V \pm 1(implicit), puteti seta valoarea din aplicatie |
| Valoarea de recuperare a supratensiunii | 265V \pm 1(implicit)= (valoarea din aplicatie - 10V) |
| Valoarea protectiei la subtensiune | 170V \pm 1(implicit), puteti seta valoarea din aplicatie |
| Valoarea de recuperare a subtensiunii | 180V \pm 1(implicit)= (valoarea din aplicatie + 10V) |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Valoarea protectiei la suprasarcina | 100A(implicit), 1~100A puteti seta valoarea din aplicatie |
|-------------------------------------|---|

Nota: atunci cand se intrerupe alimentarea cu energie (reseaua de alimentare se opreste), contorul nu se va intrerupe, evenimentul de subtensiune trebuie sa dureze 3 secunde, apoi se va intrerupe.

3. Caracteristici de baza

3.1 Masurarea energiei active pozitive si negative cu energia negativa acumulata in energie pozitiva.

3.2 Contorul afiseaza energia activa totala, energia activa pozitiva, energia activa negativa, energia reactiva totala, echilibrul energiei active.

3.3 Contorul afiseaza, de asemenea, tensiunea reala, curentul real, puterea activa reala, factorul de putere reala, frecventa reala.

3.4 LED-ul care clipeste indica functionarea contorului. Iesirea impulsului cu izolarea cuplajului optic.

3.5 Poate controla pornirea/oprirea manuala atunci cand apasati rapid butonul de 3 ori rapid cu functia de preplata inchisa.

3.6 Masurarea energiei active fara calibrare in conditii de functionare pe termen lung.

3.7 Afisati pas cu pas cu ajutorul butonului.

3.8 Aplicatia poate afisa energia activa totala, energia activa pozitiva, energia activa negativa, parametrul real si pornirea/oprirea de la distanta.

3.9 Urmarii consumul de energie activa din aplicatie, istoric pe ore/zile/luni/ani si posibilitatea de export a consumului in fisier excel pe e-mail.

3.10 Are protectie la supratensiune si subtensiune, puteti seta valorile din aplicatie. Fiecare functie de protectie poate fi deschisa/inchisa conform cerintelor clientului.

3.11 Are protectie la suprasarcina, puteti seta valoarea din aplicatie.

3.12 Functia de pornire/oprire a controlului vocal.

3.13 Inregistrarea alarmelor si inregistrarile pornit/oprit din aplicatie.

3.14 Functia de plata in avans, in cazul in care soldul este consumat. Se va opri automat. Aceasta functie poate fi deschisa/inchisa din aplicatie.

3.15 Datele despre energie pot fi stocate pe cipul de memorie atunci cand este oprit, de asemenea, masoara energia atunci cand pierdeti conexiunea WiFi si va actualiza valorile in aplicatie atunci cand va fi din nou conectat la WiFi.

3.16 Are functia de control al temporizarii, puteti seta valoarea din aplicatie.

3.17 Puteti reseta energia activa la zero, din aplicatie.

3.18 Puteti vedea puterea activa intr-o curba de 15 minute doar pentru o zi.

3.19 Prezinta in aplicatie costul consumului de energie si emisiile de carbon.

3.20 Se potriveste pentru generarea de energie solara folosind importul de energie si exportul de energie afisat separat in aplicatie si puterea activa RMS va afisa simboluri pozitive si negative in aplicatie.

4. Principii de functionare

Tensiunea si curentul monofazat sunt esantionate din circuitul de esantionare respectiv si

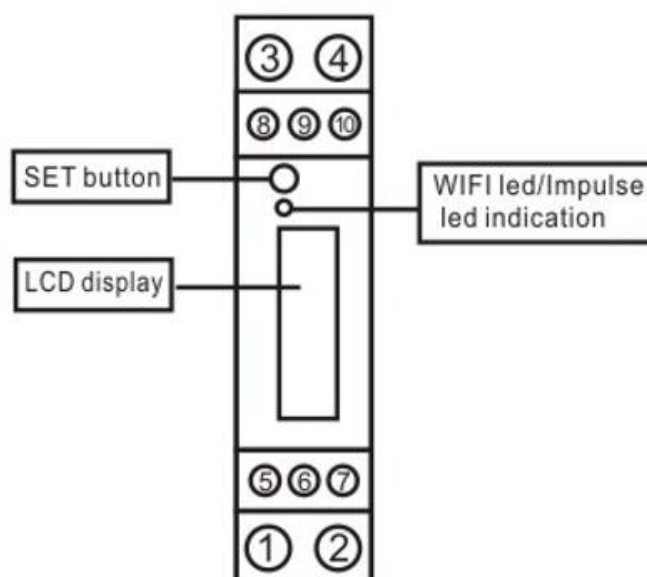
transformate in semnal adecvat, care este transportat in circuitul integrat, apoi semnalul de impuls de iesire a contorului in alocare pozitiva la puterea masurata pentru a conduce contorul LCD sa realizeze masurarea energiei. Contorul are iesire de impuls de energie pentru testare cu impuls de 80+20 ms.

5. Structura

Contorul este format din baza contorului, capacul contorului, baza terminalului, capacul terminalului. Exista un sigiliu de plumb pe capacul contorului si pe capacul terminalului. Un surub special este utilizat pentru a fixa capacul terminalului pe care poate fi instalat un sigiliu.

6. Utilizare

6.1 Diagrama schematica



Indicatie LED WiFi: daca apasati butonul Setari timp de 10 secunde, LED-ul WiFi va clipi la interval de 1 secunda dupa afisarea pe LCD "init". In acest caz contorul intra in starea de asteptare a retelei WiFi. Daca LED-ul WiFi ramane aprins permanent, inseamna ca dispozitivul s-a conectat cu succes.



LED-ul clipeste: va clipi cu viteza diferita in functie de sarcina curenta a contorului.

LED-ul releului: LED-ul stins inseamna pornirea releului, LED-ul aprins inseamna oprirea releului.

Buton setari: puteti apasa acest buton pentru a verifica diferitele date de afisare. Daca apasati butonul timp de 10 secunde, contorul va intra in starea de asteptare a retelei WiFi. Daca doriti sa resetati starea retelei WiFi, apasati din nou butonul Setari pentru 10 secunde.

6.2 Instalare: contorul poate fi instalat pe o sina DIN de 35 mm.

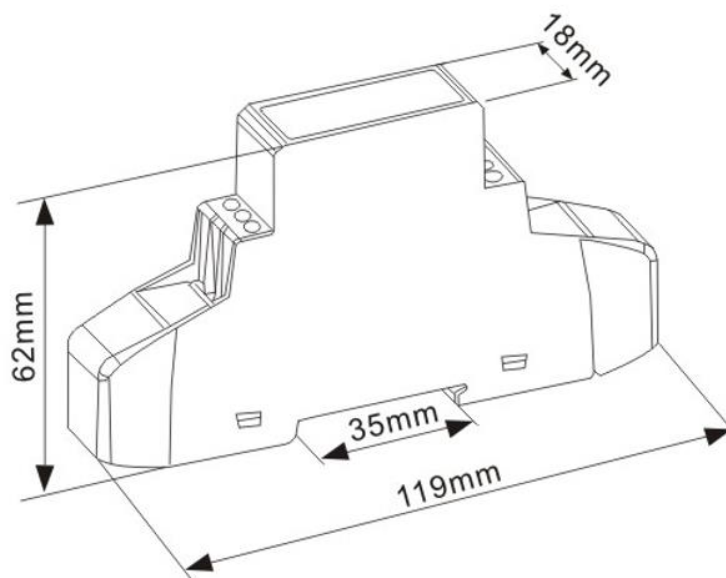
6.3 Contorul nu poate fi instalat si utilizat pana cand nu este verificat si sigilat.

6.4 Contorul trebuie instalat in cutia impermeabila in interior sau in exterior. Cutia contorului

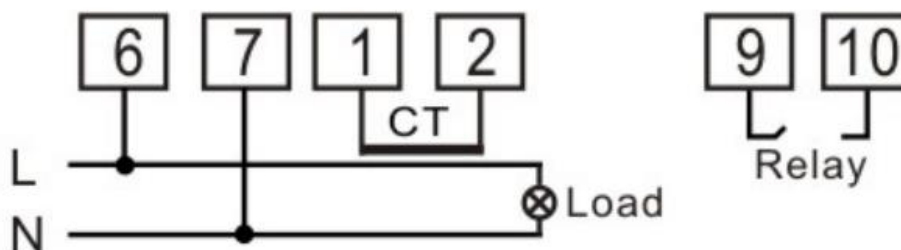
trebuie fixata pe un perete puternic si rezistent la flacara, cu o inaltime recomandata de aproximativ 1,8 m, unde nu exista in jur gaze corozive.

6.5 Contorul trebuie instalat complet in conformitate cu schema de conectare de pe capacul terminalului. Este bine sa utilizati cupru ca fir conductor pentru conectare. Toate suruburile trebuie sa fie stranse.

6.6 Diagrama pentru dimensiunea de instalare (mm)



6.7 Schema de conectare



Conectati L-N la curent alternativ. Conectati releul la contactorul AC.

7. Perioada de garantie

In termen de 12 luni de la data vanzarii si cu conditia ca produsul sa fie utilizat conform cerintelor manualului de utilizare, daca contorul nu isi atinge specificatiile tehnice. Poate fi reparat sau inlocuit gratuit de catre producator.

8. Informatii afisaj

| | INFORMATII | DISPLAY LCD | | INFORMATII | DISPLAY LCD |
|----|--------------------|-------------|----|---------------------------|-------------|
| 01 | Impuls im/kWh | C 0000 | 06 | Tensiune reala V | U 000.0 |
| 02 | Energie totala kWh | 000000.0 | 07 | Putere activa reala W | P 00000.0 |
| 03 | kWh pozitivi | 000000 | 08 | Putere reactiva reala Var | q 00000.0 |
| 04 | kWh inversi | -000000 | 09 | Factor de putere COS | PF 0.00 |
| 05 | Curent real A | 1 000.00 | 10 | Frecventa reala Hz | F 00.00 |

Instructiuni „SMART LIFE”

1. Va rugam sa descarcati aplicatia „SMART LIFE” din Google Play sau App Store.



2. Puterea de intrare a contorului

Cand contorul porneste, puteti apasa butonul Setari pentru 5 secunde, contorul intra starea de asteptare a retelei WiFi si LED-ul WiFi va clipi la interval de 1 secunda. In acest moment contorul intra in starea de asteptare a retelei WiFi.

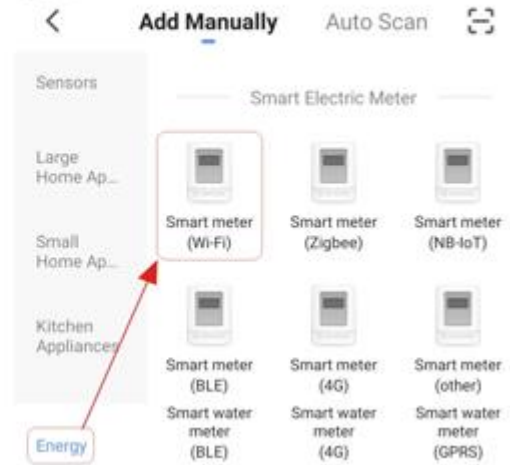
3. Adaugarea dispozitivului

Va rugam sa verificati mai intai daca telefonul dumneavoastra este conectat la reseaua WiFi disponibila, la care doriti sa conectati contorul, apoi faceti clic pe butonul „Adaugati dispozitiv”.

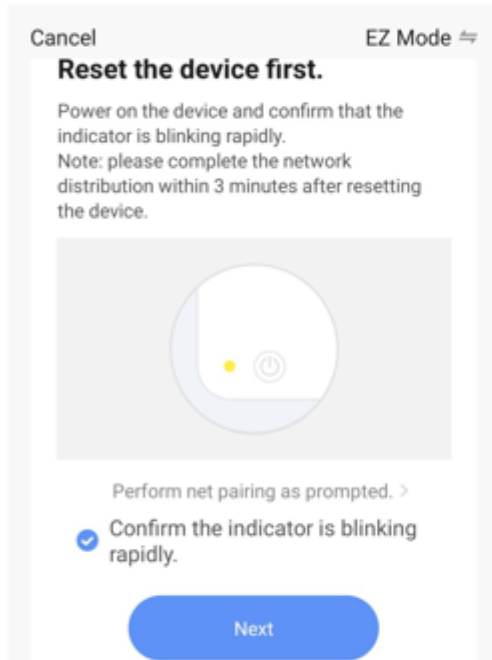
3.1



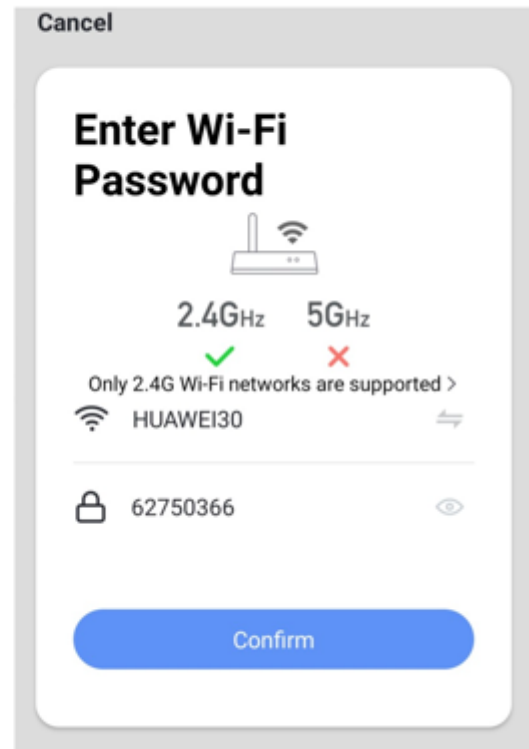
3.2



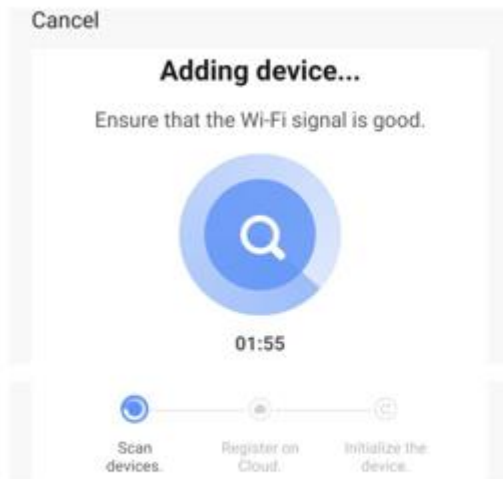
3.3



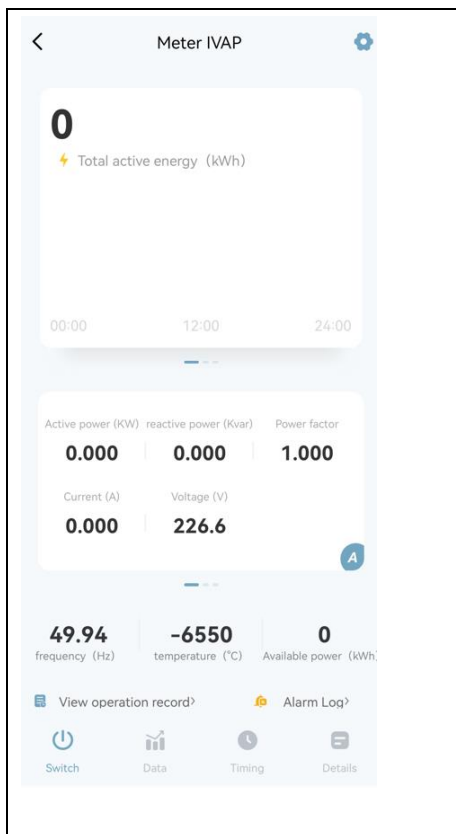
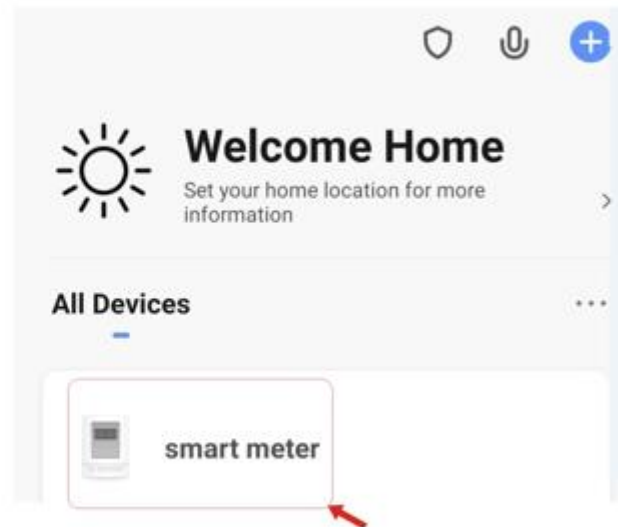
3.4



3.5



3.6



1. Istoricul inregistrarilor pentru energia totala, importul de energie si exportul de energie pe care le puteti muta in fereastra de energie ora pentru a le selecta. De asemenea, puteti sa le exportati in format Excel pentru consumul pe saptamana/luna.
2. Puteti vedea inregistrarile de pornire/oprire.
3. Puteti vedea alarmele pentru protectie tensiune si curent in jurnalul de alarme.
4. Butonul comutare inseamna pornit/oprit.
5. Butonul de date inseamna inregistrari active la interval de 15 minute. Acest contor nu are functie de afisare a temperaturii.
6. Butonul de sincronizare inseamna ca puteti seta timp diferit pentru pornirea/oprirea controlului sau functia de control cu numaratoarea inversa.
7. Buton de detalii va afiseaza toti parametrii de citire.

< Total active energy >

day month year

< 2022-02-20 >

0 kWh
 ⚡ Total active energy

00:00 12:00 23:00

| | |
|-------------|-------|
| 00:00-01:00 | 0 kWh |
| 01:00-02:00 | 0 kWh |
| 02:00-03:00 | 0 kWh |
| 03:00-04:00 | 0 kWh |
| 04:00-05:00 | 0 kWh |

< Alarm record

02-20

- 13:38 equipment off
- 13:41 equipment on
- 13:41 equipment off
- 13:42 equipment on
- 13:42 equipment off

< Alarm record

02-20

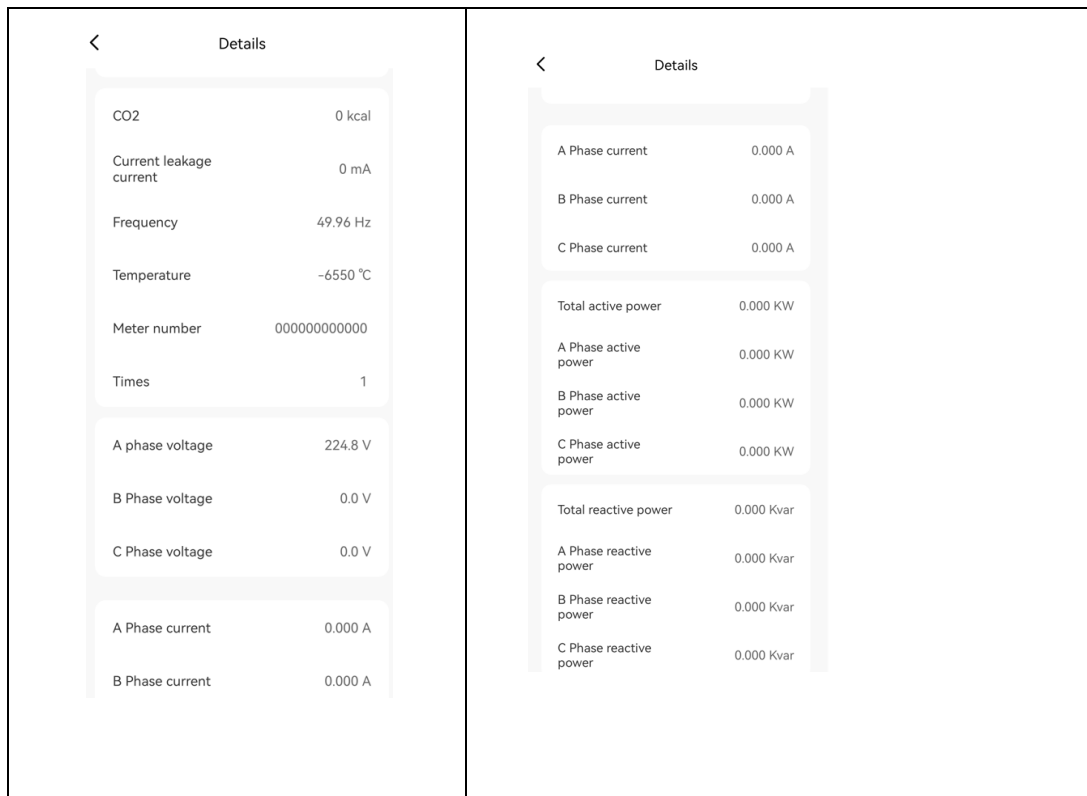
- 14:54 Under voltage
- 14:55 Under voltage

< Timing

- Cloud timing >
- Count down >

< Details

| | |
|--|---------|
| Total active energy | 0 kWh |
| Positive active energy | 0 kWh |
| Reverse active energy | 0 kWh |
| Remaining capacity | 0 kWh |
| Comparative energy | 0 kWh |
| Balance of electricity | 0 kWh |
| Reactive energy | 0 kvarh |
| Total power cost | 0 |
| Positive charge cost | 0 |
| Reverse charge cost | 0 |
| Photovoltaic Balance of electricity cost | 0 |
| remaining capacity amount of money | 0 |



Balanta energiei electrice inseamna valoarea energiei soldului contorului in functie de plata anticipata.

Capacitatea ramasa inseamna ca energia de import reduce energia de export.

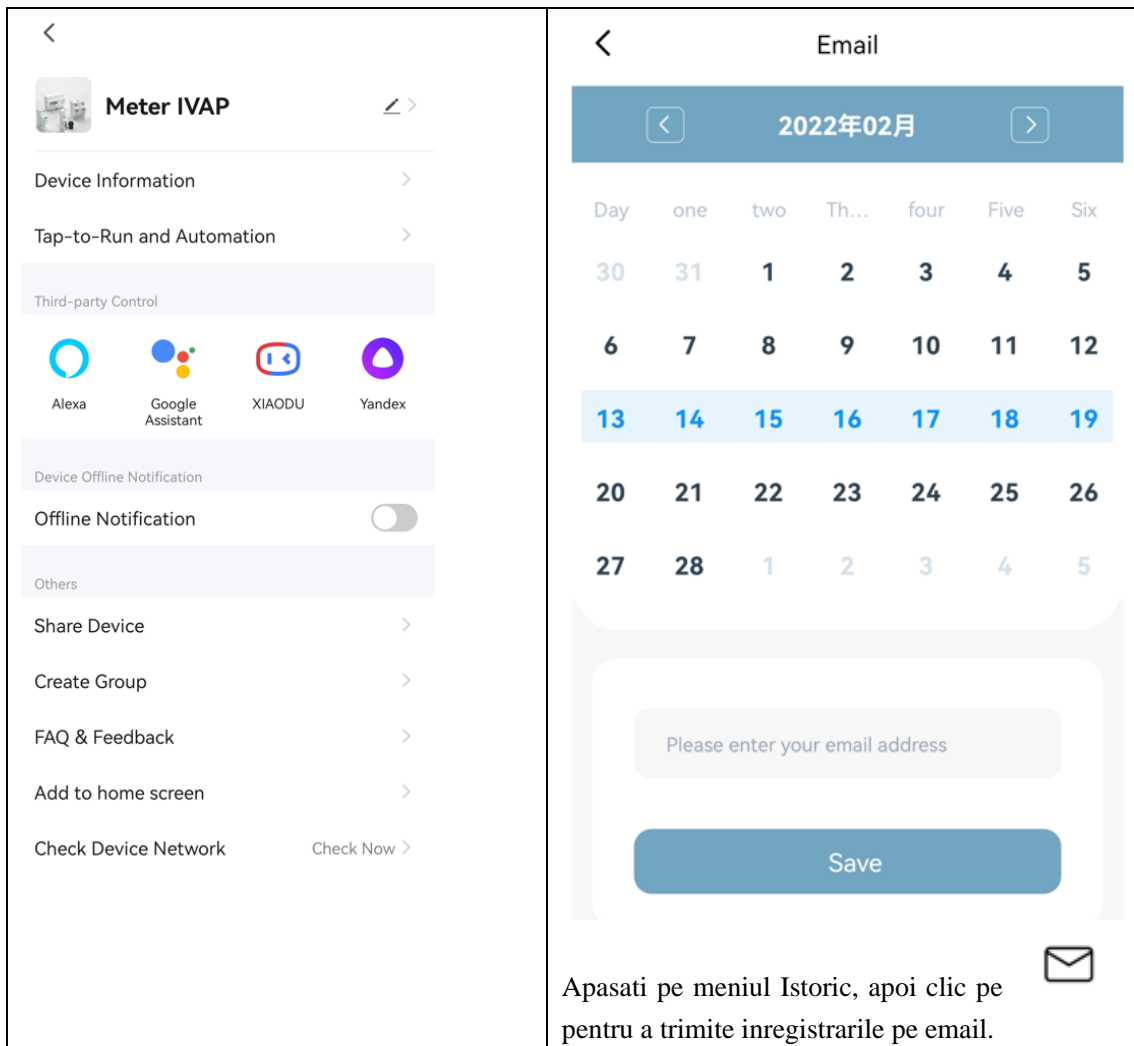
Bilantul fotovoltaic al costului energiei electrice inseamna capacitatea ramasa x pretul unitar.

Puterea activa KW va afisa simbolul negativa atunci cand curentul se inverseaza sub generarea de energie solara.

| | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pentru informatii despre setari, trebuie sa introduceti parola 0000 (implicit) pentru a modifica setarile. De asemenea, puteti schimba parola. 2. Functia preplata poate controla pornirea/oprirea, daca functia este deschisa. 3. Meniul de reincarcare inseamna ca puteti cumpara energie in contor prin functia de plata anticipata. 4. Resetarea energiei inseamna resetarea tuturor datelor de energie la zero. |
|--|--|

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Overvoltage protection settings > Undervoltage protection settings > Overcurrent protection settings > High temperature protection settings > Low temperature protection settings > Leakage current protection function > Three phase voltage unbalanced set > Three phase current unbalanced set > <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Voltage protection tim... 10.0 S > Power on delay protect... 5 S > Voltage recovery delay... 5 S > | <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">< Overvoltage protection</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Alarm switch <input type="checkbox"/></p> <p>Opening switch <input type="checkbox"/></p> <p>Overvoltage protection 270V ></p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Puteti deschide/inchide functia de protectie a tensiunii si curentului dupa cum doriti. 2. Comutatorul de alarma inseamna activarea/dezactivarea alarmei de protectie. 3. Deschiderea intrerupatorului inseamna pornirea/oprirea acestei functii de protectie. Puteti selecta pornirea alarmei, pornirea dispozitivului la o anumita ora. </div> |
|--|--|

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Voltage protection tim... 10.0 S > Power on delay protect... 5 S > Voltage recovery delay... 5 S > Current recovery delay... 60 S > Current protection time... 3.0 S > Meter setting 0 kWh > CO2 0 kg/kWh > Meter number 00000000000 > | <ol style="list-style-type: none"> 1. Aceste protectii de intarziere sau de recuperare nu pot fi setate, doar citit de la contor. 2. Setarea contorului inseamna energia de pornire in kWg a altui contor. De exemplu, ati instalat acest contor WiFi si aveti, de asemenea, un contor de la compania de electricitate. Cel de la companie are 10kWh, si vei dori sa vezi cele doua contoare avand aceleasi valori, asadar il puteti seta pe acesta nou la 10kWh. |
|---|---|



Daca dispozitivul se conecteaza cu succes, puteti realiza pornirea/oprirea contorului, controlul temporizatorului si controlul timpului de intarziere. De asemenea, puteti citi energia/curentul/tensiunea/puterea activa si istoricul energiei. De asemenea, puteti schimba numele dispozitivului si puteti partaja dispozitivul altor persoane.