1. Általános leírás

A WIFI IVAP típusú, többfunkciós okos villamosenergia-mérő készülék az egyfázisú hálózatok villamos paramétereinek mérésére készült A mérő WIFI kommunikációval rendelkezik, aplikáció segítségével teszi lehetővé a távoli olvasást és vezérlést. Adatkommunikációs szabályai megfelelnek a WIFI 802.11b/g/n követelményének
A mérő megfelel az IEC 62052-11 és az IEC62053-21 nemzetközi szabványok követelményeinek.

2. Specifikáció és műszaki paraméterek

2.1 Műszaki adatok

Mérő típus:	WIFI IVAP
Névleges frekvencia:	50 / 60 Hz
Névleges áram:	5 (65) A
Névleges feszültség:	120V / 220V / 230V / 240V
Feszültségtartomány:	90 - 300V
kWh pontosság:	1. osztály
R.M.S pontosság:	0.5-ös osztály
LCD kijelző kWh:	999999,9 kWh
Kezdő áram:	20 mA (minimális mérés)
Feszültség áramkör:	<2W/10VA
WIFI	802.11b/g/n, csak 2,4GHz-es hálózatot támogat, 5GHz-es hálózatot nem támogat
Működési hőmérséklet:	-25 - +70 ℃

2.2 Alap paraméterek

Késleltetett helyreállítás védelem után	60 s (alapértelmezett), APP: 5 – 512 s
Túlfeszültség / alacsony feszültség / túlterhelés időtartama	3 s (alapértelmezett), APP: 0.1 – 60 s
Túlfeszültség-védelem értéke	270 V±1 (alapértelmezett), APP: 100 – 270 s
Túlfeszültség visszaállási érték	265 V±1 (alapértelmezett), (APP túlfeszültség érték – 10 V)
Alfeszültség-védelmi érték	170 V±1 (alapértelmezett), APP: 90 – 250 s
Alfeszültség visszanyerési érték	180 V±1 (alapértelmezett)= (APP túlfeszültség érték + 10V)
Túlterhelés elleni védelem értéke	65 A (alapértelmezett), APP: 10 – 100 A

Megjegyzés: védelmi működés esetén a műszer megszakítja a tápellátást (a hálózat kikapcsol), a mérő nem áll le, az alacsony feszültségnek legalább 3 másodpercig kell tartania.

3. Alap funkciók

3.1 Pozitív és negatív hatásos teljesítmény mérése.

3.2 A mérő kijelzi az összes hatásos teljesítményt, pozitív hatásos teljesítményt, negatív hatásos teljesítményt, teljes meddő teljesítményt, hatásos teljesítmény egyensúlyt.

3.3 A mérő méri a pillanatnyi feszültséget, áramot, hatásos teljesítményt, teljesítmény-tényezőt és a frekvenciát is.

3.4 Az-impulzus LED jelzi a mérő működését, az impulzus kimeneten keresztül lehetőség van a távleolvasásra.

3.5 A készülék kézzel be/kikapcsolható, a gomb háromszori gyors megnyomásával.

3.6 A hatásos teljesítményt hosszú időn keresztül kalibráció nélkül képes mérni.

3.7 A mért paraméterek léptetéssel megjeleníthetők a kijelzőn.

3.8 Az applikáción követhetők a mért adatok: hatásos teljesítmény, pozitív hatásos teljesítmény, negatív hatásos teljesítmény és a pillanatnyi paramétereke, valamint a készülék távolról be- és kikapcsolható.

3.9 Óra/nap/hónap/év előzmény: a hatásos teljesítmény követhető az applikáción keresztül, és a mért adatok e-mailben excel formátumban kiexportálhatók.

3.10 Rendelkezik feszültség növekedés és csökkenés elleni védelemmel, a védelmi szintek az applikációból beállíthatók. Minden védelmi funkció be/kikapcsolható.

3.11 Túlterhelés elleni védelem, a védelmi szint az applikációból beállítható.

3.12 Hangvezérlés funkció.

3.13 Riasztási és a be/kikapcsolási események is követhetők az applikációban.

3.14 Előlegfizetési funkció: a funkció és a hozzá tartozó fogyasztási érték az applikáción beállítható.

3.15 A fogyasztási adatok tárolódnak a memóriachipen, így áramszünet esetén sem törlődnek, és akkor is mérik az energiát, ha elveszítik a WIFI kapcsolatot, és az applikációban frissíti az energiát, amikor újra a WIFI kapcsolat helyreáll.

3.16 Van időzítési vezérlő funkció is, az értékek az applikációban beállíthatók.

3.17 Az applikációból a hatásos teljesítmény értéke nullázható.

3.18 A hatásos teljesítmény napi megjelenítése 15 perces intervallumokban lehetséges.

3.19 Az applikációban a fogyasztás költsége és a szén-dioxid-kibocsátás is követhető.

3.20 Napelemes rendszerekhez is alkalmazható, külön energiaimport- és export megjelenítéssel az applikációban. Az RMS hatásos teljesítmény pozitív és negatív szimbólumokkal jelenik meg az applikációban.

4. Működési elv

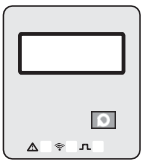
Az egyfázisú feszültséget és áramot mintavétel a megfelelő mintavételi áramkörből feldolgozható jelekké alakítja át, amelyek az integrált áramkörbe továbbítódnak, majd a mérő a kimenő impulzusjelzés pozitív értékhez igazítva az LCD számlálót hajtja az energiamérés megvalósításához. A mérő energiaimpulzus-kimenettel rendelkezik a távleolvasáshoz 80+20ms impulzusszélességgel

5. Felépítés

A mérő részei: alaptest, mérőfedél, csatlakozókapcsok, kapocsfedél. A burkolat és a kapocsfedél plombálható. A plomba a speciálisan kialakított fedélcsavaron keresztül vezethető át.

6. Használat

6.1 Sematikus ábra



WIFI LED jelzés: ha a beállítás gomb 10 másodperces megnyomására, a WIFI LED az LCD kijelzőn 1 másodpercenként villogni kezd, a képernyőn az „init" felirat jelenik meg. Ez azt jelzi, hogy a műszer a helyi WIFI hálózat csatlakozására vár. Ha a WIFI LED folyamatosan világít, azt jelzi, hogy a mérő sikeresen csatlakozott a WIFI hálózatra.

Impulzus kimenet jelzés: a mérő aktuális terhelése szerint eltérő sebességgel villog.

A relé led jelzése: a LED lámpa kikapcsol állapota a relé bekapcsolt, a LED kikapcsolt állapota a relé kikapcsolt állapotát jelzi.

Lefelé és beállítás gomb: ez a gomb a különböző mérési paraméterek közötti váltásra szolgál. Ugyanennek a gombnak a hosszú (>10 s) megnyomásával a WIFI hálózatra történő csatlakozás folyamata indítható el. Ebből az üzemmódból ugyanennek a gombnak a hosszú megnyomásával (>10 s) lehet kilépni.

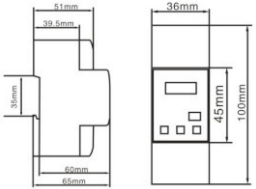
6.1 Telepítés: A mérő 35 mm-es DIN sínre szerelhető

6.2 A mérőt csak gondos szemrevételezés után lehet üzembe helyezni.

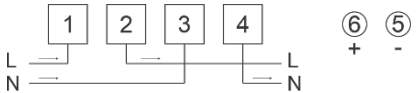
6.3 A mérőt megfelelően védett dobozba kell szerelni, akár beltéren, akár kültéren. A mérődobozt erős és tűzálló falra kell rögzíteni, ahol nincs korrozív gáz a környékén.

6.4 A mérőt teljes mértékben a csatlakozó fedélén lévő csatlakozási rajz szerint kell telepíteni, ajánlott a csatlakozáshoz réz vezetékeket használni. Minden csavart az előírásoknak megfelelő nyomatékkal kell meghúzni.

6.5 Méretek



6.5 Bekötési ábra



Mérő áramkör Impulzus kimenet

7. Kijelzett értékek

	INFORMÁCIÓK	LCD KIJELZŐ		INFORMÁCIÓK	LCD KIJELZŐ
01	Impulzus imp/kWh	C 0000	07	Valós áram A	1 000.00
02	Teljes fogyasztás: kWh	000000.0	08	Valós feszültség V	U 000.0
03	Vételezett kWh	000000	09	Valós hatásos telj. W	P00000.0
04	Visszatáplált kWh	-000000	10	Valós meddő telj. Var	00000.0
05	Meddő fogyasztás kvarh	000000.0	11	Telj. tényező COSΦ	PF 0,00
06	Ad-vesz mérleg kWh	E0000.00	12	Valós frekvencia Hz	F 0.00

APP HASZNÁLATI UTASÍTÁS

1. Kérjük, töltse le a "SMART LIFE" szoftvert a Google Play-ről vagy az App Store-ból.
2. A mérő feszültség alá helyezése

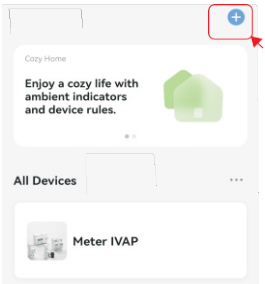
Amikor a mérő bekapcsol, 10 másodpercen belül a beállítás gomb megnyomásával a mérő belép a WFI elosztó hálózat kereső módba - ekkor a WIFI LED 1 másodpercenként villog. Ez azt jelzi, hogy a mérő a WIFI hálózati csatlakozásra vár.

3. Eszköz hozzáadása

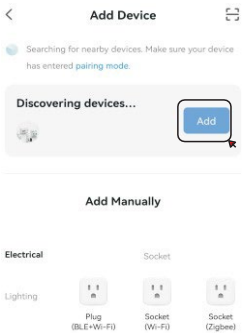
Először ellenőrizze, hogy a telefonja csatlakoztatta-e a rendelkezésre álló WIFI hálózatot, majd kattintson az "eszköz hozzáadása" gombra. Ha megnyitja a Bluetooth-t, az automatikusan megtalálja a párosításra váró mérőt.



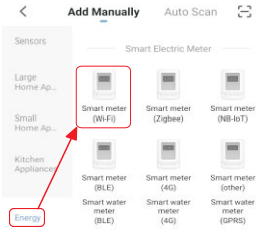
3.1 Meter IVAP – a készülék alap neve



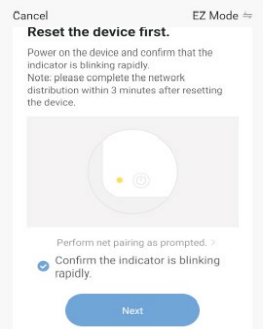
3.2.1 Add: a csatlakozásra váró készülékek hozzáadása



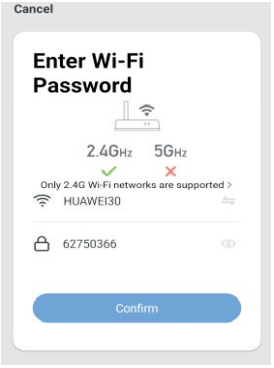
3.2.2 A készülékek manuálisan is párosíthatók



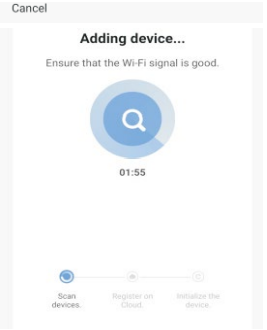
3.3 A készüléket először resetelni kell



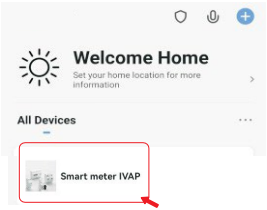
3.4 A WIFI jelszó megadása (Csak 2,4 GHz!)



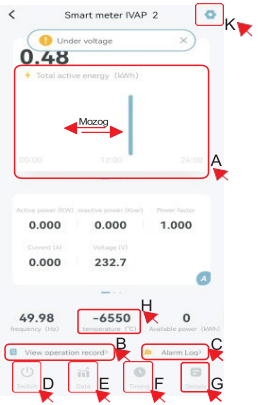
3.5 A készülék hozzáadása



3.6 A készülék párosításra került



3.7 A mért adatok megjelenítése



(A) Az összes energia, a vételezett energia és a visszatáplált energia előzményei, amelyek közül az óránkénti energiaablakot mozgatva megjeleníthetők és Excel formátumban hét/hónap kijelzéssel ki is exportálhatók az mért adatok. Kattintson az óránkénti energiaablakra a korábbi adatok menüjébe való belépéshez.

(B) Itt követhetők a műszer be- és kikapcsolt állapotának előzményei.

(C) Itt láthatóak a feszültség é áram védelemmel kapcsolatos események.

(D) A készülék be/kikapcsoló gombja.

(E) Az Adat gomb 15 perces intervallumú aktív adatokat jeleníti meg. A mérőműszer nem rendelkezik hőmérséklet-kijelző funkcióval, az alkalmazás csak hibás adatokat jelenít meg!

(F) Az időzítő gombbal különböző időket állíthat be a vezérlés be-/kikapcsolásához vagy a visszaszámláló vezérlési funkcióhoz.

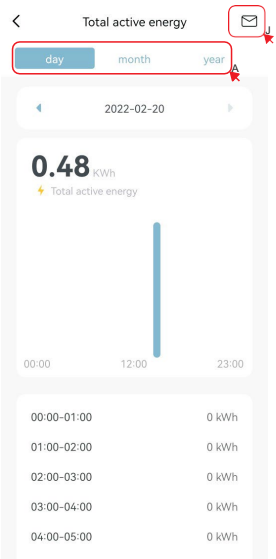
(G) Detail menü: az alkalmazásban az összes leolvasási paraméter megtekinthető.

(H) A mérőműszer nem rendelkezik hőmérséklet-kijelző funkcióval, az alkalmazás csak hibás adatokat jelenít meg!

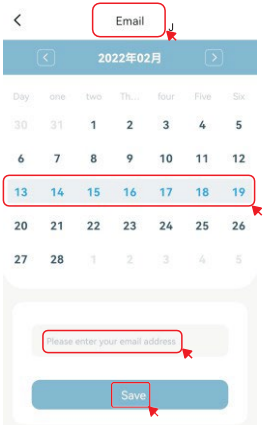
(I) Kattintson ide a korábban mért adatok megtekintéséhez, majd kattintson a ✉ ikonra a mért adatok küldéséhez.

(J) Beállítások menüpont

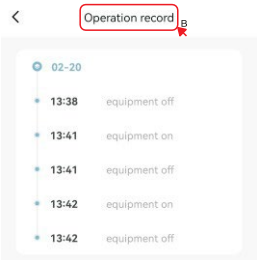
3.7.1


Total active energy
day
month
year
A
2022-02-20
0.48 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

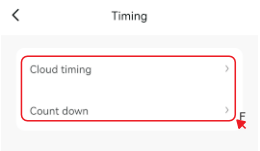
3.7.2


Email
2022年02月
Day one two Th... four Five Six
30 31 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 1 2 3 4 5
Please enter your email address
Save

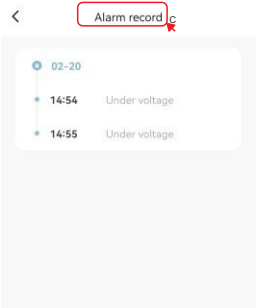
3.8


Operation record
B
02-20
13:38 equipment off
13:41 equipment on
13:41 equipment off
13:42 equipment on
13:42 equipment off

3.10


Timing
Cloud timing
Count down
F

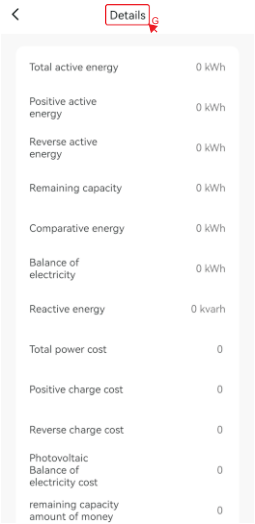
3.9


Alarm record
C
02-20
14:54 Under voltage
14:55 Under voltage

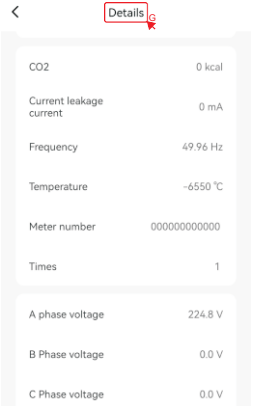
3.11


Data
0.000 KW
Total active power
600
125
750
375
00:00 00:15 00:30 00:45 01:00 01:15 01:30 01:45
E
0.000
A Phase active power
0.000
B Phase active power
0.000
C Phase active power
Temperature
Ez a mérő nem rendelkezik hőmérséklet-kijelző funkcióval.
1:00 03:15 03:30 03:45 04:00 04:15 04:30 04:45 05:0

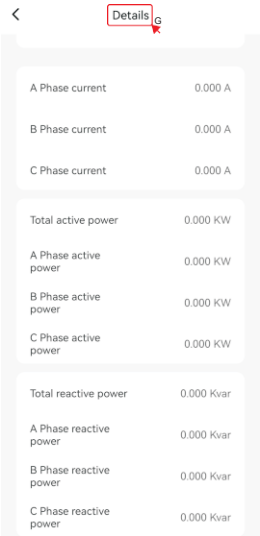
3.12.1


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

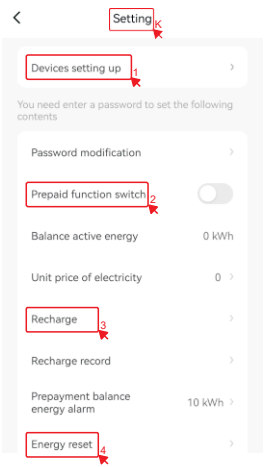
3.12.2


Details
CO2 0 kcal
Current leakage current 0 mA
Frequency 49.96 Hz
Temperature -6550 ℃
Meter number 000000000000
Times 1
A phase voltage 224.8 V
B Phase voltage 0.0 V
C Phase voltage 0.0 V

3.12.3

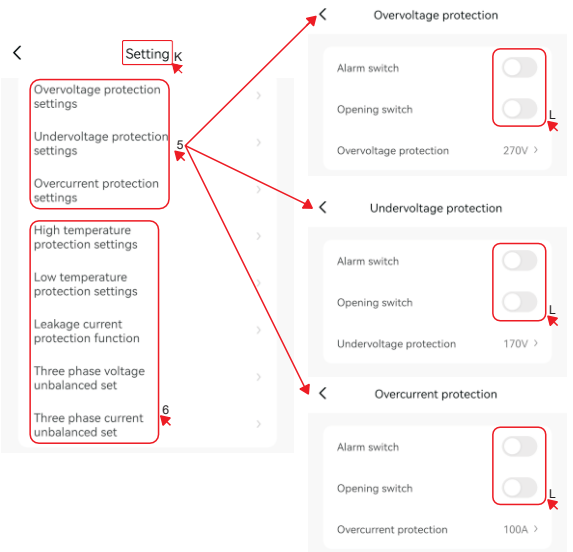


3.13.1



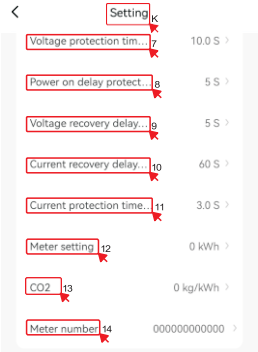
- A teljesítmény mérleg a vételezett és a visszatáplált fogyasztás egyensúlya
- A fennmaradó keret azt jelzi, hogy előleg fizetés esetén még mennyi a fogyasztható teljesítmény
- Az összehasonlító fogyasztás esetén a WIFI mérő és egy másik mérő által mért értékek hasonlíthatók össze
- A fotovoltaikus költség egyenlege a maradék kapacitás X egységárát jelenti
- A CO2-kibocsátás értéke a fogyasztáshoz viszonyított, előre beállított érték (0 – 785)
- A hatásos teljesítmény KW negatív szimbólumot mutat, ha az áramirány a napenergia-termelés hatására visszatáplálásba fordul

3.13.2

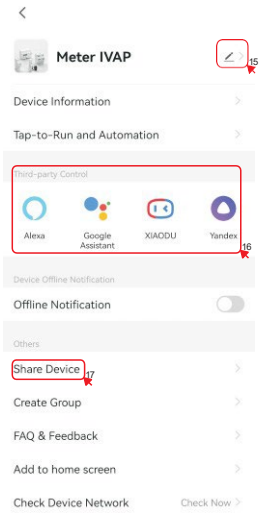

Setting
K
Overvoltage protection settings
Undervoltage protection settings
Overcurrent protection settings
5
High temperature protection settings
Low temperature protection settings
Leakage current protection function
Three phase voltage unbalanced set
Three phase current unbalanced set
6
Overvoltage protection
Alarm switch
Opening switch
L
Overvoltage protection
270V
Undervoltage protection
Alarm switch
Opening switch
L
Undervoltage protection
170V
Overcurrent protection
Alarm switch
Opening switch
L
Overcurrent protection
100A

1. A beállítási információkhoz a beállítási adatok megváltoztatásához kell beírni a 0000 (alapértelmezett) jelszót. A jelszót módosítható.
2. Az előleg fizetés módban beállítható egy költségkeret, melyet túllépve a műszer kikapcsol.
3. A töltés menü azt jelenti, hogy az előleg fizetés funkció alatt a vételezés megengedett.
4. Az energia visszaállítása azt jelenti, hogy minden mért adat nullázódik.
5. A feszültség- és áramvédelmi funkciók igény szerint beállíthatók és ki/be kapcsolhatók. (L). A riasztás kapcsolóval a védelmi riasztások be/ki kapcsolhatók.
6. A műszer nem rendelkezik hőmérséklet és szivárgó áram funkciókkal.
7. A feszültségvédelem késleltetési ideje az az idő, mely elteltével a túlfeszültség hatására a készülék kikapcsol.
8. A műszer nem rendelkezik bekapcsolás késleltetési funkcióval.
9. A feszültség visszakapcsolásának késleltetése a hálózat normál állapotának visszatérése után eltelt időt jelenti, amikor a készülék visszakapcsol.
10. Az áram visszakapcsolásának késleltetése a hálózat normál állapotának visszatérése után eltelt időt jelenti, amikor a készülék visszakapcsol.
11. Az áramvédelem késleltetési ideje az az idő, mely elteltével a túláram hatására a készülék kikapcsol.
12. A „Meter setting” menüponttal a műszert össze lehet kalibrálni az áramszolgáltató mérőjével. A menü kiválasztásával a műszer által mért és a másik mérőn megjelenített és a műszeren beállított fogyasztások különbsége jelenik meg.
13. CO2 szén-dioxid-kibocsátási egység esetén az indexet 0,785-re állíthatod, vagy az országod valós állapota alapján a beállítások menüben
14. A mérőszám azt jelenti, hogy 12 számjegyű mérőszámot tudsz bevinni

3.13.3



3.14



15 . A készülék neve itt módosítható

16 . A készülék csatlakoztatható intelligens hangvezérlő alkalmazásokhoz.

17 . A készülék megosztható más emberekkel, akik ugyanezt az applikációt használják.

Megjegyzés: a műszer csak 2.4 GHz-es hálózatról működik, 5 GHz-es hálózatról NEM!

1. **General Description**

WIFI IVAP type multi-function protective smart energy meter is designed to measure single phase two wire AC active energy and variable parameter. The meter have WIFI communication , it can use APP for remote reading and control on/off. Its data communication rules obey the requirement of WIFI 802.11b/g/n. It is a long life meter with the advantage of high stability , high over load capability , low power loss and small volume .

The meter is manufactured complying with international standard IEC62052-11 on "Electricity metering equipment (AC) General requirements test and test conditions" and IEC62053-21 on "Static meters for active energy (classes 1 and 2)".

2.Specification and Technical Parameters

2.1Specification

Meter type	WIFI IVAP
Rate frequency	50 or 60 Hz
Rated current	5(65)A
Rate voltage	120V / 220V / 230V /240V
Limits voltage range	90～300V
kWh Accuracy	Class 1
R.M.S accuracy	Class 0.5
LCD display kWh	999999.9 kWh
Starting current	20mA (min measure)
Voltage circuit	<2W/10VA
WIFI	802.11b/g/n ,only support 2.4GHz network , not support 5GHz network
Operation temperature	-25～70℃

2.2 basic parameters

Delayed recovery after protection	60s(default) , APP can set value 5～512s
overvoltage / undervoltage / overload event judgment time	3s (default) APP can set value 0.1■60s
Overvoltage protection value	270V±1(default)=APP can set value 100■270s
Overvoltage recovery value	265V±1(default)= (APP overvoltage value - 10V)
Undervoltage protection value	170V±1(default)=APP can set value 90■250s
Undervoltage recovery value	180V±1(default)= (APP overvoltage value + 10V)
Overload protection value	65A(default)=APP can set value10■100A

Note: when it happens interrupt power supply (power grid off), the meter will not cut off , undervoltage event must last 3s , then it will cut off.

3.Basic Features

3.1

3.1 Measuring positive & negative active energy with negative energy accumulated into positive energy

3.2 The meter display total active energy, positive active energy , negative active energy , total reactive energy , balance active energy

3.3 The meter also display real voltage , real current , real active power , real power factor , real frequency

3.4 Pulse LED indicates working of meter， Pulse output with optical coupling isolation

3.5 It can control on/off by hand when fast push the button 3 times quickly under prepay ment function close

3.6 Measuring active energy without calibration under long term operation

3.7 Display step by step with button

3.8 APP can display total active energy, positive active energy , negative active energy and real parameter and remote control on/off.

3.9 Hour/Day/Month/Year history active energy consumption tracking by APP, and also can output excel records by email.

3.10 It has overvoltage and undervoltage protection , it can set value from APP .Each protection function can be opened/closed as customer requirement

3.11 It has overload protection ,it can set value from APP

3.12 Voice control on/off function

3.13 Alarm event records and on/off operation records on APP

3.14 Prepayment function, if balance energy used up. It will cut off automatic. This function can be opened/closed by APP

3.15 Energy data can store on memory chip when power off, it also still measure energy when lose WIFI connection and it will update the energy on APP when connect WIFI again

3.16 It has timing control function , it can set value from APP

3.17 It can reset the active energy to zero from APP

3.18 It have active power 15minutes interval curve only one day

3.19 It have energy consumption cost and carbon emission on APP

3.20 It suit for solar power generation using , Import energy and export energy display separately on APP and RMS active power will display positive and negative symbols on APP

4.Working principles

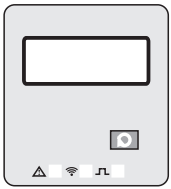
Single phase voltage and current are sampled from respective sampling circuit and transformed into suitable signal, which is carried into integrated circuit , then the meter output pulse signal in positive appropriation to measured power to drive LCD counter to realize energy measurement. The meter has energy pulse output for testing with pulse width of 80+20ms

5. Structure

The meter consists of meter base , meter cover , terminal base , terminal cover . there are lead seal on meter cover and terminal cover . A special screw is used to fix the terminal cover on which a lead seal can be installed

6. Usage

6.1 schematic diagram



WIFI led indication, if you push the setting button last 10s, the WIFI led will flash 1s interval after the LCD display “ InIt ”,It means meter enter into the status of waiting for WIFI distribution network . If WIFI led always light on means the meter connect the WIFI successfully.

Impulse led indication: it will flash with different speed according the current load of the meter

Relay led indication: the led light off means relay switch on, the led on means relay switch off .

Down button and setting button : you can push this button to check the different data display , if you push the setting button last 10s ,meter will enter into the status of waiting for WIFI distribution network .if you want to reset status of WIFI distribution network, you also can push the setting button last 10s.

6.1 Installation : The meter can be installed on a 35 mm DIN rail

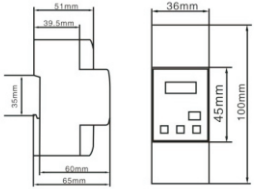
6.2 The meter can not installed and used until it is checked goods and sealed before delivery

6.3 The meter should be install in the water proof box indoor or outdoor . the meter ' s box should be fixed on strong and flame-resistant wall with a recommended height of about 1.8 m , where there is no corrosive gas around .

6.4 The meter should be install fully in accordance with connection diagram on the terminal cover, it is better to use copper as the leading wire for connection. All screws should be tightened.

6.5 Diagram for installation dimension

6.5 Diagram for installation dimension



6.6 wire connection



(Normal wire connection)

7. Warranty period

Within 12 months from the day of selling and provided that users operate correctly according to the requirement of the user ' s manual , if the meter doesn ' t reach its technical specification. It can be repaired or replaced in free f charge by the manufacturer .

8. Display item

	INFORMATION	LCD DISPLAY		INFORMATION	LCD DISPLAY
01	Impulse imp/kWh	C 0000	07	Real current A	1 000.00
02	Total energy kWh	000000.0	08	Real voltage V	U 000.0
03	Positve kWh	000000	09	Real active power W	P00000.0
04	Reverse kWh	-000000	10	Real reactive power Var	q00000.0
05	Reactive energy kvarh	000000.0	11	Power factor COSΦ	PF 0.00
06	Balance kWh	E0000.00	12	Real frequency Hz	F 0.00

APP OPERATION INSTRUCTION

1.Please download the “ SMART LIFE ” software from google play or App store.

2.Meter input power

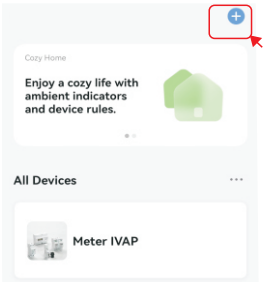
When the meter power on, you can push the setting button last 10s, meter enter into the status of waiting for WFI distribution network and the WIFI led will flash 1s interval. It means meter enter into waiting for WIFI distribution network

3.Add device

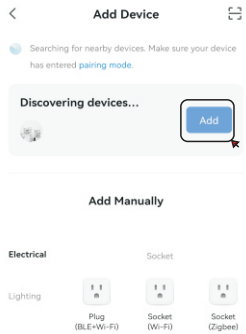
Please check firstly that your telephone have connected the available WIFI network, then click the “ add device ” button . If you open the Bluetooth, it will automatic find the meter which is waiting for adding.



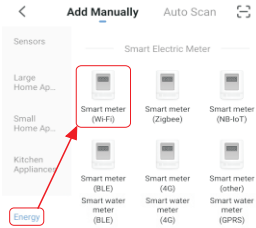
3.1



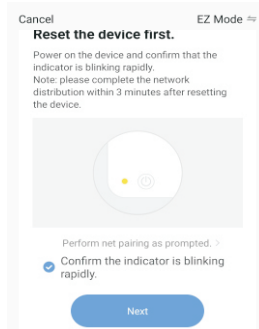
3.2.1



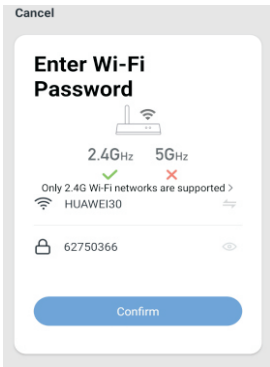
3.2.2


Add Manually
Auto Scan
Sensors
Smart Electric Meter
Large Home Ap...
Small Home Ap...
Kitchen Appliances
Energy
Smart meter (Wi-Fi)
Smart meter (Zigbee)
Smart meter (NB-IoT)
Smart meter (BLE)
Smart meter (4G)
Smart meter (other)
Smart water meter (BLE)
Smart water meter (4G)
Smart water meter (GPRS)

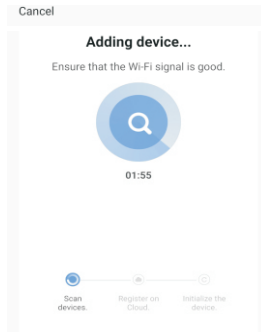
3.3


Cancel
EZ Mode
Reset the device first.
Power on the device and confirm that the indicator is blinking rapidly.
Note: please complete the network distribution within 3 minutes after resetting the device.
Perform net pairing as prompted.
Confirm the indicator is blinking rapidly.
Next

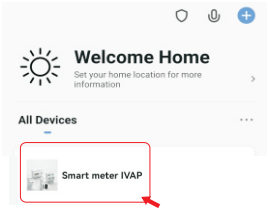
3.4


Cancel
Enter Wi-Fi Password
2.4GHz
5GHz
Only 2.4G Wi-Fi networks are supported
HUAWEI30
62750366
Confirm

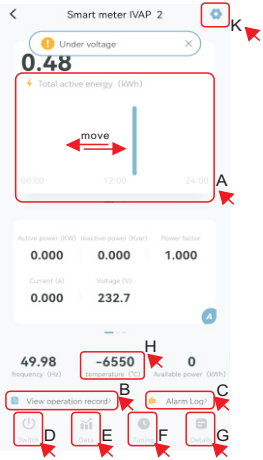
3.5


Cancel
Adding device...
Ensure that the Wi-Fi signal is good.
01:55
Scan devices.
Register on Cloud.
Initialize the device.

3.6



3.7



(A). History energy records for total energy ,import energy and export energy which you can move the hour energy window to select , it also can output excel format as week/month selection. Click the hour energy window you can enter into the history record menu .

(B). You can see the meter on/off records under operation record

(C). You can see voltage and current protection alarm under alarm log

(D). Switch button means on/off

(E). Data button means 15minutes interval active records , this meter do not have temperature display function, App only display false data

(F). Timing button means you can set different time for control on/off or countdown control function

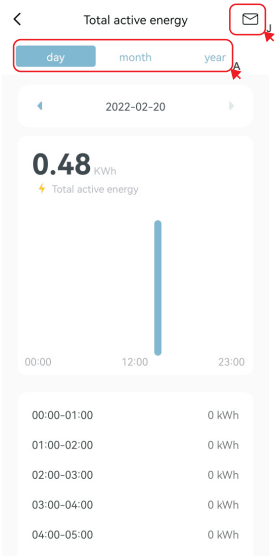
(G). Detail button you can see the APP all reading parameters

(H). This meter do not have temperature display function, App only display false data

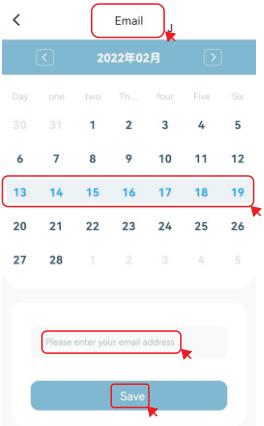
(J). Click the energy history menu , then click the ✉ to output the records to email

(K). Setting menu

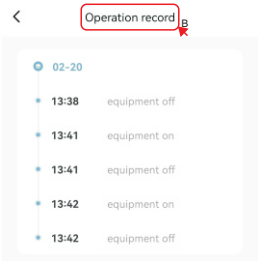
3.7.1


Total active energy
J
day
month
year
A
2022-02-20
0.48 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

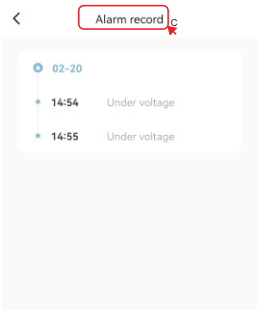
3.7.2


Email
J
2022年02月
Day one two Th... four Five Six
30 31 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 1 2 3 4 5
Please enter your email address
Save

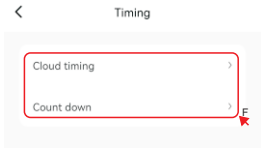
3.8


Operation record
B
02-20
13:38 equipment off
13:41 equipment on
13:41 equipment off
13:42 equipment on
13:42 equipment off

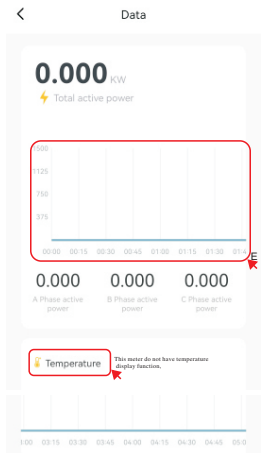
3.9


Alarm record
C
02-20
14:54 Under voltage
14:55 Under voltage

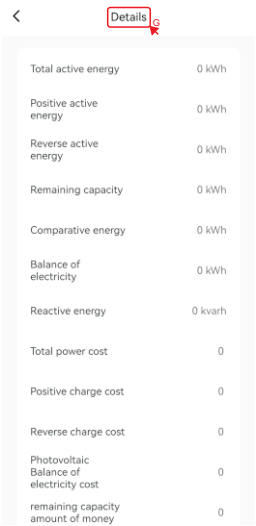
3.10


Timing
Cloud timing
Count down
F

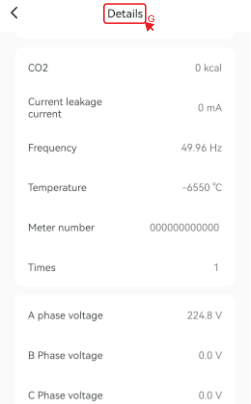
3.11


Data
0.000 KW
Total active power
1125
750
375
00:00 00:15 00:30 00:45 01:00 01:15 01:30
E
0.000 0.000 0.000
A Phase active power
B Phase active power
C Phase active power
Temperature
This meter do not have temperature display function,

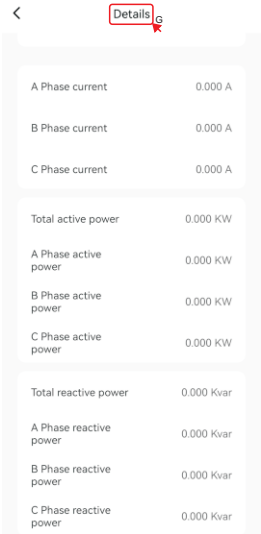
3.12.1


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

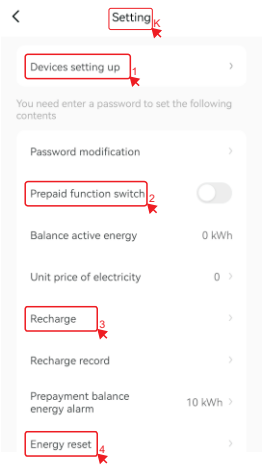
3.12.2


Details
CO2 0 kcal
Current leakage current 0 mA
Frequency 49.96 Hz
Temperature -6550 ℃
Meter number 000000000000
Times 1
A phase voltage 224.8 V
B Phase voltage 0.0 V
C Phase voltage 0.0 V

3.12.3

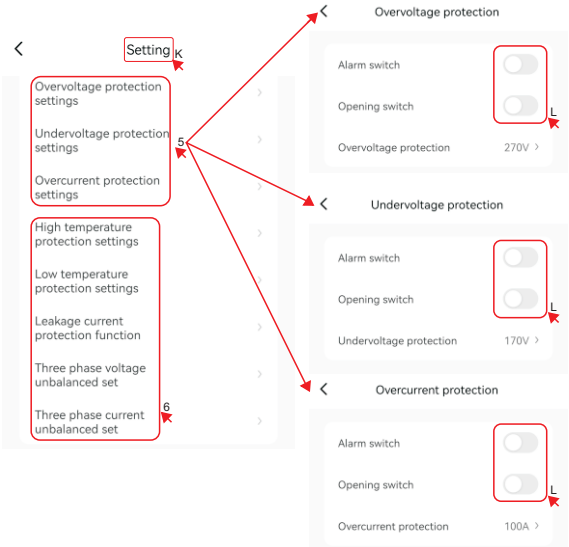


3.13.1



- Balance of electricity means import energy reduce export energy
- Remaining capacity means the meter balance energy value under prepayment function
- Comparative energy means the setting value of starting energy of another meter add this wifi meter running energy
- Photovoltaic balance of electricity cost means remaining capacity X unit price
- CO2 means carbon emissions , you can setting the index as 0.785 or according to your country real condition under setting menu
- Active power KW will display negative symbol when current reverse under solar power generation

3.13.2


Setting
K
Overvoltage protection settings
Undervoltage protection settings
Overcurrent protection settings
5
High temperature protection settings
Low temperature protection settings
Leakage current protection function
Three phase voltage unbalanced set
Three phase current unbalanced set
6
Overvoltage protection
Alarm switch
Opening switch
L
Overvoltage protection
270V
Undervoltage protection
Alarm switch
Opening switch
L
Undervoltage protection
170V
Overcurrent protection
Alarm switch
Opening switch
L
Overcurrent protection
100A

1. For setting information should input the password 0000(default) to change the setting data. You also can revised the password

2. Prepaid function can control on/off , if open function ,the balance energy if used up . it will cut off automatically

3. Recharge menu means you can buy energy into the meter under prepayment function

4. Energy reset means make all energy data reset to zero

5. You can open/closed the voltage and current protection function as your required .

(L).Alarm switch means protection alarm log on/off

Opening switch means on/off this protection function. You can select Alarm switch on , opening switch on or meantime off . also you can select only Alarm switch on , opening switch off.

6. Note this meter do not have temperature and leakage , unbalance protection function , please ignore it

7.Voltage protection time means the fault must be last how many times then it will make output load switch off when happen fault

8.This meter do not have Power on delay protection function

9.Voltage recovery delay time means the product must wait for how many times then make the output switch on again after happen voltage protection

10.Current recovery delay time means the product must wait for how many times then make the output switch on again after happen overload protection

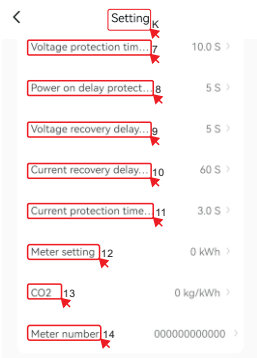
11.Current protection time means the fault must be last how many times then it will make output load switch off when happen overload fault

12.Meter setting means the starting energy kWh of another meter . for example , you installed the WIFI meter , and you also have a power company meter , power company have running 10 kWh , you want to see 2 meter whether running similar . you can setting the meter setting as 10kWh. The comparative energy=10kWh + WIFI meter running under detail menu display

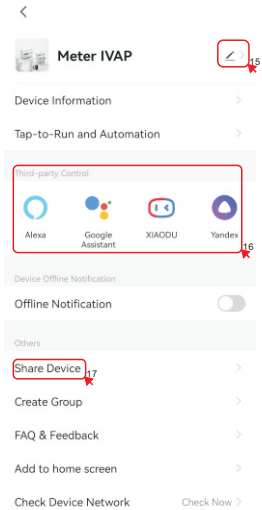
13.CO2 carbon emissions unit you can setting the index as 0.785 or according to your country real condition under setting menu

14.Meter number means you can input 12 digits meter serial number

3.13.3



3.14



15. You can change the meter name in here
16. You can connect the meter with Intelligent voice sound and use Voice control on/off function .
17. You can share the equipment with other people who have installed the same APP .

Note: WIFI meter is only support 2.4GHz network , not support 5GHz network