Uživatelská příručka HIKING DTS238-7 wifi

Než začnete zařízení používat, pečlivě si přečtěte tento návod. Návod obsahuje důležité informace o zamýšleném použití zařízení. Věnujte zvláštní pozornost bezpečnostním pokynům. Návod uschovejte pro pozdější použití. Pokud zařízení předáte dalším osobám, předejte jim také návod k použití.
Je důležité pečlivě prostudovat tento návod před použitím senzoru a ujistit se, že rozumíte jeho obsahu. Pokud máte jakékoliv otázky nebo pochybnosti ohledně používání senzoru, neváhejte kontaktovat prodejce, společnost 1. e-shop s.r.o., prostřednictvím webových stránek https://www.smart-switch.cz/

HDTEC DTS238-7 WiFi Tyua třífázový elektroměr

IoT elektroměr HDS238-7 WIFI Tuya je určen k měření třífázové elektrické energie a všech parametrů jako je W, I, U, Hz, atd. Disponuje komunikačním portem RS485, Smart Tuya WIFI komunikaci a výstup s impulsy. Lze používat aplikaci pro dálkové odečítání elektrické energie, zaznamenání historie a dálkové ovládání zapnutí/vypnutí.

Všechny jeho funkce splňují technický požadavek na třídu 1 třífázový watthodinový měřič v IEC62053-21 a jeho pravidla datové komunikace splňují požadavky MODBUS-RTU a WIFI 802.11b/g/n.
Elektroměr je vyroben v souladu s mezinárodní normou IEC62052-11 o Všeobecných požadavcích na zkoušky a zkušební podmínky elektroměru IEC62053-21 o statických elektroměrech pro činnou energii (třídy 1 a 2).

Technické parametry:

- Přímé obousměrné měření až do 100A (od 0,04A do 100A)
- Referenční napětí: 3x230/400V+N
- Referenční proud: 10A
- Maximální proud: 100A
- Vlastní spotřeba: <1W/10VA na fázi
- Třída přesnosti 1 - EN61036 IEC62053-21
- LCD displej s podsvětlením pro zobrazení měřících hodnot: třífázové skutečné napětí, skutečný proud, skutečný činný výkon, skutečný jalový výkon, skutečný účiník, skutečnou frekvenci
- Měření příchozí a odchozí energie s přetoky, vypočítá i celkové přetoky. Přetoky lze zobrazit pouze na LCD displeji.
- Dálkové odečty pomocí aplikace s pamětí a zobrazeni historie odběru na dny/měsíce/roky
- Dálkové vypnutí a zapnutí přívodu /dálkově ovládaný stykač do 100A/
- Programovatelný časovač sepnutí
- Nastavení předplacení množství energie. Funkce platby předem - pokud je zůstatek vyčerpán, automaticky se přeruší přívod el. energie. Tato funkce může být nastavená a zapnuta pomocí APP.
- Tuya SMART aplikace s možností ovládání jiných spotřebičů
- WiFi připojení 802.11b1g1n
- RS485 MBUS port volitelná rychlost 1200 - 9600 bps, adres 1 - 247, bez parity, stop bit 1, data bit 8

- SO impulsní výstup otevřený kolektor, 400imp/1kWh
- Data o naměření ebnergie se ukládá do paměti elektroměru i při výpadku WiFi komunikace, stále také měří energii a při připojení se uložená data aktualizuí v aplikaci
- Signalizace stavu pomocí LED
- Přepěťová ochrana 4000V/25mA po dobu 60s
- Montáž na DIN lištu TS 35mm, možnost plomby svorkovnice
- Šířka 126mm (7 modulů)
- Krytí IP20
- Provozní teplota -25'C - 70'C
- Rozměry 126 x 98 x 78mm

Nastavení a instalace:

Elektroměr se instaluje na 35mm DIN lištu a zapojení svorek podle popisu.

L1 = A = svorka 1 - první fáze

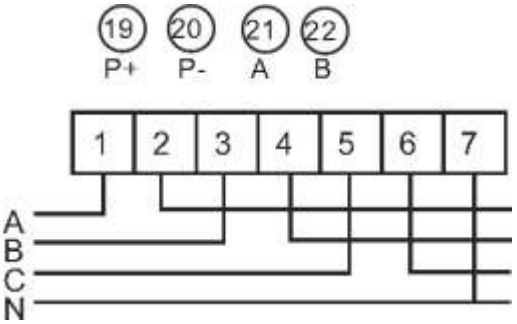
L2 = B = svorka 3 - druhá fáze

L3 = C = svorka 5 - třetí fáze

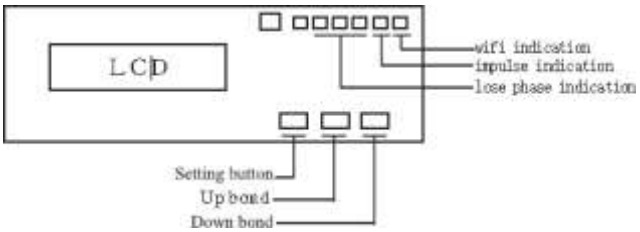
N = N = svorka 7 - pracovní neutrální

SO impulsní výstup P+ a P- svorka 19 a 20

RS485 svorka 21 a 22



Popis ovládacích/zobrazovacích prvků a uživatelské nastavení elektroměru:



WiFi indikátor – když LED bliká čeká na připojení do sítě WiFi pomocí APP Tuya/Smart. Když trvale svítí, je elektroměr připojen do WiFi.

Impulse indikátor – LED bliká v závislosti na odběru elektrické energie. Spojen s výstupem pulsů na svorkách 19/20.

L1 L2 L3 – LED indikace přítomností napětí na jednotlivých sledů fází

Ikona na LCD displeji – signalizuje, že výstup z elektroměru je odpojen

SET Tlačítko pro nastavení: pro vstup do nastavení MODBUX-RTU ID a rychlost RS485 portu. Vstup do nastavení stlačení na 3s. Při stlačení na déle jak 10s se zahájí režim spojení s WiFi a APP.

△ Šipka nahoru pro změnu nastaveni a nebo zobrazení hodnoty na LCD

▽ Šipka dolů pro změnu nastavení a nebo zobrazení LCD. Při stlačení na déle jak 10s se zahájí režim spojení s WiFi a APP.

Popis parametrů LCD displeje:

Krok	Popis parametru		LCD displej
01	RS485 parametry		b 0000
02	Čítač		H 000000
03	Čitač		L 000000
04	RS485 ID elektroměru		Id 000
05	Konstanta pulsů	imp/kWh	C 0000
06	Celkový spotřebovaný výkon	kWh	00 000000.00
07	Celkový činný spotřebovaný příchozí výkon	kWh	01 000000.00
08	Celkový odchozí výkon	kWh	02 000000.00
09	Celková jalová spotřeba	kVAr/h	10 000000.00
10	Vyrovnaná energie	kWh	E 000000.00
11	Aktuální napětí fáze A = L1	V	Ua 000.0
12	Aktuální napětí fáze B = L2	V	Ub 000.0
13	Aktuální napětí fáze C = L3	V	Uc 000.0
14	Aktuální proud fáze A = L1	A	Ia 000.0
15	Aktuální proud fáze B = L2	A	Ib 000.0
16	Aktuální proud fáze C = L3	A	Ic 000.0
17	Spotřeba činného výkonu	kW	P 00.000
18	Aktuální spotřeba výkonu na fázi A = L1	kW	Pa 00.000
19	Aktuální spotřeba výkonu na fázi B = L2	kW	Pb 00.000
20	Aktuální spotřeba výkonu na fázi C = L3	kW	Pc 00.000
21	Spotřeba jalového výkonu	kVAr	q 00.000
22	Aktuální spotřeba jalového výkonu na fázi A = L1	kVAr	qA 00.000
23	Aktuální spotřeba jalového výkonu na fázi B = L2	kVAr	qB 00.000
24	Aktuální spotřeba jalového výkonu na fázi C = L3	kVAr	qC 00.000
25	Účiník výkonu	COSΦ	PF 0.000
26	Aktuální účiník na fázi A = L1	COSΦ	PFa 0.000
27	Aktuální účiník na fázi B = L2	COSΦ	PFb 0.000
28	Aktuální účiník na fázi C = L3	COSΦ	PFb 0.000
29	Frekvence	Hz	F 00.0