

MARSTEK

Návod na použitie trojfázového meradla TPM-100CTW

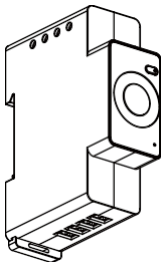


Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod na použitie a riadne ho uschovajte.

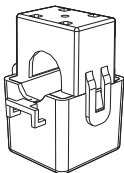
Sprievodca produktom

EN

1 Zoznam obsahu balenia



TPM-100CTW*1



Prúdový transformátor*3



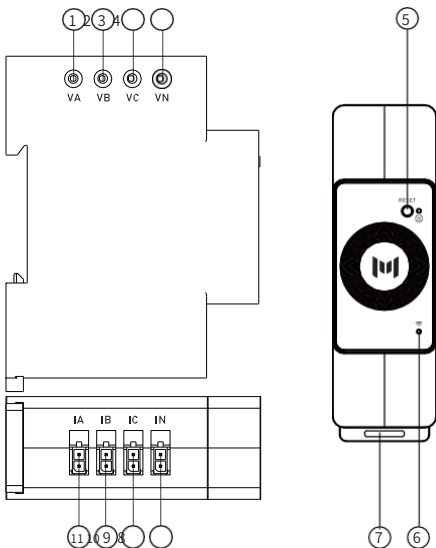
Návod na použitie

2

Vzhľad a prehľad produktu

TPM-100CTW (zariadenie) je trojfázový merač energie určený na montáž na lištu DIN. Je vybavený vstavanou anténou pre silnejší signál a dá sa používať v kombinácii s rôznymi produktmi MARSTEK. Okrem

EN spotrebu elektrickej energie vo vašej domácnosti v reálnom čase.



1	Vstupné napätie fázy A
2	Vstup napätia fázy B
3	Vstup napätia fázy C
4	Rozhranie N-fázy
5	Indikátor napájania/reset
6	Indikátor Wi-Fi
7	Upevňovacia spona na DIN lištu
8	Rozhranie N-fázového transformátora prúdu
9	Rozhranie CT fázy C
10	Rozhranie CT fázy B
11	Rozhranie CT fázy A

Elektrické parametre

Model	TPM-100CTW
Napájanie (striedavý prúd)	100–260 V, 50/60 Hz
Odchýlka napájacieho napätia	±10 %
Úroveň prepätia (VA VB VC VN)	CAT III, 3 × 260 V AC
Príkon zariadenia	<2 W

Špecifikácie merania (na fázu)

Meracie napätie (VA-VN, VB-VN, VC-VN)	100~260 V
Frekvencia meracieho napätia	50 Hz/60 Hz
Presnosť merania napätia	±1 %
Maximálny jednofázový merací prúd (IA, IB, IC)	100 A
Presnosť merania prúdu	±1 % (5–100 A)

Bezdrôtové pripojenie

Protokol Wi-Fi	802.11b/g/n (20)
Dosah Wi-Fi	Až 100 m vonku (v závislosti od miestnych podmienok)
Dosah Bluetooth	Až 50 m vonku (v závislosti od miestnych podmienok)

RF pásmo	2,4 GHz
Bluetooth	5,2
Prevádzkové prostredie	
Prevádzková teplota	-20 °C až 40 °C
Nadmorská výška	≤2000 m
Prevádzková vlhkosť	5 % až 80 %
Vzhľad zariadenia	
Dĺžka odizolovaného vodiča	3 až 4 mm
Rozmery	65,4 × 26,5 × 83 mm
Hmotnosť	0,2 kg
Inštalácia	DIN lišta
Maximálny krútiaci moment pre skrutkové svorky	0,4 Nm/4,43 lbs
Materiál krytu	Plast
Farba krytu	Čierna
Stupeň znečistenia	III
Stupeň ochrany	IP20

Stav osvetlenia

Zelená	Stále svieti	Vypnuté
	Napájanie je k dispozícii	Žiadne napájanie
Modrá	Trvalo svieti	Vypnuté
	Konfigurácia siete k dispozícii	Žiadna sieťová konfigurácia

4 APLIKÁCIA

Aplikácia MARSTEK dokáže pripojiť všetky vaše zariadenia cez Bluetooth aby v reálnom čase sledovala vašu spotrebu a výrobu energie, dynamicky zobrazovala stavové údaje zariadenia v reálnom čase a riadil spotrebu energie zariadenia.



Návod na používanie aplikácie



Stiahnutie aplikácie

5 Návod na použitie

Tento dokument obsahuje dôležité informácie týkajúce sa

inštaláciu a bezpečné používanie tohto zariadenia. Pred začatím inštalácie si

pro

sím

poz

orn

e

pre

číta

jte

ten

to

náv

od

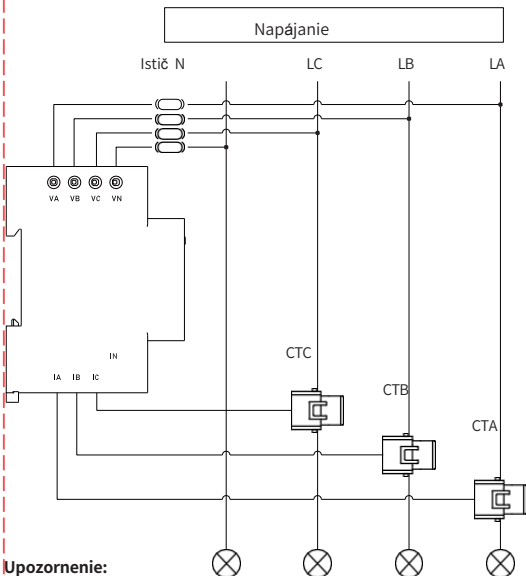
a všetky priložené dokumenty pred začatím inštalácie. Nedodržanie postupu inštalácie môže mať za následok nesprávnu funkciu a poškodenie vášho zariadenia.

Upozornenie!! Inštaláciu a zapojenie musí vykonať odborník.

1. Skontrolujte zoznam príslušenstva (tri prúdové transformátory).
2. Skontrolujte, či zariadenie nie je poškodené.
3. Skontrolujte označenie šípkou na zapojení, pričom šípka musí smerovať k domácim spotrebičom.
4. Upozornenie! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Nepripájajte prúdové snímače do obvodu skôr, ako ich pripojíte k zariadeniu TPM-100CTW, a to ani v prípade, že sú prúdové senzory pripojené k káblu len samostatne. Prúdové senzory sa musia pripojiť ako posledné.
5. Upozornenie! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Aj keď je zariadenie vypnuté, na prúdových snímačoch môže stále byť indukované napätie. Pri premiestňovaní zariadenia sa uistite, že je zariadenie úplne vypnuté, a najskôr odpojte svorky prúdových snímačov.
6. Upozornenie! Nepripájajte zariadenie k obvodu, ktoré prekračujú maximálne menovité zaťaženie.
7. Upozornenie! Zariadenie pripájajte iba spôsobom uvedeným v návode. Akýkoľvek iný spôsob môže zariadenie poškodiť.
8. Upozornenie! Ak používate iba jednofázové napájanie, pripojte zariadenie k svorky napätia fázy A a prúdu fázy A zariadenia.
9. Upozornenie! Najskôr pripojte meracie vodiče zariadenia a až potom napájacie vodiče.

Schéma zapojenia

Poznámka: Prísne dodržiavajte schému zapojenia !



Upozornenie:

1. Optimálna vzdialenosť medzi zariadením a routerom je do 5 m.
2. Medzi zariadením a routerom by nemali byť žiadne prekážky ani steny.

3. Odporúčané parametre pre otvorený istič sú prevádzkové napätie > 400 V AC a prevádzkový prúd > 1 A.



Upozornenia!

EN

Produkt Bezpečnosť Bezpečnostné opatrenia Venujte prosím pozornosť nasledujúcim bezpečnostným opatreniam:

1. Produkt neumiestňujte do prostredia s vysokou vlhkosťou alebo v prašnom prostredí.
2. Výrobok v žiadnom prípade nerozoberajte.
3. Na výrobok nekladte ťažké predmety a nevystavujte ho silným nárazom.

Produkt zlikvidujte riadne v súlade s predpismi. Nevyhadzujte ho do domového odpadu, aby ste predišli potenciálnemu nebezpečenstvu

Chemické zloženie toxických a škodlivých látok

Názov súčasti	Toxické a škodlivé látky alebo chemické prvky					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Produkt/Shell	O	O	O	O	O	O
Obvodový modul	X	O	O	O	O	O
Malý hardvér	O	O	O	O	O	O

O : Obsah nebezpečných látok vo všetkých zložkách homogénnych materiálov spĺňa limitné požiadavky stanovené v norme GB-T 26572.

X: Obsah nebezpečnej látky v aspoň jednom z priemerných materiálov súčasti prekračuje limitné požiadavky normy GB-T 26572 a v súčasnosti neexistuje v priemysle žiadna vyspelá alternatíva, ktorá by spĺňala požiadavky na ochranu životného prostredia stanovené smernicou EÚ RoHS.

Tieto informácie slúžia iba na informačné účely a nepredstavujú záväznú dohodu. Rozhodujúce sú skutočné vlastnosti výrobku (farba, veľkosť, OSD atď.).

Záručný list

Pri bežnom používaní sa na tento produkt nevzťahujú vady materiálu ani spracovania. Táto záruka sa vzťahuje na celý výrobok a nepoverujeme ani neopravňujeme nikoho, aby niesol zodpovednosť za akékoľvek iné výrobky.

Záručná doba Záruka na výrobok je 10 rokov. V každom prípade začína záručná doba plynúť dňom kúpy spotrebiteľom. Na potvrdenie dátumu začiatku záručnej doby musí spotrebiteľ predložiť doklad o kúpe alebo iné primerané podporné dokumenty.

Záruka sa nevzťahuje na nasledujúce prípady

1. Poškodenie vzhľadu výrobku v dôsledku používania.
2. Neoprávnená demontáž a údržba vykonaná neprofesionálmi.
3. Problémy s výkonom spôsobené ľudským faktorom.
4. Poškodenie spôsobené prírodnými katastrofami, údermi blesku, nehodami a inými neodvratiteľnými okolnosťami.

Ako využiť záručný servis Môžete kontaktovať náš zákaznícky servis prostredníctvom našej oficiálnej webovej stránky. Ďakujeme za spoluprácu!

Marstek Energy Co., Limited

Informácie o výrobcovi: 1–3. poschodie a 6.–8. poschodie, budova č. A,
Changfang

Industrial Park, No.2 Guihua 5th Road, okres Pingshan,
Shenzhen, Guangdong, Čína Informácie o zahraničnom
dovozcovi: Marstek Energy GmbH, Gneisenaustraße 8, 40477
Düsseldorf, Nemecko Web: www.marstekenergy.com E-mail:
info@marstekenergy.com

RoHS

Vyrobené v Číne

