

MARSTEK

DE

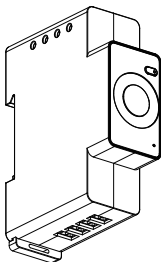
Dreiphasenzähler TPM-100CTW BENUTZERHANDBUCH



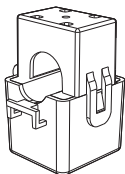
Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch vor der Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie es ordnungsgemäß auf.

Produktanleitung

1 Packliste



TPM-100CTW*1



Stromtransformator *3

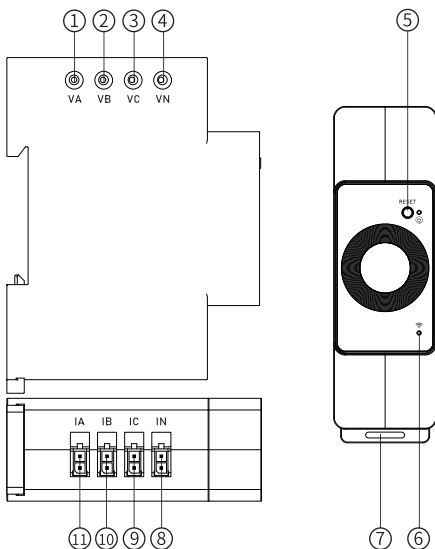


Benutzerhandbuch

2 Produktübersicht und Aussehen

Der TPM-100CTW (Gerät) ist ein auf DIN-Schiene montierter dreiphasiger Stromzähler. Er verfügt über eine eingebaute Antenne für eine stärkere Signalstärke und kann in Verbindung mit verschiedenen MARSTEK-Produkten verwendet werden. Darüber hinaus ermöglicht er Ihnen, den Echtzeit-Stromverbrauch Ihres Haushalts unabhängig zu überwachen.

DE



1	A-Phase Spannungseingang
2	B-Phase Spannungseingang
3	C-Phase Spannungseingang
4	N-Leitungsanschluss
5	Stromanzeige/RESET
6	WIFI-Anzeige
7	DIN-Schienen-Befestigungsklammer
8	N-Phasen-CT-Anschluss
9	C-Phasen-CT-Anschluss
10	B-Phasen-CT-Anschluss
11	A-Phasen-CT-Anschluss

3 Spezifikation

DE

Elektrischer Parameter	
Modell	TPM-100CTW
Stromversorgung (AC)	100-260V,50/60Hz
Versorgungsspannungsabweichung	$\pm 10\%$
Überspannungspegel (VA VB VC VN)	CAT II,3*260VAC
Geräte-Stromverbrauch	<2W

Messspezifikationen (pro Phase)	
Messspannung (VA-VN, VB-VN, VC-VN)	100~260V
Messen der Spannungsfrequenz	50Hz/60Hz
Spannungsmessgenauigkeit	$\pm 1\%$
Maximaler einphasiger Messstrom (IA IB IC)	100A
Aktuelle Messgenauigkeit	$\pm 1\%$ (5-100A)

Kabellose Verbindung	
Wi-Fi-Protokoll	802.11b/g/n(20)
WLAN-Reichweite	Bis zu 100 m im Freien (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)
Bluetooth-Reichweite	Bis zu 50 m im Freien (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

RF Band	2.4GHz
Bluetooth	5.2

Betriebsumgebung	
Arbeitstemperatur	-20°C~40°C
Altitude	≤2000m
Arbeitsfeuchtigkeit	5%~80%

DE

Geräteaussicht	
Abisolierlänge des Leiters	3 bis 4 mm
Abmessungen	65.4*26.5*83mm
Gewicht	0.2KG
Installation	DIN-Schiene
Maximales Drehmoment für Schraubklemmen	0.4Nm/4,43lbs
Gehäusematerial	Kunststoff
Gehäusefarbe	Schwarz
Pollution degree	III
Protection level	IP20

Lichtstatus

Grün	Dauerhaft an	Stromversorgung vorhanden
	Aus	Keine Stromversorgung
Blau	Dauerhaft an	Netzwerkconfiguration verfügbar
	Aus	Keine Netzwerkconfiguration

DE

4 APP

Die MARSTEK-APP kann alle Ihre Geräte über Bluetooth verbinden, um den Energieverbrauch und die Energieproduktion in Echtzeit zu verfolgen, den Status der Geräte in Echtzeit dynamisch anzuzeigen und die Energie des Geräts zu steuern.



APP Anweisungen



APP Download

5 Benutzerhandbuch

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen zur Installation und sicheren Nutzung dieses Geräts. Bitte lesen

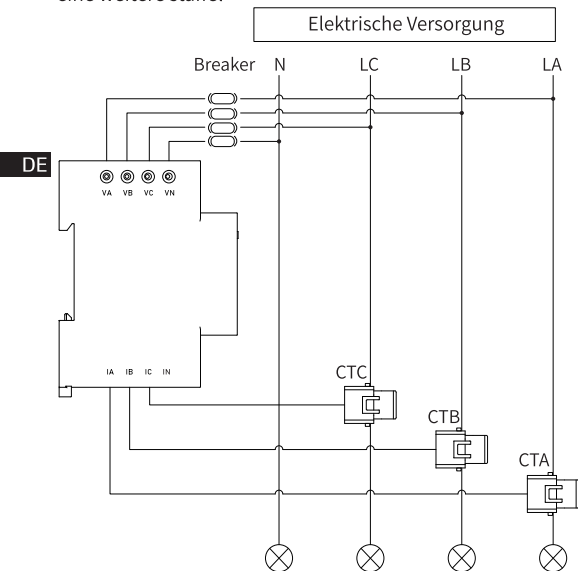
Sie dieses Handbuch und alle beiliegenden Dokumente sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen. Das Nichtbefolgen der Installationsanweisungen kann zu Fehlfunktionen und Schäden am Gerät führen.

Vorsicht!! Die Installation und Verkabelung müssen von professionellem und erfahrenem Personal durchgeführt werden.

1. Überprüfen Sie die Zubehörliste (drei CTs).
2. Prüfen Sie, ob das Gerät beschädigt ist.
3. Bestätigen Sie die Verkabelungs-Pfeilmarkierung, wobei der Pfeil auf die Haushaltsgeräte zeigen muss.
4. Warnung! Stromschlaggefahr! Schließen Sie die Stromsensoren nicht an den Stromkreis an, bevor sie an das TPM-100CTW angeschlossen sind, auch wenn die Stromsensoren nur separat mit dem Kabel verbunden sind. Die Stromsensoren müssen zuletzt angeschlossen werden.
5. Warnung! Stromschlaggefahr! Auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist, können die Stromsensoren eine induzierte Spannung aufweisen. Beim Bewegen des Geräts stellen Sie sicher, dass es vollständig ausgeschaltet ist, und trennen Sie zuerst die Stromsensor-Klemmen.
6. Warnung! Schließen Sie das Gerät nicht an Stromkreise an, die die maximal zulässige Last überschreiten.
7. Warnung! Schließen Sie das Gerät nur in der angegebenen Weise an. Jede andere Methode kann das Gerät beschädigen.
8. Warnung! Wenn nur eine einzelne Phase verwendet wird, schließen Sie diese an die A-Phasen-Spannungs- und A-Phasen-Stromanschlüsse des Geräts an.
9. Warnung! Schließen Sie zuerst die Messkabel des Geräts an und dann zuletzt die Stromversorgungskabel

Anschlussdiagramm

Achtung: strenggetakt nach der zweiten staffel ergibt sich eine weitere staffel



Achtung!

1. der optimale Abstand zwischen dem Gerät und dem Router liegt bei 5 m.
2. zwischen dem Gerät und dem Router sollten sich keine Hindernisse oder Wände befinden.

3. Die empfohlenen Parameter für den offenen Leistungsschalter sind Betriebsspannung > 400 VAC und Betriebsstrom > 1 A.



Warnings!

Bitte beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig:

1. Stellen Sie das Produkt nicht in stark feuchte oder staubige Umgebungen.
2. Zerlegen Sie das Produkt in keiner Weise.
3. Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt und setzen Sie es keinen starken Stößen aus.
4. Entsorgen Sie das Produkt ordnungsgemäß gemäß den Vorschriften. Entsorgen Sie es nicht als Haushaltsabfall, um potenzielle Gefahren zu vermeiden.

DE

Zusammensetzung toxischer und gefährlicher chemischer Stoffe

Teilenamen	Giftige oder Gefährliche Stoffe oder Chemische Elemente					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Produktgehäuse	O	O	O	O	O	O
Schaltungsmodul	X	O	O	O	O	O
Kleine Hardware	O	O	O	O	O	O

O: Zeigt an, dass der Gehalt des gefährlichen Stoffes im Material den in GB/T 26572 festgelegten Grenzwerten entspricht.

X: Zeigt an, dass der Gehalt von mindestens einem gefährlichen Stoff im Material dieses Teils die in GB/T 26572 festgelegten Grenzwerte überschreitet. Derzeit gibt es in der Branche keine ausgereiften Alternativen, aber es entspricht den Umweltschutzanforderungen der EU-ROHS-Richtlinie.

Diese Informationen sind nur zu Informationszwecken und stellen keinen verbindlichen Vertrag dar. Produkt (Farbe, Größe, OSD usw.) ist in der tatsächlichen Ausführung maßgeblich.

— Garantiekarte —

Unter normaler Verwendung des Produkts wird das Ergebnis mangelnder Ausführungs- und Materialmängel des Produkts nicht beeinträchtigt: Dieser Garantiezeitraum beschreibt die vollständigen und ausschließlichen Garantieverpflichtungen des Produkts, und wir werden niemandem die Verantwortung für andere Produkte zuweisen oder autorisieren.

DE

Garantiezeitraum

Das Produkt hat eine Garantiedauer von 10 Jahr. In jedem Fall beginnt die Garantiezeit vom Kaufdatum des Verbrauchers. Um den Beginn der Garantiezeit zu gewährleisten, muss der Verbraucher einen Kaufbeleg oder andere vernünftige Belege vorlegen.

Die folgenden Bedingungen unterliegen nicht der Garantie

1. Das Erscheinungsbild des Produkts ist nach Gebrauch beschädigt.
2. Unbefugte Demontage und Wartung von Nicht-Fachleuten.
3. Leistungsprobleme, die durch menschliche Faktoren verursacht wurden.
4. Schäden, die durch Naturkatastrophen, Blitzeinschläge, Unfälle oder andere unvermeidliche Faktoren verursacht wurden.

Wie man Garantieservice erhält

Sie können unseren Kundenservice über unsere offizielle Website kontaktieren, vielen Dank für Ihre Zusammenarbeit!



DE



www.plentisolar.de

RoHS
Hergestellt in China

