

AC-Stromsensor



Einführung

Verwenden Sie den AC-Stromsensor zur Messung und Visualisierung der Solarproduktion eines PV-Wechselrichters. Die Messungen werden auf dem GX-Gerät und im VRM Portal angezeigt.

Der Sensor ist ein einfacher externer Stromsensor, der den AC-Strom misst. Zusammen mit den Spannungsmessungen wird die Scheinleistung (VA) und die Energie (kWh) berechnet. Der Sensor kann entweder an den AUX-Eingang oder an den Temperatur-Eingang von Multi und Quattro Wechselrichtern/ Ladegeräten angeschlossen werden.

Der AC-Stromsensor ist eine von mehreren Optionen zur Visualisierung des Solarertrags in einem Victron-System.

Specifications

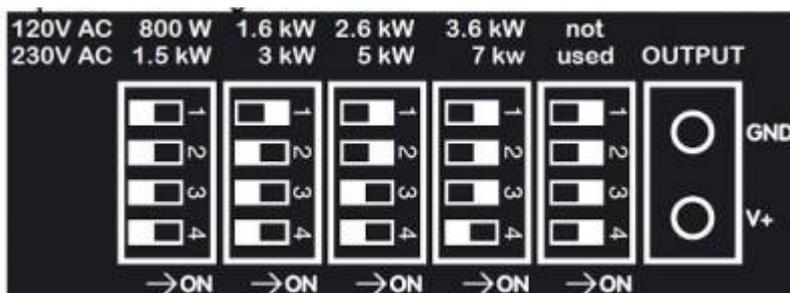
Leistungsbereich	1.5 kW	3 kW	5 kW	7 kW	Einh.
Mäherschrittweite Ca. abhängig von der Eingangsspannung (230V AC)	9	17	30	35	W
Leistungsstufengröße Ca. abhängig von der Eingangsspannung (120V AC)	4.5	8.5	15	17.5	W
Maximal gemessener Strom	8	16	25	30.5	A
Max. Input current	9	18	30	40	A
Dip-Schalter	all off	1	1,2	1,2,3	
Maximale Anzahl von Sensoren in einem System	9				
Schutzkategorie	IP54				

Multi und Quattro Hardware-Anforderungen

1. Der Multi oder Quattro muss mit dem neuen Mikroprozessor ausgestattet sein: Stellen Sie sicher, dass die 7-stellige Versionsnummer der Firmware, wie sie auf dem Mikroprozessor angegeben ist, mit 26 oder 27 beginnt. Alte und daher inkompatible Steuerplatinen haben eine Firmware-Version, die mit 19 oder 20 beginnt.
2. Der TEMP-Sense-Eingang aller Multis und Quattros ist für den Wechselstromsensor geeignet.

3. Der AUX-Eingang ist jedoch nicht, siehe Seriennummernliste unten, um Ihre Hardware zu überprüfen.
4. Der Multi oder Quattro muss an den VE.Bus-Anschluss der Color Control GX angeschlossen werden: Die Anzeige funktioniert nicht, wenn sie mit einem VE.Bus-zu-VE.Can-Schnittstellenkabel an den VE.Can-Anschluss angeschlossen wird.
1. Bei den Multiplus-II-Hardwareversionen 0 bis 8 befindet sich der AUX-Eingang am RJ12-Anschluss, Pin 1 und 5. Siehe Anhang A des Multiplus-II-Handbuchs. Bei späteren Revisionen ist der AUX-Eingang wieder als normaler Anschluss verfügbar.
2. Dieser Wechselstromsensor (CSE000100000) darf nicht mit dem spezifischen Stromwandler 100A:50mA für MultiPlus-II (Teilenummer CTR110000500) verwechselt werden.

Installation



1. Ziehen Sie eine der AC-Leitungen des PV-Wechselrichters durch den AC-Stromsensor.
2. Schließen Sie den Sensor an den AUX- oder TEMP-Sense-Eingang eines Wechselrichters, Multi oder Quattro in der gleichen Phase an, in der der Stromsensor gemessen wird.
3. Stellen Sie den Leistungsbereich mit den DIP-Schaltern ein. Wählen Sie die Leistung gleich oder höher als die maximal zu erwartende Leistung. Bei einer 4 kW-PV-Anlage ist die richtige Einstellung des DIP-Schalters beispielsweise 5 kW.
4. Mehrphasige Anlagen: Fügen Sie für jede Phase des PV-Wechselrichters einen AC-Stromsensor hinzu. Verdrahten Sie ihn mit dem Multi in derselben Phase.

Konfiguration

1. Stellen Sie sicher, dass die Software im Wechselrichter/Ladegerät 2xx oder höher ist.
2. Parallel- und Dreiphasensysteme: Stellen Sie zuerst den Parallel- oder Dreiphasenbetrieb ein.
3. Verwenden Sie dann VEConfigure3, um den Assistenten "Wechselstromsensor" hinzuzufügen und zu konfigurieren.
4. Parallel- und Dreiphasensysteme: Fügen Sie den Assistenten zu jedem Multi oder Quattro hinzu, an den ein Wechselstromsensor angeschlossen ist.
5. Das GX-Gerät benötigt mindestens die Software-Version 1.30, wir empfehlen jedoch eine neuere Version.
6. Wählen Sie das richtige Profile auf dem GX-Gerät: Einstellungen → Systemeinstellung.

Kompatibilitätsliste

Unterstützte Modelle		AUX input	TEMP input
Product code	Beschreibung	Minimum SN#	Minimum SN#
PMP123021010	MultiPlus 12/3000/120-50 - 230V	HQ1352	All serial numbers
PMP123021102	MultiPlus 12/3000/120-50 120V	HQ1322	All serial numbers
PMP243021010	MultiPlus 24/3000/70-50 230V	HQ1350	All serial numbers

Unterstützte Modelle		AUX input	TEMP input
Product code	Description	Minimum SN#	Minimum SN#
PMP243021102	MultiPlus 24/3000/70-50 120V	HQ1347	Alle Seriennummern
PMP245021010	MultiPlus 24/5000/120-100 230V	HQ1326	Alle Seriennummern
PMP485021010	MultiPlus 48/5000/70-100 230V	HQ1326	Alle Seriennummern
-			
QUA123020010	Quattro 12/3000/120-50/50-230V	HQ1332	Alle Seriennummern
QUA125020000	Quattro 12/5000/220-100/100-230V	HQ1347	Alle Seriennummern
QUA125021100	Quattro 12/5000/220-100/100-120V	HQ1329	Alle Seriennummern
QUA243020010	Quattro 24/3000/70-50/50-230V	HQ1341	Alle Seriennummern
QUA245021010	Quattro 24/5000/120-100/100-230V +50A aux.	HQ1326	Alle Seriennummern
QUA243020010	Quattro 24/3000/70-50/50-230V	HQ1341	Alle Seriennummern
QUA245021010	Quattro 24/5000/120-100/100-230V +50A aux.	HQ1326	Alle Seriennummern
QUA248020010	Quattro 24/8000/200-100/100-230V +50A aux.	HQ1333	Alle Seriennummern
QUA483021100	Quattro 48/3000/35-50/50 120V	HQ1329	Alle Seriennummern
QUA485021010	Quattro 48/5000/70-100/100-230V +50A aux.	HQ1330	Alle Seriennummern
QUA485021100	Quattro 48/5000/70-100/100-120V/60Hz +50A aux	HQ1341	Alle Seriennummern
QUA488020000	Quattro 48/8000/110-100/100 230V.	HQ1327	Alle Seriennummern
QUA481030010	Quattro 48/10000/140-100/100 230V +50A aux	HQ1326	Alle Seriennummern
QUA488020000	Quattro 48/8000/110-100/100 230V	HQ1327	Alle Seriennummern
QUA481030010	Quattro 48/10000/140-100/100 230V +50A aux.	HQ1326	Alle Seriennummern
-			
PMP243021014	Multi-G 24/3000/70-50	Alle Seriennummern	Alle Seriennummern
PMP245021014	Multi-G 24/5000/120-100	Alle Seriennummern	Alle Seriennummern
PMP485021014	Multi-G 48/5000/70-100	Alle Seriennummern	Alle Seriennummern
-			
Andere Modelle		All serial numbers	Alle Seriennummern

DISQUS

[View the discussion thread.](#)

From:
<https://www.victronenergy.com/live/> - **Victron Energy**

Permanent link:
https://www.victronenergy.com/live/ac_current_sensor:start

Last update: **2019-08-15 12:40**

