

Kompatibilitätsliste VARTA pulse neo

Die Kompatibilitätsliste für element S4 finden Sie hier: [Link](#)

Allgemeiner Kommentar:

Bitte beachten Sie die jeweiligen Bedienungsanleitungen der hier aufgeführten Produkte für die Einrichtung der gewünschten Interaktion. Für die Interaktion mit Produkten, die hier nicht aufgeführt sind, wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Service.

1. PV-Wechselrichter Visualisierung

Diese Funktion ermöglicht die Visualisierung von PV-Ertragsdaten im VARTA Portal bzw. der VARTA App. Sie ist beispielsweise für die Ermittlung des realen Autarkiegrades bzw. des Eigenverbrauchs notwendig. Die Visualisierung verschiedener, AC-gekoppelter Energieerzeuger kann am einfachsten über einen zusätzlichen VARTA Sensor realisiert werden.



a) Visualisierung über Modbus TCP (Sunspec)

Diese Funktion ermöglicht das Auslesen von PV-Produktionsdaten diverser PV-Wechselrichter mittels Modbus TCP (SunSpec).

Visualisierung über Sunspec		
Hersteller / Typ	Pulse neo XMS Ver.	Hinweis
SMA – Sunspec Konforme Wechselrichter (siehe Link) SB 1.5-6.0, STP 3.0-10.0, STP 5000-20000TL-30, STP Core1	1.26	https://www.sma.de/produkte/monitoring-control/modbus-protokoll-schnittstelle.html Getestet mit SMA SB3.0-1AV-41 (SW:1.1.32.R)
Fronius Wechselrichter mit Datamanager Card 1.0 / 2.0 / Datamanager Box 2.0	1.26	https://www.fronius.com/de/solarenergie/produkte/all-e-produkte/anlagen-monitoring/offene-schnittstellen/modbus-tcp Getestet mit Fronius Primo 3.0-1 (SW:3.10.2.-1)
Kaco Wechselrichter mit Modbus TCP (SunSpec)	1.26	https://kaco-newener-gy.com/index.php?eID=dumpFile&t=f&f=1635&token=426e0b9c21789bcc1e1c0516a13410cea405b29e blueplanet 20.0 TL3 (SW:V4.14)
SolarEdge - CPU Version 2.0496 und höher	1.26	https://www.solaredge.com/sites/default/files/sunspec-implementation-technical-note.pdf Getestet mit SE2200 SE7K (SW:CPU:3.2317)

b) Visualisierung mit bestimmten Wechselrichterhersteller

Alternative Methode zur Visualisierung von PV-Ertragsdaten über die Portalverbindung zu bestimmten Wechselrichterhersteller.

Visualisierung über Portalbackend	
Hersteller / Typ	Hinweis
Fronius	Wechselrichter muss im Fronius Portal registriert sein
KOSTAL	Wechselrichter muss im KOSTAL Piko Solar Portal registriert sein

2. Dynamische PV-Wirkleistungsbegrenzung

Mittels Modbus TCP (SunSpec) können Wechselrichter in ihrer Produktionsleistung reduziert werden, um z. B. lokale Einspeiselimits nicht zu überschreiten.

Wirkleistungsbegrenzung gemäß den

- Anforderungen nach VDE FNN Hinweis von April 2019, Kapitel 4.7 Wirkleistungsbegrenzung bzw. Verhalten bei Verlust des Sensormesswertes
- Anforderungen nach VDE AR-N 4105:2018-11, Kapitel 5.7.4.1 Leistungsgradient

Dynamische PV-Wirkleistungsbegrenzung über Sunspec		
Hersteller / Typ	Pulse neo XMS Ver.	Hinweis
SMA – Sunspec Konforme Wechselrichter (siehe Link) SB 1.5-6.0, STP 3.0-10.0, STP 5000-20000TL-30, STP Core1	1.26	https://www.sma.de/produkte/monitoring-control/modbus-protokoll-schnittstelle.html <i>Getestet mit SMA SB3.0-1AV-41 (SW:1.1.32.R)</i>
Fronius Wechselrichter mit Datamanager Card 1.0 / 2.0 / Datamanager Box 2.0	1.26	https://www.fronius.com/de/solarenergie/produkte/alle-produkte/anlagen-monitoring/offene-schnittstellen/modbus-tcp <i>Getestet mit Fronius Primo 3.0-1 (SW:3.10.2.-1)</i>

3. Alternative Leistungsmessung

Anstelle des Standard-Sensors können Modbus TCP (SunSpec) kompatible Sensoren zur Leistungsmessung eingesetzt werden. Folgende Sensoren sind zur ihrer Messgeschwindigkeit und Messgenauigkeit getestet worden und werden von VARTA empfohlen:

Alternative Leistungsmessung		
Hersteller / Typ	Pulse neo XMS Ver.	Hinweis
VARTA Link (bis 50A) im Sensormodus	1.23	Messbereichserweiterung auf 300A für Kupferschiene bzw. Kabel
TQ Systems EM300	1.23	

4. Ladesäulen-Interaktion

Mithilfe dieser Funktion lassen sich E-Ladestationen so steuern, dass lediglich der lokale PV-Überschuss zum Laden des Elektroautos genutzt wird.

Ladesäulen Überschussladen		
Hersteller / Typ	Pulse neo XMS Ver.	Hinweis
Keba KeContact P30 c-series oder x-series	n/a	Freigabe via Softwareupdate voraussichtlich Q2 2020
Mennekes Ampttron Xtra oder Premium	n/a	Freigabe via Softwareupdate voraussichtlich Q2 2020

5. Steuerung externer Relais

Mithilfe externer Relais, können verschiedenste Verbraucher im Haus aktiv gesteuert werden. Als Bedingungen stehen einige Datenpunkte des Speichers und des Haushalts zur Verfügung. Unter anderem Ladezustand, PV Überschuss, Zustand anderer Relais und vieles mehr.

Ladesäulen Überschussladen		
Hersteller / Typ	Pulse neo XMS Ver.	Hinweis
Rutenbeck TCR IP4	1.21	
Shelly1, Shelly2, Shelly4Pro, ShellyPlug	1.21	
Shelly1PM, Shelly2.5, Shelly2v2, ShellyPlug S, ShellyPlug2	1.27	
Shelly1PM, ShellyPlug S	1.29	
AVM FRITZ!DECT 200, FRITZ!DECT 210	1.21	Erfordert Verwendung einer DECT-kompatiblen AVM FRITZ!Box und dort die Einrichtung eines User-Accounts.