



Kompatibilitätsliste VARTA element backup S5

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.

Stand: 11/2023

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 verschiedenster, AC- gekoppelter Energieerzeuger kann am einfachsten über einen zusätzlichen VARTA Sensor realisiert werden.



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	Ab element S5 EMS Ver.	Hinweis
SMA – Sunspec konforme Wechselrichter z.B.: SMA Sunny Boy (1.5 bis 6.0) SMA Sunny Tripower (3.0 bis 10.0) SMA Sunny Tripower (5000 bis 25000)TL-30 STP Core1	F21000037	Mehr Informationen finden Sie hier . Getestet mit SMA Sunny Boy 3.0-1AV-41 (SW: 3.10.28.R)



Fronius Wechselrichter
mit Datamanager Card 1.0 / 2.0
/ Datamanager Box 2.0 z.B.:

Fronius Primo (3.0 bis 4.6)-1
Fronius Primo (5.0 bis 8.2)-1
Fronius Primo Gen24 (3.0 bis 6.0) Plus

Fronius Symo (3.0 bis 4.5)-3-S
Fronius Symo (3.0 bis 4.5)-3-M
Fronius Symo (5.0 bis 8.2)-3-M
Fronius Symo (10.0 bis 20.0)-3-M
Fronius Symo Gen24 (6.0 bis 10.0) Plus

F21000037

Mehr Informationen finden Sie [hier](#).

Getestet mit Fronius Primo 3.0-1 (SW: 0.3.16.1)

Kaco Wechselrichter
mit Modbus TCP (Sunspec) z.B.:

Kaco Powador (39.0 bis 72.0) TL3
Kaco blueplanet (3.0 bis 10.0) TL3
Kaco blueplanet (15.0 bis 20.0) TL3
Kaco blueplanet 50.0 TL3
Kaco blueplanet (87.0 bis 150) TL3
Kaco blueplanet (3.0 bis 20.0) NX3

F21000037

Mehr Informationen finden Sie [hier](#).

Getestet mit blueplanet 20.0 TL3 (SW: V4.14)

Hinweis zu Kaco blueplanet (3.0 bis 20.0) NX3: Konfigurierte Abtastrate zur Sicherstellung einer stabilen Verbindung beträgt 20 Sekunden

Kostal – Wechselrichter mit Sunspec
und Softwareversion 01.19.05650 oder
höher

PIKO IQ (3.0 bis 10.0)
Plenticore plus (3.0 bis 10.0)

F21000037

Mehr Informationen finden Sie [hier](#).

Modbus im Kostal Wechselrichter aktivieren und big-endian auswählen.

Getestet mit Piko IQ 4.2 (SW: 01.19.05650)

SolarEdge – Wechselrichter mit
Sunspec und CPU Version 4.12.35 und
höher

SE(1000 bis 2000)M
SE(2200 bis 5000)
SE(2200 bis 5000)H
SE(3 bis 12.5)k
SE(15 bis 82.8)k

F21000037

Mehr Informationen finden Sie [hier](#).

Getestet mit SE3000H-RW000BNN4 (SW: CPU:4.12.35)



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	Ab element S5 EMS Ver.	Hinweis
SMA – Sunspec konforme Wechselrichter z.B.: SMA Sunny Boy (1.5 bis 6.0) SMA Sunny Tripower (3.0 bis 10.0) SMA Sunny Tripower (5000 bis 25000)TL- 30 STP Core1	F21000037	Mehr Informationen finden Sie hier . Getestet mit SMA Sunny Boy 3.0-1AV-41 (SW: 3.10.28.R)
Fronius Wechselrichter mit Datamanager Card 1.0 / 2.0 / Datamanager Box 2.0 z.B.: Fronius Primo (3.0 bis 4.6)-1 Fronius Primo (5.0 bis 8.2)-1 Fronius Primo Gen24 (3.0 bis 6.0) Plus Fronius Symo (3.0 bis 4.5)-3-S Fronius Symo (3.0 bis 4.5)-3-M Fronius Symo (5.0 bis 8.2)-3-M Fronius Symo (10.0 bis 20.0)-3-M Fronius Symo Gen24 (6.0 bis 10.0) Plus	F21000037	Mehr Informationen finden Sie hier . Getestet mit Fronius Primo 3.0-1 (SW: 0.3.16.1)



<p>Kaco Wechselrichter mit Modbus TCP (Sunspec) z.B.:</p> <p>Kaco Powador (39.0 bis 72.0) TL3 Kaco blueplanet (3.0 bis 10.0) TL3 Kaco blueplanet (15.0 bis 20.0) TL3 Kaco blueplanet 50.0 TL3 Kaco blueplanet (87.0 bis 150) TL3</p>	F21000037	<p>Mehr Informationen finden Sie hier.</p> <p>Getestet mit blueplanet 20.0 TL3 (SW: V4.14)</p>
<p>Kostal – Wechselrichter mit Sunspect und Softwareversion 01.19.05650 oder höher</p> <p>PIKO IQ (3.0 bis 10.0) Plenticore plus (3.0 bis 10.0)</p>	F21000037	<p>Mehr Informationen finden Sie hier.</p> <p>Modbus im Kostal Wechselrichter aktivieren und big-endian auswählen.</p> <p>Getestet mit Piko IQ 4.2 (SW: 01.19.05650)</p>

3. 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.

Steuerung externer Relais		
Hersteller/Typ	Ab element S5 EMS Ver.	Hinweis
Rutenbeck TCR IP4	F21000036	