



## Kompatibilitätsliste VARTA element S4

### 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: 06/2021

### 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 S4 EMS Ver.	Hinweis
<b>SMA – Sunspec konforme Wechselrichter z.B.:</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	D21010005	Mehr Informationen finden Sie <a href="#">hier</a> .  Getestet mit SMA Sunny Boy 3.0-1AV-41 (SW: 1.1.32.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

D21010004

Mehr Informationen finden Sie [hier](#).

Getestet mit Fronius Primo 3.0-1 (SW: 3.10.2.-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

D21010005

Mehr Informationen finden Sie [hier](#).

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

**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)

D21010230

Mehr Informationen finden Sie [hier](#).

Modbus im Kostal Wechselrichter aktivieren und big-endian auswählen.

Getestet mit Piko IQ 4.2 (SW: 01.19.05650)



## 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 Sunspeg

Hersteller/Typ	Ab element S4 EMS Ver.	Hinweis
<b>SMA – Sunspeg konforme Wechselrichter z.B.:</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	D21010005	Mehr Informationen finden Sie <a href="#">hier</a> .  Getestet mit SMA Sunny Boy 3.0-1AV-41 (SW: 1.1.32.R)
<b>Fronius Wechselrichter mit Datamanager Card 1.0 / 2.0 / Datamanager Box 2.0 z.B.:</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	D21010004	Mehr Informationen finden Sie <a href="#">hier</a> .  Getestet mit Fronius Primo 3.0-1 (SW: 3.10.2.-1)



<p><b>Kaco</b> 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>	D21010006	<p>Mehr Informationen finden Sie <a href="#">hier</a>.</p> <p>Getestet mit blueplanet 20.0 TL3 (SW: V4.14)</p>
<p><b>Kostal</b> – Wechselrichter mit Sunspec und Softwareversion 01.19.05650 oder höher</p> <p>PIKO IQ (3.0 bis 10.0) Plenticore plus (3.0 bis 10.0)</p>	D21010230	<p>Mehr Informationen finden Sie <a href="#">hier</a>.</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 S4 EMS Ver.	Hinweis
Rutenbeck TCR IP4	D210100043	