

Tipps und Tricks Apsystems Wechselrichter.

Homepage öffnen

IP-Adresse der ECU im Webbrowser eingeben. Anhand von einer ECU-C
Bsp 192.168.0.20

Geheimmenü ECU-R → <http://adresse-ip/index.php/management>

Die Webseite wird nun geöffnet.

Home	Real Time Data	Administration	Advanced
Home			
ECU ID	2150000		
Lifetime generation	485.71 kWh		
Last System Power	892 W		
Generation of Current Day	9.69 kWh		
Last Connection to website	2022-05-09 18:08:54		
Number of Inverters	3		
Last Number of Inverters Online	3		
Current Software Version	C1.2.1		
Current Time Zone	Europe/Brussels		
ECU Eth0 Mac Address	80:97:1B:02:20:01		
ECU Wlan0 Mac Address	60:C5:A8:79:A3:7C		

Spalte Administration anklicken

ID Managemanet anklicken

ID Management

704000005
704000005
704000020

UpdateClear ID

Three Phase Configuration

Note:If a three-phase system composed of APsystems's single-phase micro-inverters needs to realize the function of independent anti-backflow of each phase or limit the grid power or three phase balance or extended phase symmetry, it is necessary to register the micro-inverters connected to each phase separately in the corresponding boxes.

ID Management

Grid Profile

Date, Time, Time Zone

Language

Network Connectivity

WLAN

Sunspec Modbus

Firmware Update

Nummern der Wechselrichter eintragen.

Wenn wir mehrere Wechselrichter haben ist es besser die Wechselrichter auf die 3 Phasen zu verteilen.

Wir klicken mit der Maus auf Three Phase Configuration und ordne die Wechselrichter den einzelnen Phasen zu.

Three Phase(Only for single phase inverters connected to 3 phase-grid)

phase A

704000005

phase B

704000005

phase C

704000020

set three phase

clear setting

Gridprofil einstellen

**Dies muss zwingend gemacht werden auch wenn man kein ECU hat.
Notfalls muss der Händler das machen.**

Das Github Interface kann das nicht !!

Kontinent auswählen

continents	country	grid profile	
Common	Asia	Europe	North America
South America	Oceania	Africa	


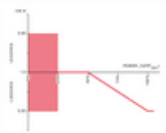
Europe auswählen

VDE-AR-N 4105:2018-11			
continents	country	grid profile	
Common	Belgium	Denmark	France
French Polynesia	New Caledonia	Germany	Netherlands
Portugal	Spain	Sweden	Poland
United Kingdom	Estonia		

Germany und das VDE-AR-N 4015 auswählen und speichern

Grid profile

VDE-AR-N 4105:2018-11

Parameter	Value	Units(Range)
Under voltage (stage 2)	104.0	V
Under Voltage 2 Trip time	0.02	s
Over voltage (stage 2)	288.0	V
Over Voltage 2 Trip time	0.1	s
Under voltage (stage 3)	184.0	V
Under Voltage 3 Trip time	3.0	s
Average over voltage	253.0	V
Under frequency (stage 2)	47.5	Hz
Under Frequency 2 Trip time	0.1	s
Over frequency (stage 2)	51.5	Hz
Over Frequency 2 Trip time	0.1	s
Reconnection time	80.0	s
Reconnect AC voltage low	196.0	V
Reconnect AC voltage high	253.0	V
Reconnect AC frequency low	47.5	Hz
Reconnect AC frequency high	50.2	Hz
cos φ (P) mode	0.95PF 	

Reset

Save

Auslesen und Beschreiben des Wechselrichters

Als erstens brauchen wir eine solide Grundlage um die Wechselrichter auszulesen und zu beschreiben.

Diese lautet Sunspec Modbus.

Sunspec ist eine gemeinsame Allianz von mehreren Herstellern.

Die Wechselrichter von APSsystems sind Modbus zertifiziert.

Hier die Beschreibung wie man Sunspec Modbus in einer ECU-C einstellt.

Im Administrationsmenü wählen wir Sunspec Modbus aus.

Item	ID	Address
1	704000005	1
2	704000005	2
3	704000020	3

Update

- ID Management
- Grid Profile
- Date, Time, Time Zone
- Language
- Network Connectivity
- WLAN
- Sunspec Modbus**
- Firmware Update

Wir ordnen jedem Wechselrichter eine eigene Modbus-Adresse zu.

Nun sind die Wechselrichter fertig eingestellt, weiter geht es im Teil 2