

Changelog Gen24



Changelog

Gen24 Inverter Software

Version 1.12.5-0

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

1 Deutsch	2
1.1 Fronius Symo GEN24 6.0 - 10.0.....	2
1.1.1 Bundle 1.12.5-0	2
1.1.2 Bundle 1.11.6-0	3
1.1.3 Bundle 1.10.5-0	4
1.2 Fronius Primo GEN24 3.0 – 6.0.....	5
1.2.1 Bundle 1.12.5-0	5
2 English	6
2.1 Fronius Symo GEN24 6.0 - 10.0.....	6
2.1.1 Bundle 1.12.5-0	6
2.1.2 Bundle 1.11.6-0	7
2.1.3 Bundle 1.10.5-0	8
2.2 Fronius Primo GEN24 3.0 – 6.0.....	9
2.2.1 Bundle 1.12.5-0	9



1 DEUTSCH

1.1 Fronius Symo GEN24 6.0 - 10.0

1.1.1 Bundle 1.12.5-0

Software-Version:		1.12.5-0
Steuerung	Core	1.9.5-1
Steuerung	Control	0.6.4-1
Steuerung	Webseite des Wechselrichters	1.9.4-0
Leistungsteil	Kronos	2.21.4
Leistungsteil	Zeus	2.14.3
Leistungsteil	Rhea	2.6.1

Neue Funktionen:

- / BYD Batterie kann nicht mehr in den Energiesparmodus geschaltet werden sobald Notstrom aktiviert ist
- / Kabelbruch Detektion bei Enable Leitung für BYD Speicher implementiert. State 1047 implementiert
- / Phase Balance Protection für neue Australien Norm implementiert (AS/NZS 4777.1)

Bugfixes:

- / Behebung Fehlauslösungen von CAN Bus Fehlern - State 1020 & State 1022
- / EVU Rückmeldekontakt generiert nur einmalig ein Event wenn Regel aktiv wird
- / Lastmanagement Funktion wurde überarbeitet. Mit 1.12.5 sollten die Einstellungen unbedingt noch einmal kontrolliert werden. Es wurden hier einige Probleme gelöst
- / Keine Fehlermeldung wenn Smart Meter hinzugefügt worden ist ohne erforderlichen Einstellungen
- / WLAN Konfiguration wird nicht mehr gelöscht wenn unabsichtlich die WPS Funktion aktiviert worden ist.
- / Batteriestrom wurde über Solar API genau invertierend ausgelesen
- / Es gibt keine Fehlermeldungen mehr welche „Unbekannt“ auf der Web Oberfläche angezeigt werden
- / Anpassungen in Modbus API:
 - / Falsche Einheit bei produzierter Leistung (Wh waren Ws)
 - / Statt rein produzierter Leistung wurde die verbrauchte Leistung angezeigt
 - / Wechselrichter speiste ein obwohl Batterie verpolt angeschlossen war
 - / AC Spannungen werden nun auf der Web Oberfläche unter „Erweitert“ angezeigt auch wenn der Wechselrichter nicht einspeist.
 - / PV Point funktionierte nicht wenn Reservekapazität eingestellt war.
 - / Reduzierung State 1168 (IDC Sensor Offset) bei Verpolung der PV Eingänge
 - / Bei aktivierter Null- Einspeisung wurde dauerhaft ein Netzbezug von 80W angezeigt
 - / Behebung von AC Spannungs und Frequenzfehlern während Hochstarts der Batterie
 - / SOC Warning wird nun angezeigt wenn Notstrom aktiviert ist und Wert unterschritten wird.
 - / Falscher Energiezähler auf der Weboberfläche wurde entfernt
 - / Reduzierung State 1115 (AC Überspannung) wenn Ereignis eingetreten ist.

Änderungen in den Länder-Setups:

- / Australien Setups – Einstellung Power Ramp Rate wurde deaktiviert
- / Anpassung Deutschland Setups
 - / 10min Mittelwert wurde angepasst
 - / Minimale Auslösezeit für Äußere Spannungsgrenze wurde angepasst
- / Chile Setup hinzugefügt
- / Finnland Setup hinzugefügt



1.1.2 Bundle 1.11.6-0

Software-Version: 1.11.6-0

Steuerung	Core	1.8.5-1
Steuerung	Control	0.6.3-1
Steuerung	Webseite des Wechselrichters	1.8.5-0
Leistungsteil	Kronos	2.20.3
Leistungsteil	Zeus	2.13.2
Leistungsteil	Rhea	2.6.1
Country Setups		1.6.4-0

Neue Funktionen:

- / „Support“ Menü wurde auf der Webseite des Wechselrichters unter System hinzugefügt für die Aktivierung des Support Users und des Fernzugriffes
- / Batterie-Isolationsmessung hinzugefügt. Ab sofort wird die Batterie bei der Isolationsmessung mitüberprüft.

Bugfixes:

- / WLAN-Einstellungen waren nicht möglich mit Solar.start App unter Verwendung von iOS
- / Z-Leistungsteil/ Z-Pilot/ A-Gerätetausch funktionieren nun ohne Probleme als Online- und Offline-Ausführung
- / Smart Meter & Ohmpilot wurden weiter auf der Webseite des Wechselrichters angezeigt wenn diese bereits aus den Komponenten entfernt wurden
- / RCMU-Fehlauslösungen reduziert
- / Subnetzmaske wurde auf der Webseite des Wechselrichters falsch angezeigt wenn ein Wert ungleich 0 oder 255 eingestellt war
- / Webseite des Wechselrichters war im lokalen Netzwerk nicht mehr zugänglich nach Aktivierung des Fernzugriffes

Änderungen in den Länder-Setups:

- / Setup-Änderung Schweden (UAC Inner Max von 255,3 V auf 253 V)
- / Neues Setup für Ukraine
- / Neues Setup für Türkei
- / Setup-Änderung Dänemark (DKA1 & DKA2) – Änderungen in den Frequenz-Wiederzuschaltgrenzen



1.1.3 Bundle 1.10.5-0

Software-Version: 1.10.5-0

Steuerung	Core	1.7.5-1
Steuerung	Control	0.6.3-1
Steuerung	Webseite des Wechselrichters	1.7.4-0
Leistungsteil	Kronos	2.19.7
Leistungsteil	Zeus	2.12.7
Leistungsteil	Rhea	2.4.2-2
Country Setups		1.6.4-0

Bugfixes:

- / Beim Z-Pilot Service Wizard wurde ein Timeout implementiert falls die Lizenz Aktivierung nicht funktioniert
- / Im Service Wizard wird nach erfolgreichem Z-Pilotentausch die Meldung "Leistungsteiltausch erkannt" nicht mehr angezeigt sondern man wird direkt zur Updatepage weitergeleitet
- / RCMU Fehlauslösungen (State 1078) wurden behoben
- / Problem "WLAN Netzwerkeinstellung automatisch verloren" behoben
- / Wenn WLAN Einstellung deaktiviert wurde, wurde nicht automatisch auf die Ethernet Buchse umgeschaltet sofern eine LAN Verbindung vorhanden war.
- / Beim Umstellen der SOC Limits von "MANUAL" auf "AUTO" kam es bei den min/max Werten zu einer Fehlermeldung auf der Webseite des Wechselrichters.
- / Auf der Webseite des Wechselrichters werden nun die aktuell Daten mit der korrekten Bezeichnung dargestellt
- / Beim Ausschalten des DC-Trenners wurde kein State 1250 (DC Verbindungsfehler BAT) ausgelöst
- / DC Link Low (=1139) Fehlauslösungen behoben beim Hochfahren des Wechselrichters mit Batterie
- / Fehlauslösungen State 1224 (Voltage on Disabled PV input measured) behoben
- / Beim Hinzufügen eines Smart Meters wird nun nicht mehr NaN angezeigt, sondern korrekte Messwerte
- / Gerät wird in Solar.web nun nicht mehr offline angezeigt, obwohl Netzwerkverbindung besteht

Änderungen in den Länder-Setups:

- / LVRT wurde in Australien Setups aktiviert
 - / Thailand Setups TH MEA und TH PEA wurden hinzugefügt
-



1.2 Fronius Primo GEN24 3.0 – 6.0

1.2.1 Bundle 1.12.5-0

Software-Version:		1.12.5-0
Steuerung	Core	1.9.5-1
Steuerung	Control	0.6.4-1
Steuerung	Webseite des Wechselrichters	1.9.4-0
Leistungsteil	Kronos	2.21.4
Leistungsteil	Zeus	2.14.3
Leistungsteil	Rhea	2.6.1

Neue Funktionen:

- / BYD Batterie kann nicht mehr in den Energiesparmodus geschaltet werden sobald Notstrom aktiviert ist
- / Kabelbruch Detektion bei Enable Leitung für BYD Speicher implementiert. State 1047 implementiert
- / Phase Balance Protection für neue Australien Norm implementiert (AS/NZS 4777.1)

Bugfixes:

- / Behebung Fehlauslösungen von CAN Bus Fehlern - State 1020 & State 1022
- / EVU Rückmeldekontakt generiert nur einmalig ein Event wenn Regel aktiv wird
- / Lastmanagement Funktion wurde überarbeitet. Mit 1.12.5 sollten die Einstellungen unbedingt noch einmal kontrolliert werden. Es wurden hier einige Probleme gelöst
- / Keine Fehlermeldung wenn Smart Meter hinzugefügt worden ist ohne erforderlichen Einstellungen
- / WLAN Konfiguration wird nicht mehr gelöscht wenn unabsichtlich die WPS Funktion aktiviert worden ist.
- / Batteriestrom wurde über Solar API genau invertierend ausgelesen
- / Es gibt keine Fehlermeldungen mehr welche „Unbekannt“ auf der Web Oberfläche angezeigt werden
- / Anpassungen in Modbus API:
 - / Falsche Einheit bei produzierter Leistung (Wh waren Ws)
 - / Statt rein produzierter Leistung wurde die verbrauchte Leistung angezeigt
- / Wechselrichter speiste ein obwohl Batterie verpolt angeschlossen war
- / AC Spannungen werden nun auf der Web Oberfläche unter „Erweitert“ angezeigt auch wenn der Wechselrichter nicht einspeist.
- / PV Point funktionierte nicht wenn Reservekapazität eingestellt war.
- / Reduzierung State 1168 (IDC Sensor Offset) bei Verpolung der PV Eingänge
- / Bei aktivierter Null- Einspeisung wurde dauerhaft ein Netzbezug von 80W angezeigt
- / Behebung von AC Spannungs und Frequenzfehlern während Hochstarten der Batterie
- / SOC Warning wird nun angezeigt wenn Notstrom aktiviert ist und Wert unterschritten wird.
- / Falscher Energiezähler auf der Weboberfläche wurde entfernt
- / Reduzierung State 1115 (AC Überspannung) wenn Ereignis eingetreten ist.

Änderungen in den Länder-Setups:

- / Microgrid Setup MG60 hinzugefügt
- / Australien Setups – Einstellung Power Ramp Rate wurde deaktiviert
- / Norwegen Setup hinzugefügt
- / Sri Lanka Setup hinzugefügt
- / Chile Setup hinzugefügt
- / Rumänien Setup hinzugefügt
- / Polen Setup hinzugefügt
- / Griechenland Setup hinzugefügt



2 ENGLISH

2.1 Fronius Symo GEN24 6.0 - 10.0

2.1.1 Bundle 1.12.5-0

Software-Version:		1.12.5-0
Control unit	Core	1.9.5-1
Control unit	Control	0.6.4-1
Control unit	Website of the inverter	1.9.4-0
Power stage set	Kronos	2.21.4
Power stage set	Zeus	2.14.3
Power stage set	Rhea	2.6.1

New functions:

- / BYD battery can no longer be switched into energy saving mode when backup power is active
- / Cable break detection on enable line for BYD memory implemented. State 1047 implemented
- / Phase Balance Protection implemented for new Australian standard (AS/NZS 4777.1)

Bugfixes:

- / False triggering of CAN bus errors fixed - State 1020 & State 1022
- / EVU feedback contact generates an event only once when a rule becomes active
- / Load management function has been revised. After update to 1.12.5 the settings should definitely be checked again. Several issues have been fixed here
- / No error message was shown if Smart Meter has been added without required settings.
- / WIFI configuration is no longer deleted if the WPS function has been activated unintentionally
- / Battery current was inverted when requested via Solar API
- / There are no more error messages which are displayed as "Unknown" on the web interface
- / Adjustments in Modbus API:
 - / Wrong unit for produced power (Wh were Ws)
 - / Instead of purely produced power, the consumed power was also included
 - / Inverter fed in although battery was connected in reverse polarity
 - / AC voltages are now displayed on the web interface under "Advanced" even if the inverter is not feeding in
 - / PV Point did not work when reserve capacity was set
 - / State 1168 (IDC Sensor Offset) will be triggered less often in case of reverse polarity of the PV inputs
 - / When zero feed in was activated, a mains draw of 80W was permanently displayed
 - / Correction of AC voltage and frequency errors during battery start-up
 - / SOC warning is now displayed when emergency power is activated and the value is undercut
 - / Incorrect energy counter on the web interface has been removed
 - / State 1115 (AC overvoltage) will be triggered less often when AC voltage is too high

Changes in the country setups:

- / Australia Setups - Power Ramp Rate setting has been deactivated
- / Adjustment Germany Setups
 - / 10min average value was adjusted
 - / Minimum trip time for outer voltage limit was adjusted
- / Chile Setup added
- / Finland Setup added



2.1.2 Bundle 1.11.6-0

Software-Version: **1.11.6-0**

Control unit	Core	1.8.5-1
Control unit	Control	0.6.3-1
Control unit	Website of the inverter	1.8.5-0
Power stage set	Kronos	2.20.3
Power stage set	Zeus	2.13.2
Power stage set	Rhea	2.6.1

New functions:

- / "Support" menu has been added to the inverter's web page under System for activating the support user and remote access.
- / Battery insulation measurement added. From now on, the battery is also checked during the insulation measurement.

Bug fixes:

- / WLAN settings were not possible with Solar.start app using iOS.
- / Z-Power unit/ Z-Pilot/ A-device exchange now work without problems as online and offline version
- / Smart Meter & Ohmpilot were still displayed on the inverter's web page if they had already been removed from the components
- / RCMU false trippings reduced
- / Subnet mask was displayed incorrectly on the inverter's web page when set to a value other than 0 or 255.
- / Website of the inverter was no longer accessible in the local network after activating remote access

Changes in the country setups:

- / Setup change Sweden (UAC Inner Max from 255.3 V to 253 V).
- / New setup for Ukraine
- / New setup for Turkey
- / Setup change Denmark (DKA1 & DKA2) - Changes in the frequency reconnection limits



2.1.3 Bundle 1.10.5-0

Software version: **1.10.5-0**

Control unit	Core	1.7.5-1
Control unit	Control	0.6.3-1
Control unit	Website of the inverter	1.7.4-0
Power stage set	Kronos	2.19.7
Power stage set	Zeus	2.12.7
Power stage set	Rhea	2.4.2-2
Country setups		1.6.4-0

Bugfixes:

- / A timeout has been implemented in the Z-Pilot Service Wizard if the license activation does not work
- / In the Service Wizard, after a successful Z-pilot exchange, the message "Power unit replacement detected" is no longer displayed, instead you are forwarded directly to the update homepage
- / RCMU false triggers (State 1078) have been fixed
- / Problem "WLAN network setting automatically lost" fixed
- / When the WLAN setting was deactivated, it was not automatically switched to the Ethernet socket if a LAN connection was available
- / When changing the SOC limits from "MANUAL" to "AUTO" the min/max values caused an error message on the website of the inverter.
- / The website of the inverter now displays the current data with the correct name
- / When switching off the DC isolator, no State 1250 was triggered (DC connection error BAT)
- / DC Link Low (=1139) false trippings fixed when starting up the inverter with battery
- / False trips State 1224 (Voltage on Disabled PV input measured) fixed
- / When adding a Smart Meter, NaN is no longer displayed but correct measured values are shown
- / Device is no longer displayed offline in Solar.web although network connection is established

Changes in the country setups:

- / LVRT was activated in Australia Setups
- / Thailand setups TH MEA and TH PEA were added



2.2 Fronius Primo GEN24 3.0 – 6.0

2.2.1 Bundle 1.12.5-0

Software-Version:		1.12.5-0
Control unit	Core	1.9.5-1
Control unit	Control	0.6.4-1
Control unit	Website of the inverter	1.9.4-0
Power stage set	Kronos	2.21.4
Power stage set	Zeus	2.14.3
Power stage set	Rhea	2.6.1

New functions:

- / BYD battery can no longer be switched into energy saving mode when backup power is active
- / Cable break detection on enable line for BYD memory implemented. State 1047 implemented
- / Phase Balance Protection implemented for new Australian standard (AS/NZS 4777.1)

Bugfixes:

- / False triggering of CAN bus errors fixed - State 1020 & State 1022
- / EVU feedback contact generates an event only once when a rule becomes active
- / Load management function has been revised. After update to 1.12.5 the settings should definitely be checked again. Several issues have been fixed here
- / No error message was shown if Smart Meter has been added without required settings.
- / WIFI configuration is no longer deleted if the WPS function has been activated unintentionally
- / Battery current was inverted when requested via Solar API
- / There are no more error messages which are displayed as "Unknown" on the web interface
- / Adjustments in Modbus API:
 - / Wrong unit for produced power (Wh were Ws)
 - / Instead of purely produced power, the consumed power was also included
 - / Inverter fed in although battery was connected in reverse polarity
 - / AC voltages are now displayed on the web interface under "Advanced" even if the inverter is not feeding in
 - / PV Point did not work when reserve capacity was set
 - / State 1168 (IDC Sensor Offset) will be triggered less often in case of reverse polarity of the PV inputs
 - / When zero feed in was activated, a mains draw of 80W was permanently displayed
 - / Correction of AC voltage and frequency errors during battery start-up
 - / SOC warning is now displayed when emergency power is activated and the value is undercut
 - / Incorrect energy counter on the web interface has been removed
 - / State 1115 (AC overvoltage) will be triggered less often when AC voltage is too high

Changes in the country setups:

- / Microgrid Setup MG60 added
- / Australia Setups - Power Ramp Rate setting disabled
- / Norway Setup added
- / Sri Lanka Setup added
- / Chile Setup added
- / Romania Setup added
- / Poland Setup added
- / Greece Setup added

