

Changelog SnapInverter

Fronius International

February 14, 2024

Version: fro35020



Inhaltsverzeichnis / Table of contents

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Deutsch | 2 |
| 1.1 | Fronius Galvo | 2 |
| 1.1.1 | Bundle fro35020 | 2 |
| 1.1.2 | Bundle fro34310 | 3 |
| 1.1.3 | Bundle fro34162 | 4 |
| 1.2 | Fronius Symo 3.0-3-M - 8.2-3-M | 5 |
| 1.2.1 | Bundle fro35020 | 5 |
| 1.2.2 | Bundle fro34310 | 6 |
| 1.2.3 | Bundle fro34162 | 7 |
| 1.3 | Fronius Symo 3.0-3-S - 4.5-3-S | 8 |
| 1.3.1 | Bundle fro35020 | 8 |
| 1.3.2 | Bundle fro34310 | 9 |
| 1.3.3 | Bundle fro34162 | 10 |
| 1.4 | Fronius Symo 10.0-3-M - 20.0-3-M | 11 |
| 1.4.1 | Bundle fro35020 | 11 |
| 1.4.2 | Bundle fro34310 | 12 |

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1.4.3 | Bundle fro34162 | 13 |
| 1.5 | Fronius Primo 3.0-1-M - 8.2-1-M | 14 |
| 1.5.1 | Bundle fro35020 | 14 |
| 1.5.2 | Bundle fro34310 | 15 |
| 1.5.3 | Bundle fro34162 | 16 |
| 1.6 | Fronius Eco 25.0-3-S - 27.0-3-S | 17 |
| 1.6.1 | Bundle fro35020 | 17 |
| 1.6.2 | Bundle fro34310 | 18 |
| 1.6.3 | Bundle fro34162 | 19 |
| 1.7 | Fronius Symo ADVANCED 10.0-3 - 20.0-3 | 20 |
| 1.7.1 | Bundle fro35020 | 20 |
| 1.7.2 | Bundle fro34310 | 21 |
| 1.7.3 | Bundle fro34162 | 22 |
| 1.8 | Änderungen vor 2023 | 23 |
| 2 | English | 24 |
| 2.1 | Fronius Galvo | 24 |
| 2.1.1 | Bundle fro35020 | 24 |
| 2.1.2 | Bundle fro34310 | 25 |
| 2.1.3 | Bundle fro34162 | 26 |
| 2.2 | Fronius Symo 3.0-3-M - 8.2-3-M | 27 |
| 2.2.1 | Bundle fro35020 | 27 |
| 2.2.2 | Bundle fro34310 | 28 |
| 2.2.3 | Bundle fro34162 | 29 |
| 2.3 | Fronius Symo 3.0-3-S - 4.5-3-S | 30 |
| 2.3.1 | Bundle fro35020 | 30 |
| 2.3.2 | Bundle fro34310 | 31 |
| 2.3.3 | Bundle fro34162 | 32 |
| 2.4 | Fronius Symo 10.0-3-M - 20.0-3-M | 33 |
| 2.4.1 | Bundle fro35020 | 33 |
| 2.4.2 | Bundle fro34310 | 34 |
| 2.4.3 | Bundle fro34162 | 35 |
| 2.5 | Fronius Primo 3.0-1-M - 8.2-1-M | 36 |
| 2.5.1 | Bundle fro35020 | 36 |
| 2.5.2 | Bundle fro34310 | 37 |
| 2.5.3 | Bundle fro34162 | 38 |
| 2.6 | Fronius Eco 25.0-3-S - 27.0-3-S | 39 |
| 2.6.1 | Bundle fro35020 | 39 |
| 2.6.2 | Bundle fro34310 | 40 |
| 2.6.3 | Bundle fro34162 | 41 |
| 2.7 | Fronius Symo ADVANCED 10.0-3 - 20.0-3 | 42 |
| 2.7.1 | Bundle fro35020 | 42 |
| 2.7.2 | Bundle fro34310 | 43 |
| 2.7.3 | Bundle fro34162 | 44 |
| 2.8 | Changelogs before 2023 | 45 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 3 | English UL | 46 |
| 3.1 | Fronius Galvo UL | 47 |
| 3.1.1 | Bundle fro35020 | 47 |
| 3.1.2 | Bundle fro34310 | 48 |
| 3.1.3 | Bundle fro34162 | 49 |
| 3.2 | Fronius Primo 3.8-1 - 8.2-1 208 - 240 UL | 50 |
| 3.2.1 | Bundle fro35020 | 50 |
| 3.2.2 | Bundle fro34310 | 51 |
| 3.2.3 | Bundle fro34162 | 52 |
| 3.3 | Fronius Primo 10.0-1 - 15.0-1 208 - 240 UL | 53 |
| 3.3.1 | Bundle fro35020 | 53 |
| 3.3.2 | Bundle fro34310 | 54 |
| 3.3.3 | Bundle fro34162 | 55 |
| 3.4 | Fronius Symo 10.0-3 - 24.0-3 UL | 56 |
| 3.4.1 | Bundle fro35020 | 56 |
| 3.4.2 | Bundle fro34310 | 57 |
| 3.4.3 | Bundle fro34162 | 58 |
| 3.5 | Fronius Symo 15.0-3 UL 208V | 59 |
| 3.5.1 | Bundle fro35020 | 59 |
| 3.5.2 | Bundle fro34310 | 60 |
| 3.5.3 | Bundle fro34162 | 61 |
| 3.6 | Fronius Symo ADVANCED 10.0-3 - 24.0-3 UL | 62 |
| 3.6.1 | Bundle fro35020 | 62 |
| 3.6.2 | Bundle fro34310 | 63 |
| 3.6.3 | Bundle fro34162 | 64 |
| 3.7 | Changelogs before 2023 | 65 |



1 Deutsch

1.1 Fronius Galvo

1.1.1 Bundle fro35020

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 0.1.5.1 |
| Filterprint | 0.1.1.4 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.1 |
| Ländersetups | 0.0.139.10 |

1.1.2 Bundle fro34310

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 0.1.5.1 |
| Filterprint | 0.1.1.4 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.0 |
| Ländersetups | 0.0.136.10 |

1.1.3 Bundle fro34162

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 0.1.5.1 |
| Filterprint | 0.1.1.4 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.0 |
| Ländersetups | 0.0.133.10 |

Neue Funktionen

- / Wiederschalt-Werte können nun im PROFI-Menü festgelegt werden, wenn der Reconnect Limit Mode 5 (Alternativ Wiederschalt-Limits nach AC-Fehlern) eingestellt wird.

1.2 Fronius Symo 3.0-3-M - 8.2-3-M

1.2.1 Bundle fro35020

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.15.3.1 |
| Filterprint | 1.0.0.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.1 |
| Ländersetups | 0.0.139.10 |

Bugfixes

- / Verbesserungen gegen Fehlauflösungen von State 443 implementiert.
- / Durch das Leistungsteil erzeugte Brumm-/Surrgeräusche behoben.

Setupänderungen

- / Neues Länder-Setup für Neukaledonien.
- / Anpassung bei Länder-Setups MG50 und MG60 - Innere max. Frequenz-Limits wurden von 52,8 Hz auf 53,1 Hz erhöht
- / Anpassung bei Länder-Setups EULV und EUMV aufgrund EN50549-1 & EN50549-2.
- / Anpassung bei Länder-Setup CZ aufgrund EN50549-1.
- / Neue Länder-Setups für Litauen - LT0A (< 10 kVA) und LT0B (>= 10 kVA).

1.2.2 Bundle fro34310

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.14.4.1 |
| Filterprint | 1.0.0.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.0 |
| Ländersetups | 0.0.136.10 |

Bugfixes

- / Fehlauslösungen von State 443 behoben.
- / Optimierung des Leistungsbezugswerts für CEI-021.
- / Behebung von Fehlauslösungen der Statecodes 301, 308, 317 und 479.

Setupänderungen

- / Neue Parameter für mittlere Spannungsgrenzen bei den Setups BRA2, BRA3, BRA5 und BRA6.
- / Anpassung der GVDPR Parameter für die Setups IT6, IT6B, IT7, IT7B.
- / Anpassung der Parameter für GFDPR - Startfrequenz und Unterfrequenz.
- / Setup AUC - ReAcPoMo Characteristics Q to U10 auf 100 % korrigiert.

1.2.3 Bundle fro34162

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.13.1.1 |
| Filterprint | 1.0.0.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.0 |
| Ländersetups | 0.0.133.10 |

Neue Funktionen

- / Wiederschalt-Werte können nun im PROFI-Menü festgelegt werden, wenn der Reconnect Limit Mode 5 (Alternativ Wiederschalt-Limits nach AC-Fehlern) eingestellt wird.
- / Implementierung neuer Funktionen im PROFI-Menü aufgrund einer neuen Richtlinie (EN 50549-10).

Bugfixes

- / MPP Tracking-Problem behoben, wenn sich die PV-Spannung von MPP1 und MPP2 um ca. 30 V unterscheidet.

Setupänderungen

- / Setup-Anpassung EU LV & EU MV aufgrund der Normativen Anforderung (EN 50549).
- / Setup-Anpassung Schweiz (CHA, CHB) - Änderung der Bezugsgröße bei Unterfrequenz von "0" auf "2".
- / Setup-Änderung Italien "IT7" - Anpassung "FRT Region 1 Statischer Schwellwert" von 120% auf 115% geändert.
- / Setup-Änderung Frankreich "FR LV" - Anpassung des CosPhi von "1" auf "-0.944".
- / Setup-Änderung Großbritannien / Nordirland (G99A, G99B, G98, NI98, NI99, NI-B) - Änderung der Bezugsgröße bei Überfrequenz von "0" auf "2".
- / Neues Länder-Setup für Schweiz - "CHAQ".
- / Anpassung aller Länder-Setups aufgrund neuer PROFI-Menü-Parameter (neue Richtlinie EN 50549-10).

1.3 Fronius Symo 3.0-3-S - 4.5-3-S

1.3.1 Bundle fro35020

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.5.1.1 |
| Filterprint | 1.0.0.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.1 |
| Ländersetups | 0.0.139.10 |

1.3.2 Bundle fro34310

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.5.1.1 |
| Filterprint | 1.0.0.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.0 |
| Ländersetups | 0.0.136.10 |

Bugfixes

- / Fehlauslösungen von State 443 behoben.
- / Behebung von Fehlauslösungen der Statecodes 301, 308, 317 und 479.

Setupänderungen

- / Anpassung der Parameter für GFDPR - Startfrequenz und Unterfrequenz.
- / Setup AUC - ReAcPoMo Characteristics Q to U10 auf 100 % korrigiert.

1.3.3 Bundle fro34162

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.5.1.1 |
| Filterprint | 1.0.0.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.0 |
| Ländersetups | 0.0.133.10 |

Neue Funktionen

- / Wiederschalt-Werte können nun im PROFI-Menü festgelegt werden, wenn der Reconnect Limit Mode 5 (Alternativ Wiederschalt-Limits nach AC-Fehlern) eingestellt wird.

1.4 Fronius Symo 10.0-3-M - 20.0-3-M

1.4.1 Bundle fro35020

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.15.3.1 |
| Filterprint | 1.0.0.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.1 |
| Ländersetups | 0.0.139.10 |

Bugfixes

- / Verbesserungen gegen Fehlauflösungen von State 443 implementiert.
- / Durch das Leistungsteil erzeugte Brumm-/Surrgeräusche behoben.

Setupänderungen

- / Neues Länder-Setup für Neukaledonien.
- / Anpassung bei Länder-Setups MG50 und MG60 - Innere max. Frequenz-Limits wurden von 52,8 Hz auf 53,1 Hz erhöht
- / Anpassung bei Länder-Setups EULV und EUMV aufgrund EN50549-1 & EN50549-2.
- / Anpassung bei Länder-Setup CZ aufgrund EN50549-1.
- / Neue Länder-Setups für Litauen - LT0A (< 10 kVA) und LT0B (>= 10 kVA).

1.4.2 Bundle fro34310

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.14.4.1 |
| Filterprint | 1.0.0.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.0 |
| Ländersetups | 0.0.136.10 |

Bugfixes

- / Neue FRT Modi waren nicht auswählbar.
- / Fehlauslösungen von State 443 behoben.
- / Optimierung des Leistungsbezugswerts für CEI-021.
- / Behebung von Problem, bei welchem die MPPT2 DC Spannung auf der Leerlauf-Spannung "hängen" bleibt.
- / Behebung von Fehlauslösungen der Statecodes 301, 308, 317 und 479.

Setupänderungen

- / Neue Parameter für mittlere Spannungsgrenzen bei den Setups BRA2, BRA3, BRA5 und BRA6.
- / Anpassung der GVDPR Parameter für die Setups IT6, IT6B, IT7, IT7B.
- / Anpassung Setup ZA2 (> 100 kVA) - FRT Region 1 & 2 current calc mode "passive".
- / Anpassung der Parameter für GFDPR - Startfrequenz und Unterfrequenz.
- / Setup AUC - ReAcPoMo Characteristics Q to U10 auf 100 % korrigiert.

1.4.3 Bundle fro34162

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.13.1.1 |
| Filterprint | 1.0.0.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.0 |
| Ländersetups | 0.0.133.10 |

Neue Funktionen

- / Wiederauswahl-Werte können nun im PROFI-Menü festgelegt werden, wenn der Reconnect Limit Mode 5 (Alternativ Wiederauswahl-Limits nach AC-Fehlern) eingestellt wird.

Bugfixes

- / Auslösecharakteristik von State 479/489 (Zwischenkreis Schutzrelais ausgeschaltet) geändert, um Fehlauflösungen zu vermeiden.
- / MPP Tracking-Problem behoben, wenn sich die PV-Spannung von MPP1 und MPP2 um ca. 30 V unterscheidet.

Setupänderungen

- / Setup-Anpassung Südafrika (ZA2) - Anpassung der inneren und äußeren AC-Spannungsgrenzen.
- / Setup-Anpassung EU LV & EU MV aufgrund der Normativen Anforderung (EN 50549).
- / Setup-Anpassung Schweiz (CHA, CHB) - Änderung der Bezugsgröße bei Unterfrequenz von "0" auf "2".
- / Setup-Änderung Italien "IT7" - Anpassung "FRT Region 1 Statischer Schwellwert" von 120% auf 115% geändert.
- / Setup-Änderung Italien "ITM1" - Diverse Spannungs- und Frequenzgrenzen angepasst aufgrund (CEI 0-16).
- / Setup-Änderung Frankreich "FR LV" - Anpassung des CosPhi von "1" auf "-0.944".
- / Setup-Änderung Großbritannien / Nordirland (G99A, G99B, G98, NI98, NI99, NI-B) - Änderung der Bezugsgröße bei Überfrequenz von "0" auf "2".
- / Neues Länder-Setup für Schweiz - "CHAQ".
- / Anpassung aller Länder-Setups aufgrund neuer PROFI-Menü-Parameter (neue Richtlinie EN 50549-10).

1.5 Fronius Primo 3.0-1-M - 8.2-1-M

1.5.1 Bundle fro35020

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.15.3.1 |
| Filterprint | 0.11.10.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.1 |
| Ländersetups | 0.0.139.10 |

Bugfixes

- / Verbesserungen gegen Fehlauslösungen von State 443 implementiert.
- / Durch das Leistungsteil erzeugte Brumm-/Surrgeräusche behoben.
- / Durch die Dateigröße der Vorgängerversion (fro34310.upd) konnte es zu Update-Fehlern kommen (Abbruch bei 96,3%). Ab dieser Version behoben - mehrmalige Update-Versuche können notwendig sein.

Setupänderungen

- / Neues Länder-Setup für Neukaledonien.
- / Anpassung bei Länder-Setups MG50 und MG60 - Innere max. Frequenz-Limits wurden von 52,8 Hz auf 53,1 Hz erhöht
- / Anpassung bei Länder-Setups EULV und EUMV aufgrund EN50549-1 & EN50549-2.
- / Anpassung bei Länder-Setup CZ aufgrund EN50549-1.
- / Neue Länder-Setups für Litauen - LT0A (< 10 kVA) und LT0B (>= 10 kVA).

1.5.2 Bundle fro34310

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.14.4.1 |
| Filterprint | 0.11.9.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.0 |
| Ländersetups | 0.0.136.10 |

Bugfixes

- / Fehlauslösungen von State 443 behoben.
- / Optimierung des Leistungsbezugswerts für CEI-021.
- / Behebung von Fehlauslösungen der Statecodes 301, 308, 317 und 479.

Setupänderungen

- / Neue Parameter für mittlere Spannungsgrenzen bei den Setups BRA2, BRA3, BRA5 und BRA6.
- / Anpassung der GVDPR Parameter für die Setups IT6, IT6B, IT7, IT7B.
- / Anpassung der Parameter für GFDPR - Startfrequenz und Unterfrequenz.
- / Setup AUC - ReAcPoMo Characteristics Q to U10 auf 100 % korrigiert.

1.5.3 Bundle fro34162

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.13.1.1 |
| Filterprint | 0.11.9.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.0 |
| Ländersetups | 0.0.133.10 |

Neue Funktionen

- / Wiederschalt-Werte können nun im PROFI-Menü festgelegt werden, wenn der Reconnect Limit Mode 5 (Alternativ Wiederschalt-Limits nach AC-Fehlern) eingestellt wird.
- / Implementierung neuer Funktionen im PROFI-Menü aufgrund einer neuen Richtlinie (EN 50549-10).

Bugfixes

- / MPP Tracking-Problem behoben, wenn sich die PV-Spannung von MPP1 und MPP2 um ca. 30 V unterscheidet.

Setupänderungen

- / Setup-Anpassung EU LV & EU MV aufgrund der Normativen Anforderung (EN 50549).
- / Setup-Änderung Italien "IT7" - Anpassung "FRT Region 1 Statischer Schwellwert" von 120% auf 115% geändert.
- / Setup-Änderung Großbritannien / Nordirland (G99A, G99B, G98, NI98, NI99, NI-B) - Änderung der Bezugsgröße bei Überfrequenz von "0" auf "2".
- / Anpassung aller Länder-Setups aufgrund neuer PROFI-Menü-Parameter (neue Richtlinie EN 50549-10).

1.6 Fronius Eco 25.0-3-S - 27.0-3-S

1.6.1 Bundle fro35020

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.15.3.1 |
| Filterprint | 0.11.10.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.1 |
| Ländersetups | 0.0.139.10 |

Bugfixes

- / Verbesserungen gegen Fehlauflösungen von State 443 implementiert.
- / Durch das Leistungsteil erzeugte Brumm-/Surrgeräusche behoben.
- / Durch die Dateigröße der Vorgängerversion (fro34310.upd) konnte es zu Update-Fehlern kommen (Abbruch bei 96,3%). Ab dieser Version behoben - mehrmalige Update-Versuche können notwendig sein.

Setupänderungen

- / Neues Länder-Setup für Neukaledonien.
- / Anpassung bei Länder-Setups MG50 und MG60 - Innere max. Frequenz-Limits wurden von 52,8 Hz auf 53,1 Hz erhöht
- / Anpassung bei Länder-Setups EULV und EUMV aufgrund EN50549-1 & EN50549-2.
- / Anpassung bei Länder-Setup CZ aufgrund EN50549-1.
- / Neue Länder-Setups für Litauen - LT0A (< 10 kVA) und LT0B (>= 10 kVA).

1.6.2 Bundle fro34310

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.14.4.1 |
| Filterprint | 0.11.9.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.0 |
| Ländersetups | 0.0.136.10 |

Bugfixes

- / Reduzierung der minimal benötigten MPP-Spannung für durchgehenden Netz-Einspeisebetrieb.
- / Neue FRT Modi waren nicht auswählbar.
- / Fehlauslösungen von State 443 behoben.
- / Optimierung des Leistungsbezugswerts für CEI-021.
- / Behebung von Fehlauslösungen der Statecodes 301, 308, 317 und 479.

Setupänderungen

- / Neue Parameter für mittlere Spannungsgrenzen bei den Setups BRA2, BRA3, BRA5 und BRA6.
- / Anpassung der GVDPR Parameter für die Setups IT6, IT6B, IT7, IT7B.
- / Anpassung Setup ZA2 (> 100 kVA) - FRT Region 1 & 2 current calc mode "passive".
- / Anpassung der Parameter für GFDPR - Startfrequenz und Unterfrequenz.
- / Setup AUC - ReAcPoMo Characteristics Q to U10 auf 100 % korrigiert.

1.6.3 Bundle fro34162

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.13.1.1 |
| Filterprint | 0.11.9.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.0 |
| Ländersetups | 0.0.133.10 |

Neue Funktionen

- / Wiederauswahl-Werte können nun im PROFI-Menü festgelegt werden, wenn der Reconnect Limit Mode 5 (Alternativ Wiederauswahl-Limits nach AC-Fehlern) eingestellt wird.
- / Implementierung neuer Funktionen im PROFI-Menü aufgrund einer neuen Richtlinie (EN 50549-10).

Bugfixes

- / Auslösecharakteristik von State 479/489 (Zwischenkreis Schutzrelais ausgeschaltet) geändert, um Fehlauflösungen zu vermeiden.

Setupänderungen

- / Setup-Anpassung Südafrika (ZA2) - Anpassung der inneren und äußeren AC-Spannungsgrenzen.
- / Setup-Anpassung EU LV & EU MV aufgrund der Normativen Anforderung (EN 50549).
- / Setup-Anpassung Schweiz (CHA, CHB) - Änderung der Bezugsgröße bei Unterfrequenz von "0" auf "2".
- / Setup-Änderung Italien "IT7" - Anpassung "FRT Region 1 Statischer Schwellwert" von 120% auf 115% geändert.
- / Setup-Änderung Italien "ITM1" - Diverse Spannungs- und Frequenzgrenzen angepasst aufgrund (CEI 0-16).
- / Setup-Änderung Frankreich "FR LV" - Anpassung des CosPhi von "1" auf "-0.944".
- / Setup-Änderung Großbritannien / Nordirland (G99A, G99B, G98, NI98, NI99, NI-B) - Änderung der Bezugsgröße bei Überfrequenz von "0" auf "2".
- / Neues Länder-Setup für Schweiz - "CHAQ".
- / Anpassung aller Länder-Setups aufgrund neuer PROFI-Menü-Parameter (neue Richtlinie EN 50549-10).

1.7 Fronius Symo ADVANCED 10.0-3 - 20.0-3

1.7.1 Bundle fro35020

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.15.3.1 |
| Filterprint | 1.0.0.1 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.1 |
| Ländersetups | 0.0.139.10 |

Bugfixes

- / Verbesserungen gegen Fehlauflösungen von State 443 implementiert.
- / Durch das Leistungsteil erzeugte Brumm-/Surrgeräusche behoben.
- / Durch die Dateigröße der Vorgängerversion (fro34310.upd) konnte es zu Update-Fehlern kommen (Abbruch bei 96,3%). Ab dieser Version behoben - mehrmalige Update-Versuche können notwendig sein.
- / Anpassung im Länder-Setup EUMV - FRT-Parameter wurden korrigiert.

Setupänderungen

- / Neues Länder-Setup für Neukaledonien.
- / E - Manager Relais Option für Symo Advanced 10 - 12.5 aktiviert.
- / Anpassung bei Länder-Setups MG50 und MG60 - Innere max. Frequenz-Limits wurden von 52,8 Hz auf 53,1 Hz erhöht
- / Anpassung bei Länder-Setups EULV und EUMV aufgrund EN50549-1 & EN50549-2.
- / Anpassung bei Länder-Setup CZ aufgrund EN50549-1.
- / Neue Länder-Setups für Litauen - LT0A (< 10 kVA) und LT0B (>= 10 kVA).

1.7.2 Bundle fro34310

| Komponente | Version |
|-----------------|------------|
| Leistungsteil | 1.14.4.1 |
| Filterprint | 1.5.5.3 |
| TastenSteuerung | 0.2.0.0 |
| Steuerung | 0.3.30.0 |
| Ländersetups | 0.0.136.10 |

Bugfixes

- / Verringerung von Fehlauslösungen des Arc Guard.
- / UAC und FAC Limit verringert.
- / Permanenter Arc Guard-Fehler (State 241) geht durch AC-Neustart nicht mehr verloren.
- / Fehlauslösungen von State 443 behoben.
- / Optimierung des Leistungsbezugswerts für CEI-021.
- / Behebung von Problem, bei welchem die MPPT2 DC Spannung auf der Leerlauf-Spannung "hängen" bleibt.
- / Behebung von Fehlauslösungen der Statecodes 301, 308, 317 und 479.

Setupänderungen

- / Neue Parameter für mittlere Spannungsgrenzen bei den Setups BRA2, BRA3, BRA5 und BRA6.
- / Anpassung der GVDPR Parameter für die Setups IT6, IT6B, IT7, IT7B.
- / Anpassung Setup ZA2 (> 100 kVA) - FRT Region 1 & 2 current calc mode "passive".
- / Anpassung der Parameter für GFDPR - Startfrequenz und Unterfrequenz.
- / Setup AUC - ReAcPoMo Characteristics Q to U10 auf 100 % korrigiert.

1.7.3 Bundle fro34162

| Komponente | Version |
|------------|---------|
|------------|---------|

1.8 Änderungen vor 2023

https://www.fronius.com/~/downloads/Solar%20Energy/Firmware/SE_FW_Changelog_Fronius_Galvo_Symo_Prime_Eco_DE-EN.PDF

2 English

2.1 Fronius Galvo

2.1.1 Bundle fro35020

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 0.1.5.1 |
| Filter PC board | 0.1.1.4 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.1 |
| Country Setups | 0.0.139.10 |

2.1.2 Bundle fro34310

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 0.1.5.1 |
| Filter PC board | 0.1.1.4 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.0 |
| Country Setups | 0.0.136.10 |

2.1.3 Bundle fro34162

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 0.1.5.1 |
| Filter PC board | 0.1.1.4 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.0 |
| Country Setups | 0.0.133.10 |

New features

- / Reconnect values can now be applied in the PROFI menu when reconnect limit mode 5 (alternative reconnect limits after AC faults) is set.

2.2 Fronius Symo 3.0-3-M - 8.2-3-M

2.2.1 Bundle fro35020

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.15.3.1 |
| Filter PC board | 1.0.0.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.1 |
| Country Setups | 0.0.139.10 |

Bugfixes

- / Optimization to avoid erroneous triggering of State 443.
- / Fixed buzzing noise generated by power stage set.

Setup changes

- / New country setup for New Caledonia - NC22 (NC2022).
- / Microgrid MG50 & MG60 - inner maximum frequency limit values have been increased from 52.8 Hz to 53.1 Hz.
- / Country setups EULV & EUMV adapted due to EN50549-1 & EN50549-2.
- / Czech CZ country setups - harmonized and adapted due to EN50549-1.
- / New country setups for Lithuania - LT0A (<10kVA) and LT0B (>= 10 kVA).

2.2.2 Bundle fro34310

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.14.4.1 |
| Filter PC board | 1.0.0.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.0 |
| Country Setups | 0.0.136.10 |

Bugfixes

- / Fixed false trippings of State 443.
- / Optimization of power reference value for CEI-021.
- / Fixed false trippings of state codes 301, 308, 317, and 479.

Setup changes

- / New parameters for medium voltage limits for setups BRA2, BRA3, BRA5 and BRA6.
- / Adjustment of GVDPR parameters for setups IT6, IT6B, IT7, IT7B.
- / Adjustment of parameters for GFDPR - start frequency and underfrequency.
- / Setup AUC - ReAcPoMo Characteristics Q to U10 now correctly set to 100 % .

2.2.3 Bundle fro34162

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.13.1.1 |
| Filter PC board | 1.0.0.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.0 |
| Country Setups | 0.0.133.10 |

New features

- / Reconnect values can now be applied in the PROFI menu when reconnect limit mode 5 (alternative reconnect limits after AC faults) is set.
- / Implementation of new features in the PROFI menu due to a new directive (EN 50549-10).

Bugfixes

- / MPP tracking problem fixed in cases where the PV voltage between PV1 and PV2 differs by about 30 V.

Setup changes

- / Setup adjustment EU LV & EU MV due to (EN50549).
- / Setup adjustment Switzerland (CHA, CHB) - Change of reference value at underfrequency from "0" to "2".
- / Setup change "IT7" - Change "FRT region 1 static threshold" from 120% to 115% .
- / Setup change "FR LV" - Adjustment CosPhi from "1" to "-0.944".
- / Setup change United Kingdom / Northern Ireland (G99A, G99B, G98, NI98, NI99, NI-B) - Change of reference value at overfrequency from "0" to "2".
- / New country setup for switzerland - "CHAQ".
- / Setup adjustment of all country setups due to new PROFI menu parameters (new directive EN 50549-10).

2.3 Fronius Symo 3.0-3-S - 4.5-3-S

2.3.1 Bundle fro35020

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.5.1.1 |
| Filter PC board | 1.0.0.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.1 |
| Country Setups | 0.0.139.10 |

2.3.2 Bundle fro34310

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.5.1.1 |
| Filter PC board | 1.0.0.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.0 |
| Country Setups | 0.0.136.10 |

Bugfixes

- / Fixed false trippings of State 443.
- / Fixed false trippings of state codes 301, 308, 317, and 479.

Setup changes

- / Adjustment of parameters for GFDPR - start frequency and underfrequency.
- / Setup AUC - ReAcPoMo Characteristics Q to U10 now correctly set to 100 % .

2.3.3 Bundle fro34162

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.5.1.1 |
| Filter PC board | 1.0.0.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.0 |
| Country Setups | 0.0.133.10 |

New features

- / Reconnect values can now be applied in the PROFI menu when reconnect limit mode 5 (alternative reconnect limits after AC faults) is set.

2.4 Fronius Symo 10.0-3-M - 20.0-3-M

2.4.1 Bundle fro35020

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.15.3.1 |
| Filter PC board | 1.0.0.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.1 |
| Country Setups | 0.0.139.10 |

Bugfixes

- / Optimization to avoid erroneous triggering of State 443.
- / Fixed buzzing noise generated by power stage set.

Setup changes

- / New country setup for New Caledonia - NC22 (NC2022).
- / Microgrid MG50 & MG60 - inner maximum frequency limit values have been increased from 52.8 Hz to 53.1 Hz.
- / Country setups EULV & EUMV adapted due to EN50549-1 & EN50549-2.
- / Czech CZ country setups - harmonized and adapted due to EN50549-1.
- / New country setups for Lithuania - LT0A (<10kVA) and LT0B (≥ 10 kVA).

2.4.2 Bundle fro34310

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.14.4.1 |
| Filter PC board | 1.0.0.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.0 |
| Country Setups | 0.0.136.10 |

Bugfixes

- / New FRT feature selection was not possible for detection mode or sudden voltage change.
- / Fixed false trippings of State 443.
- / Optimization of power reference value for CEI-021.
- / Fixed problem that MPPT2 DC voltage remains on open circuit voltage.
- / Fixed false trippings of state codes 301, 308, 317, and 479.

Setup changes

- / New parameters for medium voltage limits for setups BRA2, BRA3, BRA5 and BRA6.
- / Adjustment of GVDPR parameters for setups IT6, IT6B, IT7, IT7B.
- / Adjustment setup ZA2 (> 100 kVA) - FRT region 1 & 2 current calc mode "passive".
- / Adjustment of parameters for GFDPR - start frequency and underfrequency.
- / Setup AUC - ReAcPoMo Characteristics Q to U10 now correctly set to 100 % .

2.4.3 Bundle fro34162

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.13.1.1 |
| Filter PC board | 1.0.0.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.0 |
| Country Setups | 0.0.133.10 |

New features

- / Reconnect values can now be applied in the PROFI menu when reconnect limit mode 5 (alternative reconnect limits after AC faults) is set.

Bugfixes

- / Changes in the error handling characteristic of state 479/489 (intermediate circuit relay switched off) to avoid unwanted trippings have been implemented.
- / MPP tracking problem fixed in cases where the PV voltage between PV1 and PV2 differs by about 30 V.

Setup changes

- / Setup adjustment South Africa (ZA2) - Adjustment of the inner and outer AC voltage limits.
- / Setup adjustment EU LV & EU MV due to (EN50549).
- / Setup adjustment Switzerland (CHA, CHB) - Change of reference value at underfrequency from "0" to "2".
- / Setup change "IT7" - Change "FRT region 1 static threshold" from 120% to 115% .
- / Setup change "ITM1" - Adjustment of various voltage and frequency limits due to (CEI 0-16).
- / Setup change "FR LV" - Adjustment CosPhi from "1" to "-0.944".
- / Setup change United Kingdom / Northern Ireland (G99A, G99B, G98, NI98, NI99, NI-B) - Change of reference value at overfrequency from "0" to "2".
- / New country setup for switzerland - "CHAQ".
- / Setup adjustment of all country setups due to new PROFI menu parameters (new directive EN 50549-10).

2.5 Fronius Primo 3.0-1-M - 8.2-1-M

2.5.1 Bundle fro35020

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.15.3.1 |
| Filter PC board | 0.11.10.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.1 |
| Country Setups | 0.0.139.10 |

Bugfixes

- / Optimization to avoid erroneous triggering of State 443.
- / Fixed buzzing noise generated by power stage set.
- / Inverter update fails due to the file size of the previous version (fro34310.upd). Fixed only after applying this version. Repeated update attempts may be necessary.

Setup changes

- / New country setup for New Caledonia - NC22 (NC2022).
- / Microgrid MG50 & MG60 - inner maximum frequency limit values have been increased from 52.8 Hz to 53.1 Hz.
- / Country setups EULV & EUMV adapted due to EN50549-1 & EN50549-2.
- / Czech CZ country setups - harmonized and adapted due to EN50549-1.
- / New country setups for Lithuania - LT0A (<10kVA) and LT0B (>= 10 kVA).

2.5.2 Bundle fro34310

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.14.4.1 |
| Filter PC board | 0.11.9.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.0 |
| Country Setups | 0.0.136.10 |

Bugfixes

- / Fixed false trippings of State 443.
- / Optimization of power reference value for CEI-021.
- / Fixed false trippings of state codes 301, 308, 317, and 479.

Setup changes

- / New parameters for medium voltage limits for setups BRA2, BRA3, BRA5 and BRA6.
- / Adjustment of GVDPR parameters for setups IT6, IT6B, IT7, IT7B.
- / Adjustment of parameters for GFDPR - start frequency and underfrequency.
- / Setup AUC - ReAcPoMo Characteristics Q to U10 now correctly set to 100 % .

2.5.3 Bundle fro34162

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.13.1.1 |
| Filter PC board | 0.11.9.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.0 |
| Country Setups | 0.0.133.10 |

New features

- / Reconnect values can now be applied in the PROFI menu when reconnect limit mode 5 (alternative reconnect limits after AC faults) is set.
- / Implementation of new features in the PROFI menu due to a new directive (EN 50549-10).

Bugfixes

- / MPP tracking problem fixed in cases where the PV voltage between PV1 and PV2 differs by about 30 V.

Setup changes

- / Setup adjustment EU LV & EU MV due to (EN50549).
- / Setup change "IT7" - Change "FRT region 1 static threshold" from 120% to 115% .
- / Setup change United Kingdom / Northern Ireland (G99A, G99B, G98, NI98, NI99, NI-B) - Change of reference value at overfrequency from "0" to "2".
- / Setup adjustment of all country setups due to new PROFI menu parameters (new directive EN 50549-10).

2.6 Fronius Eco 25.0-3-S - 27.0-3-S

2.6.1 Bundle fro35020

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.15.3.1 |
| Filter PC board | 0.11.10.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.1 |
| Country Setups | 0.0.139.10 |

Bugfixes

- / Optimization to avoid erroneous triggering of State 443.
- / Fixed buzzing noise generated by power stage set.
- / Inverter update fails due to the file size of the previous version (fro34310.upd). Fixed only after applying this version. Repeated update attempts may be necessary.

Setup changes

- / New country setup for New Caledonia - NC22 (NC2022).
- / Microgrid MG50 & MG60 - inner maximum frequency limit values have been increased from 52.8 Hz to 53.1 Hz.
- / Country setups EULV & EUMV adapted due to EN50549-1 & EN50549-2.
- / Czech CZ country setups - harmonized and adapted due to EN50549-1.
- / New country setups for Lithuania - LT0A (<10kVA) and LT0B (>= 10 kVA).

2.6.2 Bundle fro34310

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.14.4.1 |
| Filter PC board | 0.11.9.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.0 |
| Country Setups | 0.0.136.10 |

Bugfixes

- / Reduction of the minimum required MPP voltage for continuous grid power feed operation.
- / New FRT feature selection was not possible for detection mode or sudden voltage change.
- / Fixed false trippings of State 443.
- / Optimization of power reference value for CEI-021.
- / Fixed false trippings of state codes 301, 308, 317, and 479.

Setup changes

- / New parameters for medium voltage limits for setups BRA2, BRA3, BRA5 and BRA6.
- / Adjustment of GVDPR parameters for setups IT6, IT6B, IT7, IT7B.
- / Adjustment setup ZA2 (> 100 kVA) - FRT region 1 & 2 current calc mode "passive".
- / Adjustment of parameters for GFDPR - start frequency and underfrequency.
- / Setup AUC - ReAcPoMo Characteristics Q to U10 now correctly set to 100 % .

2.6.3 Bundle fro34162

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.13.1.1 |
| Filter PC board | 0.11.9.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.0 |
| Country Setups | 0.0.133.10 |

New features

- / Reconnect values can now be applied in the PROFI menu when reconnect limit mode 5 (alternative reconnect limits after AC faults) is set.
- / Implementation of new features in the PROFI menu due to a new directive (EN 50549-10).

Bugfixes

- / Changes in the error handling characteristic of state 479/489 (intermediate circuit relay switched off) to avoid unwanted trippings have been implemented.

Setup changes

- / Setup adjustment South Africa (ZA2) - Adjustment of the inner and outer AC voltage limits.
- / Setup adjustment EU LV & EU MV due to (EN50549).
- / Setup adjustment Switzerland (CHA, CHB) - Change of reference value at underfrequency from "0" to "2".
- / Setup change "IT7" - Change "FRT region 1 static threshold" from 120% to 115% .
- / Setup change "ITM1" - Adjustment of various voltage and frequency limits due to (CEI 0-16).
- / Setup change "FR LV" - Adjustment CosPhi from "1" to "-0.944".
- / Setup change United Kingdom / Northern Ireland (G99A, G99B, G98, NI98, NI99, NI-B) - Change of reference value at overfrequency from "0" to "2".
- / New country setup for switzerland - "CHAQ".
- / Setup adjustment of all country setups due to new PROFI menu parameters (new directive EN 50549-10).

2.7 Fronius Symo ADVANCED 10.0-3 - 20.0-3

2.7.1 Bundle fro35020

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.15.3.1 |
| Filter PC board | 1.0.0.1 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.1 |
| Country Setups | 0.0.139.10 |

Bugfixes

- / Optimization to avoid erroneous triggering of State 443.
- / Fixed buzzing noise generated by power stage set.
- / Inverter update fails due to the file size of the previous version (fro34310.upd). Fixed only after applying this version. Repeated update attempts may be necessary.
- / Setup EUMV - FRT parameter units corrected.

Setup changes

- / New country setup for New Caledonia - NC22 (NC2022).
- / E - Manager relay options enabled for Symo Advanced 10 - 12.5.
- / Microgrid MG50 & MG60 - inner maximum frequency limit values have been increased from 52.8 Hz to 53.1 Hz.
- / Country setups EULV & EUMV adapted due to EN50549-1 & EN50549-2.
- / Czech CZ country setups - harmonized and adapted due to EN50549-1.
- / New country setups for Lithuania - LT0A (<10kVA) and LT0B (>= 10 kVA).

2.7.2 Bundle fro34310

| Component | Version |
|-----------------|------------|
| Power stage set | 1.14.4.1 |
| Filter PC board | 1.5.5.3 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.30.0 |
| Country Setups | 0.0.136.10 |

Bugfixes

- / Reduction of false triggering of the Arc Guard.
- / Grid limit test trip and disconnection time reduced.
- / Fixed problem with Arc Guard continuous fault condition (State 241) disappearing after AC reset.
- / Fixed false trippings of State 443.
- / Optimization of power reference value for CEI-021.
- / Fixed problem that MPPT2 DC voltage remains on open circuit voltage.
- / Fixed false trippings of state codes 301, 308, 317, and 479.

Setup changes

- / New parameters for medium voltage limits for setups BRA2, BRA3, BRA5 and BRA6.
- / Adjustment of GVDPR parameters for setups IT6, IT6B, IT7, IT7B.
- / Adjustment setup ZA2 (> 100 kVA) - FRT region 1 & 2 current calc mode "passive".
- / Adjustment of parameters for GFDPR - start frequency and underfrequency.
- / Setup AUC - ReAcPoMo Characteristics Q to U10 now correctly set to 100 % .

2.7.3 Bundle fro34162

| Component | Version |
|-----------|---------|
|-----------|---------|

2.8 Changelogs before 2023

https://www.fronius.com/~/downloads/Solar%20Energy/Firmware/SE_FW_Changelog_Fronius_Galvo_Symo_Prime_Eco_DE-EN.PDF

3 English UL

3.1 Fronius Galvo UL

3.1.1 Bundle fro35020

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.1.3.12 |
| Filter PC board | 0.0.1.2 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.11.10 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.1.2 Bundle fro34310

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.1.3.12 |
| Filter PC board | 0.0.1.2 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.11.10 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.1.3 Bundle fro34162

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.1.3.12 |
| Filter PC board | 0.0.1.2 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.11.10 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.2 Fronius Primo 3.8-1 - 8.2-1 208 - 240 UL

3.2.1 Bundle fro35020

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.26.9.10 |
| Filter PC board | 0.10.9.0 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.14.9 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.2.2 Bundle fro34310

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.26.9.10 |
| Filter PC board | 0.10.9.0 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.14.9 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.2.3 Bundle fro34162

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.26.9.10 |
| Filter PC board | 0.10.9.0 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.14.9 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.3 Fronius Primo 10.0-1 - 15.0-1 208 - 240 UL

3.3.1 Bundle fro35020

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.26.16.0 |
| Filter PC board | 0.10.9.0 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.14.9 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.3.2 Bundle fro34310

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.26.16.0 |
| Filter PC board | 0.10.9.0 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.14.9 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.3.3 Bundle fro34162

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.26.16.0 |
| Filter PC board | 0.10.9.0 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.14.9 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.4 Fronius Symo 10.0-3 - 24.0-3 UL

3.4.1 Bundle fro35020

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.26.25.0 |
| Filter PC board | 0.10.9.0 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.14.9 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.4.2 Bundle fro34310

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.26.25.0 |
| Filter PC board | 0.10.9.0 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.14.9 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.4.3 Bundle fro34162

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.26.25.0 |
| Filter PC board | 0.10.9.0 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.14.9 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.5 Fronius Symo 15.0-3 UL 208V

3.5.1 Bundle fro35020

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.26.14.0 |
| Filter PC board | 0.10.9.0 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.14.9 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.5.2 Bundle fro34310

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.26.14.0 |
| Filter PC board | 0.10.9.0 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.14.9 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.5.3 Bundle fro34162

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.26.14.0 |
| Filter PC board | 0.10.9.0 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.14.9 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.6 Fronius Symo ADVANCED 10.0-3 - 24.0-3 UL

3.6.1 Bundle fro35020

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.28.4.0 |
| Filter PC board | 0.11.7.3 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.17.2 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.6.2 Bundle fro34310

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.28.4.0 |
| Filter PC board | 0.11.7.3 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.17.2 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.6.3 Bundle fro34162

| Component | Version |
|-----------------|-----------|
| Power stage set | 0.28.4.0 |
| Filter PC board | 0.11.7.3 |
| Key Controller | 0.2.0.0 |
| Control unit | 0.3.17.2 |
| Country Setups | 0.0.64.12 |

3.7 Changelogs before 2023

https://www.fronius.com/~/downloads/Solar%20Energy/Firmware/SE_FW_Changelog_Fronius_Galvo_Symo_Prime_Eco_DE-EN.PDF