

Changelog SnapInverter

Fronius International

April 23, 2025

Version: fro36120



Inhaltsverzeichnis / Table of contents

1	Deutsch	2
1.1	Fronius Galvo	2
1.1.1	Bundle fro36120	2
1.1.2	Bundle fro35510	3
1.1.3	Bundle fro35220	4
1.1.4	Bundle fro35020	5
1.1.5	Bundle fro34310	6
1.1.6	Bundle fro34162	7
1.2	Fronius Symo 3.0-3-M - 8.2-3-M	8
1.2.1	Bundle fro36120	8
1.2.2	Bundle fro35510	9
1.2.3	Bundle fro35220	10
1.2.4	Bundle fro35020	11
1.2.5	Bundle fro34310	12
1.2.6	Bundle fro34162	13
1.3	Fronius Symo 3.0-3-S - 4.5-3-S	14

1.3.1	Bundle fro36120	14
1.3.2	Bundle fro35510	15
1.3.3	Bundle fro35220	16
1.3.4	Bundle fro35020	17
1.3.5	Bundle fro34310	18
1.3.6	Bundle fro34162	19
1.4	Fronius Symo 10.0-3-M - 20.0-3-M	20
1.4.1	Bundle fro36120	20
1.4.2	Bundle fro35510	21
1.4.3	Bundle fro35220	22
1.4.4	Bundle fro35020	23
1.4.5	Bundle fro34310	24
1.4.6	Bundle fro34162	25
1.5	Fronius Primo 3.0-1-M - 8.2-1-M	26
1.5.1	Bundle fro36120	26
1.5.2	Bundle fro35510	27
1.5.3	Bundle fro35220	28
1.5.4	Bundle fro35020	29
1.5.5	Bundle fro34310	30
1.5.6	Bundle fro34162	31
1.6	Fronius Eco 25.0-3-S - 27.0-3-S	32
1.6.1	Bundle fro36120	32
1.6.2	Bundle fro35510	33
1.6.3	Bundle fro35220	34
1.6.4	Bundle fro35020	35
1.6.5	Bundle fro34310	36
1.6.6	Bundle fro34162	37
1.7	Fronius Symo ADVANCED 10.0-3 - 20.0-3	38
1.7.1	Bundle fro36120	38
1.7.2	Bundle fro35510	39
1.7.3	Bundle fro35220	40
1.7.4	Bundle fro35020	41
1.7.5	Bundle fro34310	42
1.7.6	Bundle fro34162	43
1.8	Änderungen vor 2023	44
2	English	45
2.1	Fronius Galvo	45
2.1.1	Bundle fro36120	45
2.1.2	Bundle fro35510	46
2.1.3	Bundle fro35220	47
2.1.4	Bundle fro35020	48
2.1.5	Bundle fro34310	49
2.1.6	Bundle fro34162	50
2.2	Fronius Symo 3.0-3-M - 8.2-3-M	51
2.2.1	Bundle fro36120	51

2.2.2	Bundle fro35510	52
2.2.3	Bundle fro35220	53
2.2.4	Bundle fro35020	54
2.2.5	Bundle fro34310	55
2.2.6	Bundle fro34162	56
2.3	Fronius Symo 3.0-3-S - 4.5-3-S	57
2.3.1	Bundle fro36120	57
2.3.2	Bundle fro35510	58
2.3.3	Bundle fro35220	59
2.3.4	Bundle fro35020	60
2.3.5	Bundle fro34310	61
2.3.6	Bundle fro34162	62
2.4	Fronius Symo 10.0-3-M - 20.0-3-M	63
2.4.1	Bundle fro36120	63
2.4.2	Bundle fro35510	64
2.4.3	Bundle fro35220	65
2.4.4	Bundle fro35020	66
2.4.5	Bundle fro34310	67
2.4.6	Bundle fro34162	68
2.5	Fronius Primo 3.0-1-M - 8.2-1-M	69
2.5.1	Bundle fro36120	69
2.5.2	Bundle fro35510	70
2.5.3	Bundle fro35220	71
2.5.4	Bundle fro35020	72
2.5.5	Bundle fro34310	73
2.5.6	Bundle fro34162	74
2.6	Fronius Eco 25.0-3-S - 27.0-3-S	75
2.6.1	Bundle fro36120	75
2.6.2	Bundle fro35510	76
2.6.3	Bundle fro35220	77
2.6.4	Bundle fro35020	78
2.6.5	Bundle fro34310	79
2.6.6	Bundle fro34162	80
2.7	Fronius Symo ADVANCED 10.0-3 - 20.0-3	81
2.7.1	Bundle fro36120	81
2.7.2	Bundle fro35510	82
2.7.3	Bundle fro35220	83
2.7.4	Bundle fro35020	84
2.7.5	Bundle fro34310	85
2.7.6	Bundle fro34162	86
2.8	Changelogs before 2023	87

3 English UL	88
3.1 Fronius Galvo UL	89
3.1.1 Bundle fro36120	89
3.1.2 Bundle fro35510	90
3.1.3 Bundle fro35220	91
3.1.4 Bundle fro35020	92
3.1.5 Bundle fro34310	93
3.1.6 Bundle fro34162	94
3.2 Fronius Primo 3.8-1 - 8.2-1 208 - 240 UL	95
3.2.1 Bundle fro36120	95
3.2.2 Bundle fro35510	96
3.2.3 Bundle fro35220	97
3.2.4 Bundle fro35020	98
3.2.5 Bundle fro34310	99
3.2.6 Bundle fro34162	100
3.3 Fronius Primo 10.0-1 - 15.0-1 208 - 240 UL	101
3.3.1 Bundle fro36120	101
3.3.2 Bundle fro35510	102
3.3.3 Bundle fro35220	103
3.3.4 Bundle fro35020	104
3.3.5 Bundle fro34310	105
3.3.6 Bundle fro34162	106
3.4 Fronius Symo 10.0-3 - 24.0-3 UL	107
3.4.1 Bundle fro36120	107
3.4.2 Bundle fro35510	108
3.4.3 Bundle fro35220	109
3.4.4 Bundle fro35020	110
3.4.5 Bundle fro34310	111
3.4.6 Bundle fro34162	112
3.5 Fronius Symo 15.0-3 UL 208V	113
3.5.1 Bundle fro36120	113
3.5.2 Bundle fro35510	114
3.5.3 Bundle fro35220	115
3.5.4 Bundle fro35020	116
3.5.5 Bundle fro34310	117
3.5.6 Bundle fro34162	118
3.6 Fronius Symo ADVANCED 10.0-3 - 24.0-3 UL	119
3.6.1 Bundle fro36120	119
3.6.2 Bundle fro35510	120
3.6.3 Bundle fro35220	121
3.6.4 Bundle fro35020	122
3.6.5 Bundle fro34310	123
3.6.6 Bundle fro34162	124
3.7 Changelogs before 2023	125



1 Deutsch

1.1 Fronius Galvo

1.1.1 Bundle fro36120

Komponente	Version
Leistungsteil	0.1.5.1
Filterprint	0.1.1.4
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.2
Ländersetups	0.0.144.10

1.1.2 Bundle fro35510

Komponente	Version
Leistungsteil	0.1.5.1
Filterprint	0.1.1.4
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.2
Ländersetups	0.0.142.10

1.1.3 Bundle fro35220

Komponente	Version
Leistungsteil	0.1.5.1
Filterprint	0.1.1.4
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.1
Ländersetups	0.0.141.10

1.1.4 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

1.1.5 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

1.1.6 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 fro36120

Komponente	Version
Leistungsteil	1.16.1.1
Filterprint	1.0.0.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.2
Ländersetups	0.0.144.10

Setupänderungen

- / Setupanpassung bei Australien Setup AUC - Frequenzgrenzen wurden angepasst
- / Setupanpassung bei Setup CZ und CZMV bei P(f) Funktion
- / Setupanpassung bei Setups FR LV und FR MV aufgrund CosPhi Anpassung
- / Neues Ländersetup für Finnland - FI Q(U)

1.2.2 Bundle fro35510

Komponente	Version
Leistungsteil	1.16.0.1
Filterprint	1.0.0.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.2
Ländersetups	0.0.142.10

Setupänderungen

- / Setupänderung bei ES_A und ES_B - FAC min. Auslösezeit wurde auf 3,1s geändert
- / Setupänderungen bei CY aufgrund neuer Netzanforderungen
- / Setupänderung bei JO98, JO99, G98, G99A, G99B, NI98, NI99 - Aktivierung der Blindleistungsfunktion
- / Setupänderung bei EU_MV und EU_LV - Äußere FAC max. Wiederschaltfrequenz und GFDPR Überfrequenz angepasst

1.2.3 Bundle fro35220

Komponente	Version
Leistungsteil	1.16.0.1
Filterprint	1.0.0.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.1
Ländersetups	0.0.141.10

Bugfixes

- / MPP Tracking-Problem behoben, wenn sich die PV-Spannung von MPP1 und MPP2 minimal unterscheidet
- / State 306 (Leistung zu niedrig) Fehlauslösung behoben bei Verwendung von dynamischer Leistungsreduzierung und Auftreten von schnellen Lastwechsel.

Setupänderungen

- / Änderungen an den GVDPR Paramater bei italienischen Setups IT6 und IT7 vorgenommen

1.2.4 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).

1.2.5 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.

1.2.6 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 fro36120

Komponente	Version
Leistungsteil	1.5.1.1
Filterprint	1.0.0.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.2
Ländersetups	0.0.144.10

1.3.2 Bundle fro35510

Komponente	Version
Leistungsteil	1.5.1.1
Filterprint	1.0.0.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.2
Ländersetups	0.0.142.10

1.3.3 Bundle fro35220

Komponente	Version
Leistungsteil	1.5.1.1
Filterprint	1.0.0.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.1
Ländersetups	0.0.141.10

1.3.4 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

1.3.5 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.

1.3.6 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 fro36120

Komponente	Version
Leistungsteil	1.16.1.1
Filterprint	1.0.0.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.2
Ländersetups	0.0.144.10

Setupänderungen

- / Setupanpassung bei Australien Setup AUC - Frequenzgrenzen wurden angepasst
- / Setupanpassung bei Setup DEM1 und DEM2 (VDE-AR-N 4110)
- / Setupanpassung bei Setup CZ und CZMV bei P(f) Funktion
- / Setupanpassung bei Setups FR LV und FR MV aufgrund CosPhi Anpassung
- / Neues Ländersetup für Finnland - FI Q(U)

1.4.2 Bundle fro35510

Komponente	Version
Leistungsteil	1.16.0.1
Filterprint	1.0.0.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.2
Ländersetups	0.0.142.10

Setupänderungen

- / Setupänderung bei ES_A und ES_B - FAC min. Auslösezeit wurde auf 3,1s geändert
- / Setupänderungen bei CY aufgrund neuer Netzanforderungen
- / Setupänderung bei JO98, JO99, G98, G99A, G99B, NI98, NI99 - Aktivierung der Blindleistungsfunktion
- / Setupänderung bei EU_MV und EU_LV - Äußere FAC max. Wiederzuschaltfrequenz und GFDPR Überfrequenz angepasst

1.4.3 Bundle fro35220

Komponente	Version
Leistungsteil	1.16.0.1
Filterprint	1.0.0.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.1
Ländersetups	0.0.141.10

Bugfixes

- / MPP Tracking-Problem behoben, wenn sich die PV-Spannung von MPP1 und MPP2 minimal unterscheidet
- / State 306 (Leistung zu niedrig) Fehlauslösung behoben bei Verwendung von dynamischer Leistungsreduzierung und Auftreten von schnellen Lastwechsel.

Setupänderungen

- / Neue Ländersetups für Deutschland - NELEV1 (<270kW) und NELEV2 (>270kW)
- / Änderungen an den GVDPR Paramater bei italienischen Setups IT6 und IT7 vorgenommen

1.4.4 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).

1.4.5 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.

1.4.6 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 fro36120

Komponente	Version
Leistungsteil	1.16.1.1
Filterprint	0.11.10.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.2
Ländersetups	0.0.144.10

Setupänderungen

- / Setupanpassung bei Australien Setup AUC - Frequenzgrenzen wurden angepasst
- / Setupanpassung bei Setup CZ und CZMV bei P(f) Funktion
- / Setupanpassung bei Setups FR LV und FR MV aufgrund CosPhi Anpassung
- / Neues Ländersetup für Finnland - FI Q(U)

1.5.2 Bundle fro35510

Komponente	Version
Leistungsteil	1.16.0.1
Filterprint	0.11.10.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.2
Ländersetups	0.0.142.10

Setupänderungen

- / Setupänderung bei ES_A und ES_B - FAC min. Auslösezeit wurde auf 3,1s geändert
- / Setupänderungen bei CY aufgrund neuer Netzanforderungen
- / Setupänderung bei JO98, JO99, G98, G99A,G99B, NI98, NI99 - Aktivierung der Blindleistungsfunktion
- / Setupänderung bei EU_MV und EU_LV - Äußere FAC max. Wiederzuschaltfrequenz und GFDPR Überfrequenz angepasst

1.5.3 Bundle fro35220

Komponente	Version
Leistungsteil	1.16.0.1
Filterprint	0.11.10.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.1
Ländersetups	0.0.141.10

Bugfixes

- / MPP Tracking-Problem behoben, wenn sich die PV-Spannung von MPP1 und MPP2 minimal unterscheidet
- / State 306 (Leistung zu niedrig) Fehlauslösung behoben bei Verwendung von dynamischer Leistungsreduzierung und Auftreten von schnellen Lastwechsel.

Setupänderungen

- / Änderungen an den GVDPR Paramater bei italienischen Setups IT6 und IT7 vorgenommen

1.5.4 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).

1.5.5 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.

1.5.6 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 fro36120

Komponente	Version
Leistungsteil	1.16.1.1
Filterprint	0.11.10.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.2
Ländersetups	0.0.144.10

Setupänderungen

- / Setupanpassung bei Australien Setup AUC - Frequenzgrenzen wurden angepasst
- / Setupanpassung bei Setup DEM1 und DEM2 (VDE-AR-N 4110)
- / Setupanpassung bei Setup CZ und CZMV bei P(f) Funktion
- / Setupanpassung bei Setups FR LV und FR MV aufgrund CosPhi Anpassung
- / Neues Ländersetup für Finnland - FI Q(U)

1.6.2 Bundle fro35510

Komponente	Version
Leistungsteil	1.16.0.1
Filterprint	0.11.10.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.2
Ländersetups	0.0.142.10

Setupänderungen

- / Setupänderung bei ES_A und ES_B - FAC min. Auslösezeit wurde auf 3,1s geändert
- / Setupänderungen bei CY aufgrund neuer Netzanforderungen
- / Setupänderung bei JO98, JO99, G98, G99A,G99B, NI98, NI99 - Aktivierung der Blindleistungsfunktion
- / Setupänderung bei EU_MV und EU_LV - Äußere FAC max. Wiederzuschaltfrequenz und GFDPR Überfrequenz angepasst

1.6.3 Bundle fro35220

Komponente	Version
Leistungsteil	1.16.0.1
Filterprint	0.11.10.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.1
Ländersetups	0.0.141.10

Bugfixes

- / MPP Tracking-Problem behoben, wenn sich die PV-Spannung von MPP1 und MPP2 minimal unterscheidet
- / State 306 (Leistung zu niedrig) Fehlauslösung behoben bei Verwendung von dynamischer Leistungsreduzierung und Auftreten von schnellen Lastwechsel.

Setupänderungen

- / Neue Ländersetups für Deutschland - NELEV1 (<270kW) und NELEV2 (>270kW)
- / Änderungen an den GVDPR Paramater bei italienischen Setups IT6 und IT7 vorgenommen

1.6.4 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).

1.6.5 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.

1.6.6 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 fro36120

Komponente	Version
Leistungsteil	1.16.1.1
Filterprint	1.0.0.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.2
Ländersetups	0.0.144.10

Setupänderungen

- / Setupanpassung bei Australien Setup AUC - Frequenzgrenzen wurden angepasst
- / Setupanpassung bei Setup DEM1 und DEM2 (VDE-AR-N 4110)
- / Setupanpassung bei Setup CZ und CZMV bei P(f) Funktion
- / Setupanpassung bei Setups FR LV und FR MV aufgrund CosPhi Anpassung
- / Neues Ländersetup für Finnland - FI Q(U)

1.7.2 Bundle fro35510

Komponente	Version
Leistungsteil	1.16.0.1
Filterprint	1.0.0.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.2
Ländersetups	0.0.142.10

Setupänderungen

- / Setupänderung bei ES_A und ES_B - FAC min. Auslösezeit wurde auf 3,1s geändert
- / Setupänderungen bei CY aufgrund neuer Netzanforderungen
- / Setupänderung bei JO98, JO99, G98, G99A,G99B, NI98, NI99 - Aktivierung der Blindleistungsfunktion
- / Setupänderung bei EU_MV und EU_LV - Äußere FAC max. Wiederzuschaltfrequenz und GFDPR Überfrequenz angepasst

1.7.3 Bundle fro35220

Komponente	Version
Leistungsteil	1.16.0.1
Filterprint	1.0.0.1
TastenSteuerung	0.2.0.0
Steuerung	0.3.30.1
Ländersetups	0.0.141.10

Bugfixes

- / MPP Tracking-Problem behoben, wenn sich die PV-Spannung von MPP1 und MPP2 minimal unterscheidet
- / State 306 (Leistung zu niedrig) Fehlauslösung behoben bei Verwendung von dynamischer Leistungsreduzierung und Auftreten von schnellen Lastwechsel.
- / State 451/452 Fehlauslösungen behoben

Setupänderungen

- / Neue Ländersetups für Deutschland - NELEV1 (<270kW) und NELEV2 (>270kW)
- / Änderung von Paramater bei Setup Chile (CL) - Blindleistungsmodus wurde auf 0 gesetzt
- / Neue Ländersetups für Nordirland - NI98 und NI99
- / Änderungen an den GVDPR Paramater bei italienischen Setups IT6 und IT7 vorgenommen

1.7.4 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).

1.7.5 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.

1.7.6 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 fro36120

Component	Version
Power stage set	0.1.5.1
Filter PC board	0.1.1.4
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.2
Country Setups	0.0.144.10

2.1.2 Bundle fro35510

Component	Version
Power stage set	0.1.5.1
Filter PC board	0.1.1.4
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.2
Country Setups	0.0.142.10

2.1.3 Bundle fro35220

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	0.0.141.10

2.1.4 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

2.1.5 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

2.1.6 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 fro36120

Component	Version
Power stage set	1.16.1.1
Filter PC board	1.0.0.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.2
Country Setups	0.0.144.10

Setup changes

- / Change Upper connection and reconnection frequency in Australia AUC setup
- / Setup adaptations CZ and CZMV - Change parameter P(f)
- / Setup adaptations FR LV and FR MV due to cosphi changes
- / New country setup for Finland - FI Q(U)

2.2.2 Bundle fro35510

Component	Version
Power stage set	1.16.0.1
Filter PC board	1.0.0.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.2
Country Setups	0.0.142.10

Setup changes

- / Setup adaption ES_A and ES_B - FAC inner min trip time change to 3,1s
- / Setup adaption CY due to new grid paramters
- / Setup adaption JO98, JO99, G98, G99A,G99B, NI98, NI99 - Activation of feature reactive power mode
- / Setup adaption EU_MV and EU_LV - Change FAC reconnect outer max and GFDPR overfrequency

2.2.3 Bundle fro35220

Component	Version
Power stage set	1.16.0.1
Filter PC board	1.0.0.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.1
Country Setups	0.0.141.10

Bugfixes

- / MPP tracking problem fixed in cases where the PV voltage between PV1 and PV2 differs by a minimum
- / State 306 (Power low event) false trigger problem solved in case of soft limit active and occurrence of fast power change rate in own consumption

Setup changes

- / GVDPR related parameter changes were done on Italy setups IT6 and IT7

2.2.4 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).

2.2.5 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 % .

2.2.6 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 fro36120

Component	Version
Power stage set	1.5.1.1
Filter PC board	1.0.0.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.2
Country Setups	0.0.144.10

2.3.2 Bundle fro35510

Component	Version
Power stage set	1.5.1.1
Filter PC board	1.0.0.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.2
Country Setups	0.0.142.10

2.3.3 Bundle fro35220

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	0.0.141.10

2.3.4 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

2.3.5 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 % .

2.3.6 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 fro36120

Component	Version
Power stage set	1.16.1.1
Filter PC board	1.0.0.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.2
Country Setups	0.0.144.10

Setup changes

- / Change Upper connection and reconnection frequency in Australia AUC setup
- / Setup adaption DEM1 and DEM2 (VDE-AR-N 4110)
- / Setup adaption CZ and CZMV - Change parameter P(f)
- / Setup adaption FR LV and FR MV due to cosphi changes
- / New country setup for Finland - FI Q(U)

2.4.2 Bundle fro35510

Component	Version
Power stage set	1.16.0.1
Filter PC board	1.0.0.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.2
Country Setups	0.0.142.10

Setup changes

- / Setup adaption ES_A and ES_B - FAC inner min trip time change to 3,1s
- / Setup adaption CY due to new grid paramters
- / Setup adaption JO98, JO99, G98, G99A,G99B, NI98, NI99 - Activation of feature reactive power mode
- / Setup adaption EU_MV and EU_LV - Change FAC reconnect outer max and GFDPR overfrequency

2.4.3 Bundle fro35220

Component	Version
Power stage set	1.16.0.1
Filter PC board	1.0.0.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.1
Country Setups	0.0.141.10

Bugfixes

- / MPP tracking problem fixed in cases where the PV voltage between PV1 and PV2 differs by a minimum
- / State 306 (Power low event) false trigger problem solved in case of soft limit active and occurrence of fast power change rate in own consumption

Setup changes

- / New Country setups for Germany - NELEV1 (<270kW) and NELEV2 (>270kW)
- / GVDPR related parameter changes were done on Italy setups IT6 and IT7

2.4.4 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).

2.4.5 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 % .

2.4.6 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 fro36120

Component	Version
Power stage set	1.16.1.1
Filter PC board	0.11.10.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.2
Country Setups	0.0.144.10

Setup changes

- / Change Upper connection and reconnection frequency in Australia AUC setup
- / Setup adaptations CZ and CZMV - Change parameter P(f)
- / Setup adaptations FR LV and FR MV due to cosphi changes
- / New country setup for Finland - FI Q(U)

2.5.2 Bundle fro35510

Component	Version
Power stage set	1.16.0.1
Filter PC board	0.11.10.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.2
Country Setups	0.0.142.10

Setup changes

- / Setup adaption ES_A and ES_B - FAC inner min trip time change to 3,1s
- / Setup adaption CY due to new grid paramters
- / Setup adaption JO98, JO99, G98, G99A,G99B, NI98, NI99 - Activation of feature reactive power mode
- / Setup adaption EU_MV and EU_LV - Change FAC reconnect outer max and GFDPR overfrequency

2.5.3 Bundle fro35220

Component	Version
Power stage set	1.16.0.1
Filter PC board	0.11.10.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.1
Country Setups	0.0.141.10

Bugfixes

- / MPP tracking problem fixed in cases where the PV voltage between PV1 and PV2 differs by a minimum
- / State 306 (Power low event) false trigger problem solved in case of soft limit active and occurrence of fast power change rate in own consumption

Setup changes

- / GVDPR related parameter changes were done on Italy setups IT6 and IT7

2.5.4 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).

2.5.5 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 % .

2.5.6 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 fro36120

Component	Version
Power stage set	1.16.1.1
Filter PC board	0.11.10.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.2
Country Setups	0.0.144.10

Setup changes

- / Change Upper connection and reconnection frequency in Australia AUC setup
- / Setup adaptations DEM1 and DEM2 (VDE-AR-N 4110)
- / Setup adaptations CZ and CZMV - Change parameter P(f)
- / Setup adaptations FR LV and FR MV due to cosphi changes
- / New country setup for Finland - FI Q(U)

2.6.2 Bundle fro35510

Component	Version
Power stage set	1.16.0.1
Filter PC board	0.11.10.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.2
Country Setups	0.0.142.10

Setup changes

- / Setup adaption ES_A and ES_B - FAC inner min trip time change to 3,1s
- / Setup adaption CY due to new grid paramters
- / Setup adaption JO98, JO99, G98, G99A,G99B, NI98, NI99 - Activation of feature reactive power mode
- / Setup adaption EU_MV and EU_LV - Change FAC reconnect outer max and GFDPR overfrequency

2.6.3 Bundle fro35220

Component	Version
Power stage set	1.16.0.1
Filter PC board	0.11.10.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.1
Country Setups	0.0.141.10

Bugfixes

- / MPP tracking problem fixed in cases where the PV voltage between PV1 and PV2 differs by a minimum
- / State 306 (Power low event) false trigger problem solved in case of soft limit active and occurrence of fast power change rate in own consumption

Setup changes

- / New Country setups for Germany - NELEV1 (<270kW) and NELEV2 (>270kW)
- / GVDPR related parameter changes were done on Italy setups IT6 and IT7

2.6.4 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).

2.6.5 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 % .

2.6.6 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 fro36120

Component	Version
Power stage set	1.16.1.1
Filter PC board	1.0.0.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.2
Country Setups	0.0.144.10

Setup changes

- / Change Upper connection and reconnection frequency in Australia AUC setup
- / Setup adaption DEM1 and DEM2 (VDE-AR-N 4110)
- / Setup adaption CZ and CZMV - Change parameter P(f)
- / Setup adaption FR LV and FR MV due to cosphi changes
- / New country setup for Finland - FI Q(U)

2.7.2 Bundle fro35510

Component	Version
Power stage set	1.16.0.1
Filter PC board	1.0.0.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.2
Country Setups	0.0.142.10

Setup changes

- / Setup adaption ES_A and ES_B - FAC inner min trip time change to 3,1s
- / Setup adaption CY due to new grid paramters
- / Setup adaption JO98, JO99, G98, G99A,G99B, NI98, NI99 - Activation of feature reactive power mode
- / Setup adaption EU_MV and EU_LV - Change FAC reconnect outer max and GFDPR overfrequency

2.7.3 Bundle fro35220

Component	Version
Power stage set	1.16.0.1
Filter PC board	1.0.0.1
Key Controller	0.2.0.0
Control unit	0.3.30.1
Country Setups	0.0.141.10

Bugfixes

- / MPP tracking problem fixed in cases where the PV voltage between PV1 and PV2 differs by a minimum
- / State 306 (Power low event) false trigger problem solved in case of soft limit active and occurrence of fast power change rate in own consumption
- / False trippings of state 451/452 resolved

Setup changes

- / New Country setups for Germany - NELEV1 (<270kW) and NELEV2 (>270kW)
- / Change of parameters at setup Chile (CL) - Reactive power mode changed to 0
- / New country setups for Northern Ireland - NI98 and NI99
- / GVDPR related parameter changes were done on Italy setups IT6 and IT7

2.7.4 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).

2.7.5 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 % .

2.7.6 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 fro36120

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	0.0.65.12

3.1.2 Bundle fro35510

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	0.0.65.12

3.1.3 Bundle fro35220

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

3.1.4 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

3.1.5 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

3.1.6 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 fro36120

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	0.0.65.12

3.2.2 Bundle fro35510

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	0.0.65.12

3.2.3 Bundle fro35220

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

3.2.4 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

3.2.5 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

3.2.6 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 fro36120

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	0.0.65.12

3.3.2 Bundle fro35510

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	0.0.65.12

3.3.3 Bundle fro35220

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

3.3.4 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

3.3.5 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

3.3.6 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 fro36120

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	0.0.65.12

3.4.2 Bundle fro35510

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	0.0.65.12

3.4.3 Bundle fro35220

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

3.4.4 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

3.4.5 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

3.4.6 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 fro36120

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	0.0.65.12

3.5.2 Bundle fro35510

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	0.0.65.12

3.5.3 Bundle fro35220

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

3.5.4 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

3.5.5 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

3.5.6 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 fro36120

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	0.0.65.12

3.6.2 Bundle fro35510

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	0.0.65.12

3.6.3 Bundle fro35220

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

3.6.4 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

3.6.5 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

3.6.6 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