

# Changelog SnapInverter

Fronius International

August 13, 2023

Version: fro34162



## Inhaltsverzeichnis / Table of contents

<b>1</b>	<b>Deutsch</b>	<b>2</b>
1.1	Fronius Galvo . . . . .	2
1.1.1	Bundle fro34310 . . . . .	2
1.2	Fronius Symo 3.0-3-M - 8.2-3-M . . . . .	3
1.2.1	Bundle fro34310 . . . . .	3
1.3	Fronius Symo 3.0-3-S - 4.5-3-S . . . . .	4
1.3.1	Bundle fro34310 . . . . .	4
1.4	Fronius Symo 10.0-3-M - 20.0-3-M . . . . .	5
1.4.1	Bundle fro34310 . . . . .	5
1.5	Fronius Primo 3.0-1-M - 8.2-1-M . . . . .	6
1.5.1	Bundle fro34310 . . . . .	6
1.6	Fronius Eco 25.0-3-S - 27.0-3-S . . . . .	7
1.6.1	Bundle fro34310 . . . . .	7
1.7	Fronius Symo ADVANCED 10.0-3 - 20.0-3 . . . . .	8
1.7.1	Bundle fro34310 . . . . .	8
1.8	Änderungen vor 2023 . . . . .	9

<b>2</b>	<b>English</b>	<b>10</b>
2.1	Fronius Galvo . . . . .	10
2.1.1	Bundle fro34310 . . . . .	10
2.2	Fronius Symo 3.0-3-M - 8.2-3-M . . . . .	11
2.2.1	Bundle fro34310 . . . . .	11
2.3	Fronius Symo 3.0-3-S - 4.5-3-S . . . . .	12
2.3.1	Bundle fro34310 . . . . .	12
2.4	Fronius Symo 10.0-3-M - 20.0-3-M . . . . .	13
2.4.1	Bundle fro34310 . . . . .	13
2.5	Fronius Primo 3.0-1-M - 8.2-1-M . . . . .	14
2.5.1	Bundle fro34310 . . . . .	14
2.6	Fronius Eco 25.0-3-S - 27.0-3-S . . . . .	15
2.6.1	Bundle fro34310 . . . . .	15
2.7	Fronius Symo ADVANCED 10.0-3 - 20.0-3 . . . . .	16
2.7.1	Bundle fro34310 . . . . .	16
2.8	Changelogs before 2023 . . . . .	17
<b>3</b>	<b>English UL</b>	<b>18</b>
3.1	Fronius Galvo UL . . . . .	19
3.1.1	Bundle fro34310 . . . . .	19
3.2	Fronius Primo 3.8-1 - 8.2-1 208 - 240 UL . . . . .	20
3.2.1	Bundle fro34310 . . . . .	20
3.3	Fronius Primo 10.0-1 - 15.0-1 208 - 240 UL . . . . .	21
3.3.1	Bundle fro34310 . . . . .	21
3.4	Fronius Symo 10.0-3 - 24.0-3 UL . . . . .	22
3.4.1	Bundle fro34310 . . . . .	22
3.5	Fronius Symo 15.0-3 UL 208V . . . . .	23
3.5.1	Bundle fro34310 . . . . .	23
3.6	Fronius Symo ADVANCED 10.0-3 - 24.0-3 UL . . . . .	24
3.6.1	Bundle fro34310 . . . . .	24
3.7	Changelogs before 2023 . . . . .	25



# 1 Deutsch

## 1.1 Fronius Galvo

### 1.1.1 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

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

### 1.2.1 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

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

#### Setupänderungen

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

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

### 1.3.1 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

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

#### Setupänderungen

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

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

### 1.4.1 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 im Menü nicht auswählbar.
- / Falschauslösungen State 443 behoben.
- / Optimierung des Leistungsbezugswertes für CEI-021.
- / Behebung Problem MPP2 Tracker Spannung bleibt auf Leerlaufspannung "hängen".
- / Behebung Falschauslösungen der Statecodes 301, 308, 317 und 479.

#### Setupänderungen

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

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

### 1.5.1 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

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

#### Setupänderungen

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

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

### 1.6.1 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.
- / Neue FRT Modi waren im Menü nicht auswählbar.
- / Falschauslösungen State 443 behoben.
- / Optimierung des Leistungsbezugswertes für CEI-021.
- / Behebung Falschauslösungen der Statecodes 301, 308, 317 und 479.

#### Setupänderungen

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



## 1.7 Fronius Symo ADVANCED 10.0-3 - 20.0-3

### 1.7.1 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 Fehlauflösungen arc guard.
- / UAC und FAC Limit Auslösezeit verringert.
- / Behebung Arc guard permanenter Fehler geht durch AC Neustart verloren.
- / Falschauslösungen State 443 behoben.
- / Optimierung des Leistungsbezugswertes für CEI-021.
- / Behebung Problem MPP2 Tracker Spannung bleibt auf Leerlaufspannung "hängen".
- / Behebung Falschauslösungen der Statecodes 301, 308, 317 und 479.

#### Setupänderungen

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

## 1.8 Änderungen vor 2023

[https://www.fronius.com/~/downloads/Solar%20Energy/Firmware/SE\\_FW\\_Changelog\\_Fronius\\_Galvo\\_Symo\\_Prime\\_Eco\\_DE-EN.PDF](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 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

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

### 2.2.1 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

- / State code 443 fixed false tripping.
- / Optimization of reference power level CEI-021.
- / Fixed nuisance trippings of state codes 301, 308, 317, and 479.

#### Setup changes

- / New parameters middle voltage limit for setups: BRA2, BRA3, BRA5, BRA6.
- / Adapt GVDPR for setups IT6, IT6B, IT7, IT7B.
- / Adapt device parameter GFDPR start frequency underfrequency.
- / Setup AUC - ReAcPoMo Characteristics Q to U10 now correctly set to 100% .

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

### 2.3.1 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

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

#### Setup changes

- / Adapt device parameter GFDPR start frequency underfrequency.
- / Setup AUC - ReAcPoMo Characteristics Q to U10 now correctly set to 100% .

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

### 2.4.1 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 not possible for detection mode or sudden voltage change.
- / State code 443 fixed false tripping.
- / Optimization of reference power level CEI-021.
- / Fixed problem MPP2 tracker DC voltage remains on open circuit voltage.
- / Fixed nuisance trippings of state codes 301, 308, 317, and 479.

#### Setup changes

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

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

### 2.5.1 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

- / State code 443 fixed false tripping.
- / Optimization of reference power level CEI-021.
- / Fixed nuisance trippings of state codes 301, 308, 317, and 479.

#### Setup changes

- / New parameters middle voltage limit for setups: BRA2, BRA3, BRA5, BRA6.
- / Adapt GVDPR for setups IT6, IT6B, IT7, IT7B.
- / Adapt device parameter GFDPR start frequency underfrequency.
- / Setup AUC - ReAcPoMo Characteristics Q to U10 now correctly set to 100% .

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

### 2.6.1 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

- / Minimum required MPP voltage was reduced.
- / New FRT feature selection not possible for detection mode or sudden voltage change.
- / State code 443 fixed false tripping.
- / Optimization of reference power level CEI-021.
- / Fixed nuisance trippings of state codes 301, 308, 317, and 479.

#### Setup changes

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



## 2.7 Fronius Symo ADVANCED 10.0-3 - 20.0-3

### 2.7.1 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

- / Reduced nuisance tripping rate for arc fault detection.
- / Grid limit test trip and disconnection time reduced.
- / Fixed Arc Guard continuous fault condition lost after AC reset .
- / State code 443 fixed false tripping.
- / Optimization of reference power level CEI-021.
- / Fixed problem MPP2 tracker DC voltage remains on open circuit voltage.
- / Fixed nuisance trippings of state codes 301, 308, 317, and 479.

#### Setup changes

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

## 2.8 Changelogs before 2023

[https://www.fronius.com/~/downloads/Solar%20Energy/Firmware/SE\\_FW\\_Changelog\\_Fronius\\_Galvo\\_Symo\\_Prime\\_Eco\\_DE-EN.PDF](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 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

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

### 3.2.1 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

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

#### 3.3.1 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

### 3.4 Fronius Symo 10.0-3 - 24.0-3 UL

#### 3.4.1 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

## 3.5 Fronius Symo 15.0-3 UL 208V

### 3.5.1 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



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

#### 3.6.1 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

### 3.7 Changelogs before 2023

[https://www.fronius.com/~/downloads/Solar%20Energy/Firmware/SE\\_FW\\_Changelog\\_Fronius\\_Galvo\\_Symo\\_Prime\\_Eco\\_DE-EN.PDF](https://www.fronius.com/~/downloads/Solar%20Energy/Firmware/SE_FW_Changelog_Fronius_Galvo_Symo_Prime_Eco_DE-EN.PDF)