



Notstrom Konfiguration

Emergency power configuration

DE

Bedienungsanleitung

Netzgekoppelter Wechselrichter

EN

Operating Instructions

Grid-connected inverter



Inhaltsverzeichnis

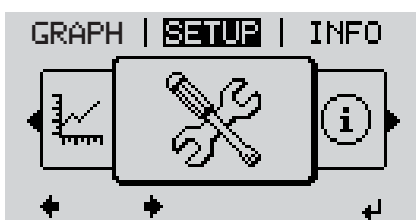
Notstrom Konfiguration	5
Voraussetzungen	5
Notstrom Konfiguration - Übersicht.....	5
In das CONFIG Menü einsteigen.....	5
Alternatives (Notstrom)-Setup wählen	6
Digitale I/Os am Hybridmanager konfigurieren.....	6
Anlagenübersicht am Hybridmanager konfigurieren	7
Energiemanagement am Hybridmanager konfigurieren (Option)	8

Notstrom Konfiguration

- Voraussetzungen** Um die Notstromfunktion des Hybrid-Wechselrichters nutzen zu können, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:
- Richtige Verkabelung des Notstromsystems in der Elektroinstallation (siehe Dokument „Fronius Energy Package - Beispiele Notstrom-Umschaltung“) Verkabelung überprüfen
 - Der Zähler (Fronius Smart Meter) muss im Einspeisepunkt montiert und konfiguriert werden
 - Aktuelle Hybridmanager-Firmware am Wechselrichter: min. V 1.3.2-3 oder höher gegebenenfalls Firmware-Update durchführen

- Notstrom Konfiguration - Übersicht**
- In das CONFIG-Menü einsteigen
 - Alternatives (Notstrom)-Setup wählen
 - Digitale I/Os am Hybridmanager konfigurieren
 - Anlagenübersicht am Hybridmanager konfigurieren
 - Energiemanagement am Hybridmanager konfigurieren (Option)

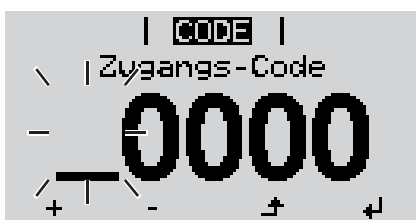
In das CONFIG Menü einsteigen



- ⬆ **1** Taste 'Menü' drücken

Die Menüebene wird angezeigt.

- 2** Die nicht belegte Taste 'Menü / Esc' 5 x drücken



Im Menü 'CODE' wird 'Zugangs-Code' angezeigt, die erste Stelle blinkt. Der Zugangs-Code für das CONFIG Menü lautet: 39872

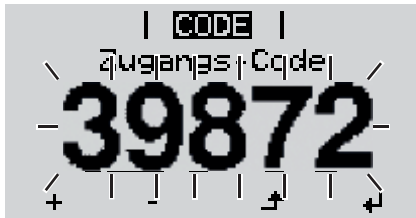
- + - **3** Den Zugangs-Code für das CONFIG Menü eingeben: Mittels Tasten 'auf' oder 'ab' den Wert für die erste Stelle des Codes auswählen

- ⬇ **4** Taste 'Enter' drücken

Die zweite Stelle blinkt.



- 5** Arbeitsschritt 3. und 4. für die zweite, die dritte, die vierte und die fünfte Stelle des Codes wiederholen, bis ...



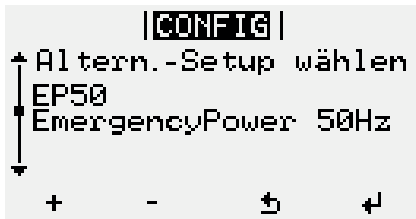
der eingestellte Code blinkt.

- ↩ **6** Taste 'Enter' drücken
Der erste Parameter des CONFIG Menüs wird angezeigt

Alternatives (Notstrom)-Setup wählen

Als „Alternatives (Notstrom)-Setup stehen die Setups mit der Bezeichnung „EmergencyPower“ zur Verfügung:

- EmergencyPower 50Hz: für alle Länder mit der Nominalfrequenz 50 Hz
- EmergencyPower 60Hz: für alle Länder mit der Nominalfrequenz 60 Hz



- + - **1** Mittels Tasten 'auf' oder 'ab' Alternatives (Notstrom)-Setup wählen
- ↩ **2** Taste 'Enter' drücken

Digitale I/Os am Hybridmanager konfigurieren

- 1** Web-Seite der Fronius Anlagenüberwachung (= Hybridmanager) aufrufen
- 2** Einstellungen auswählen
- 3** Als „Service“ anmelden
- 4** Menüpunkt IO-Zuordnung auswählen
- 5** Benutzer wechseln
- 6** „Notstrom“ aktivieren und öffnen

IO-Zuordnung



(3)

RS485								
D+	+	+	0	2	4	6	8	
D-	-	-	1	3	5	7	9	
RS485								

BELEGUNGEN

- 0. Notstrom Verriegelung aktivieren
- 1. frei
- 2. frei
- 3. frei
- 4. Notstrom Anforderung
- 5. frei
- 6. frei
- 7. frei
- 8. frei
- 9. frei

AUS - Demand Response Modes (DRM) ⊞

Notstrom (1) ⊞

Notstrom Verriegelung aktivieren Pin 0 (default) ▼

(2) Feedback Verriegelung (optional) nicht verwendet ▼

Notstrom Anforderung Pin 4 (default) ▼

IO-Steuerung ⊞

Lastmanagement ⊞

Tesla Powerwall ⊞

als Eingang oder Ausgang verwendbar als Eingang verwendbar bereits belegt

- 7 Nach Verkabelung unter „Notstrom“ (1) die Pins konfigurieren

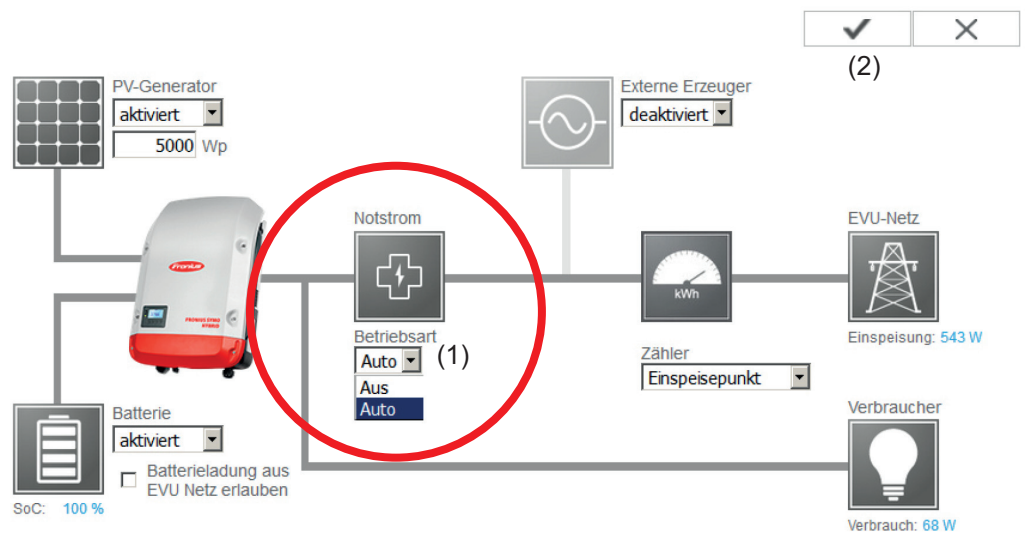
Die Default-Werte für die Pins entsprechen den Einstellungen, die im Dokument „Fronius Energy Package Beispiele Notstrom-Umschaltung“ verwendet werden.

- 8 Die Verkabelung nochmals kontrollieren
- 9 Optional die Feedback Verriegelung (2) konfigurieren
- 10 Zum Übernehmen der Eingaben Schaltfläche „Speichern“ (3) anklicken

Anlagenüber- sicht am Hybrid- manager konfigurieren

- 1 Auf der Web-Seite der Fronius Anlagenüberwachung (= Hybridmanager) unter Einstellungen den Menüpunkt Anlagenübersicht auswählen
- 2 Die Notstrom-Betriebsart (1) auf „Auto“ einstellen

Anlagenübersicht



- 3 Zum Übernehmen der Eingaben Schaltfläche „Speichern“ (2) anklicken

Energiemanagement am Hybridmanager konfigurieren (Option)

- 1** Auf der Web-Seite der Fronius Anlagenüberwachung (= Hybridmanager) unter Einstellungen den Menüpunkt Energiemanagement auswählen
- Im Energiemanagement können die Batterierestkapazität (1) und das SOC Warning Level (2) eingestellt werden.

Energiemanagement



(3)

Eigenverbrauchsoptimierung:

Eigenverbrauchsoptimierung: automatisch manuell

Zielgröße am Zählpunkt: W

Notstrom



Betriebsart:

Batterierestkapazität % Soc (1)

SoC-Warning Level % Soc (2)

- 2** Zum Übernehmen der Eingaben Schaltfläche „Speichern“ (3) anklicken

Contents

Emergency power configuration	11
Requirements.....	11
Emergency power configuration - overview	11
Accessing the CONFIG menu.....	11
Selecting alternative (emergency power) setup.....	12
Configuring the digital I/Os on the Fronius Datamanager.....	12
Configuring the system overview on the Fronius Datamanager	13
Configuring the energy management on the Fronius Datamanager (option)	14

Emergency power configuration



Requirements

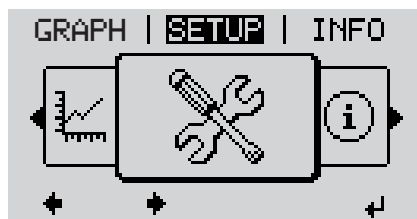
In order to use the hybrid inverter's emergency power function, the following prerequisites must be fulfilled:

- Correct wiring of the emergency power system in the electrical installation (see document entitled "Fronius Energy Package - Examples of emergency power switchover")
Check wiring
- The meter (Fronius Smart Meter) must be installed at the feed-in point and configured
- Current Fronius Datamanager firmware on the inverter: min. V 1.3.2-3 or higher
Update the firmware if necessary

Emergency power configuration - overview

- Accessing the CONFIG menu
- Selecting alternative (emergency power) setup
- Configuring the digital I/Os on the Fronius Datamanager
- Configuring the system overview on the Fronius Datamanager
- Configuring the energy management on the Fronius Datamanager (option)

Accessing the CONFIG menu



- 1 Press the 'Menu' key

The menu level appears.

- 2 Press the unassigned 'Menu / Esc' key 5 times



'Access Code' is displayed in the 'CODE' menu; the first digit starts flashing. The access code for the CONFIG menu is: 39872

- 3 Enter the access code for the CONFIG menu: Use the 'Up' and 'Down' keys to select a value for the first digit of the code

- 4 Press the 'Enter' key

The second digit starts flashing.



- 5 Repeat steps 3 and 4 for the second, third, fourth and fifth digits of the access code until...



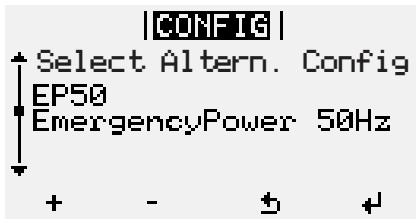
the selected code starts flashing.

- 6 Press the 'Enter' key
The first parameter of the CONFIG menu is displayed

Selecting alternative (emergency power) setup

The setups with the designation "EmergencyPower" are available as "Alternative (emergency power) setups":

- EmergencyPower 50Hz: for all countries with a nominal frequency of 50 Hz
- EmergencyPower 60Hz: for all countries with a nominal frequency of 60 Hz



- + - 1 Use the 'Up' and 'Down' keys to select the Alternative (emergency power) setup
- 2 Press the 'Enter' key

Configuring the digital I/Os on the Fronius Datamanager

- 1 Open the Fronius system monitoring web page (= Fronius Datamanager)
- 2 Select settings
- 3 Sign in as "Service"
- 4 Select IO mapping from the menu
- 5 Switch user
- 6 Activate and open "Emergency power"

IO mapping



(3)

RS485								
D+	+	+	0	2	4	6	8	
D-	-	-	1	3	5	7	9	
RS485								

PIN ASSIGNMENTS

- 0. Grant emergency power locking
- 1. none
- 2. none
- 3. none
- 4. Emergency power request
- 5. none
- 6. none
- 7. none
- 8. none
- 9. none

AUS - Demand Response Modes (DRM)

Emergency power (1)

Grant emergency power locking Pin 0 (default) ▼

(2) Locking feedback (optional) not used ▼

Emergency power request Pin 4 (default) ▼

IO control

Load management

Tesla Powerwall

can be used as an input or output
 can be used as an input
 pin already in use

- 7 After installing the wiring, configure the pins under "Emergency power" (1)

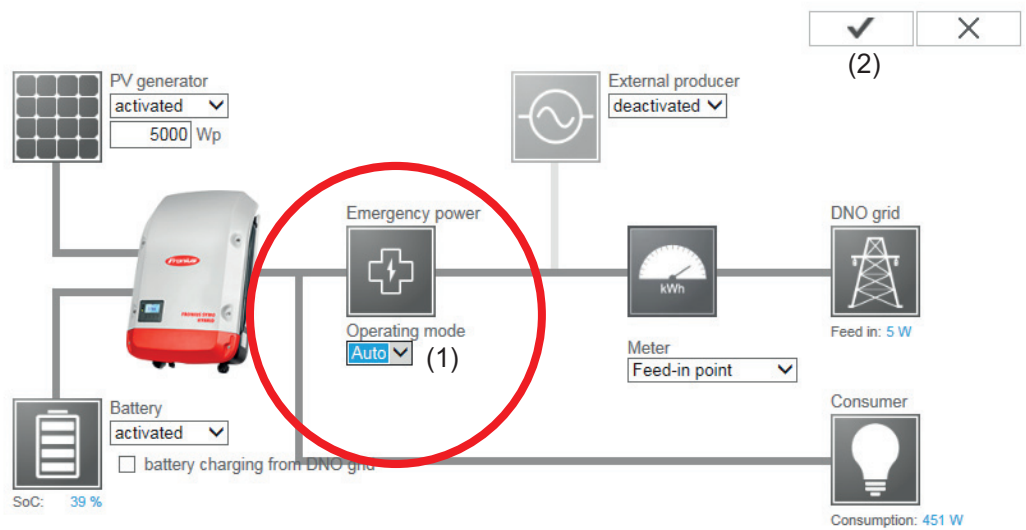
The default values for the pins correspond to the settings used in the document entitled "Fronius Energy Package - Examples of emergency power switchover".

- 8 Check the wiring again
- 9 Configure the locking feedback (optional) (2)
- 10 Click the "save" button (3) to apply the entries

Configuring the system overview on the Fronius Datamanager

- 1 Under "Settings" on the Fronius system monitoring (= Fronius Datamanager) web page, select "System overview" from the menu
- 2 Set the emergency power operating mode (1) to "Auto"

System overview



- 3 Click the "save" button (2) to apply the entries

Configuring the energy management on the Fronius Datamanager (option)

- 1 Under "Settings" on the Fronius system monitoring (= Fronius Datamanager) web page, select "Energy management" from the menu

The remaining battery capacity (1) and SoC warning level (2) can be set under energy management.


Energy management



Own consumption optimisation:

Own consumption optimisation: automatic manual
Target values at the metering point: W

Emergency power



Operating mode:

Remaining battery capacity % Soc (1)

SoC-warning level % Soc (2)

- 2 Click the "save" button (3) to apply the entries

Fronius Worldwide - www.fronius.com/addresses

Fronius International GmbH
4600 Wels, Froniusplatz 1, Austria
E-Mail: pv-sales@fronius.com
<http://www.fronius.com>

Fronius USA LLC Solar Electronics Division
6797 Fronius Drive, Portage, IN 46368
E-Mail: pv-us@fronius.com
<http://www.fronius-usa.com>

Under <http://www.fronius.com/addresses> you will find all addresses of our sales branches and partner firms!