

VERWENDUNG VON FRONIUS WECHSELRICHTERN MIT DEM APID PID RECOVERY SYSTEM (ANTI-PID-SYSTEM)

Fronius International GmbH

bestätigt hiermit, dass das genannte Gerät zusammen mit den unten gelisteten Wechselrichtern (Tabelle 1) betrieben werden darf ohne dass dabei die Fronius Garantiebedingungen verletzt werden, vorausgesetzt dass:

- / die beschriebenen Einstellungen eingehalten werden (Tabelle 1) und
- / alle relevanten Anleitungen berücksichtigt werden (Installation, Betrieb, Sicherheit, ...).

Diese Zusage leitet sich aus Tests ab, ausgeführt und dokumentiert von Elettrograf s.r.l. (Hersteller von APID).

Wechselrichter-Typen	EINSTELLUNGEN des APID Systems ¹	
	Max. zulässige Ausgabespannung ¹ (Spannung zwischen jedem Pol und Erde) [Vdc]	Spannungsschwellen ¹ (Aus- bzw- Einschaltspannung des APID Systems) [Vdc] + Verzögerung / [Vdc] + Verzögerung
Fronius Symo 3.0-3-S	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Symo 3.7-3-S	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Symo 4.5-3-S	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Symo 3.0-3-M	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Symo 3.7-3-M	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Symo 4.5-3-M	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Symo 5.0-3-M	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Symo 6.0-3-M	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Symo 7.0-3-M	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Symo 8.2-3-M	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Symo 10.0-3-M	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Symo 12.5-3-M	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Symo 15.0-3-M	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Symo 17.5-3-M	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Symo 20.0-3-M	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Primo 3.0-1	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Primo 3.5-1	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Primo 3.6-1	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Primo 4.0-1	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Primo 4.6-1	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Primo 5.0-1	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Primo 5.0-1 AUS	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Primo 6.0-1	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Primo 8.2-1	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Eco 25.0-3-S	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
Fronius Eco 27.0-3-S	500 Vdc (kein AUTO mode) *	OFF ² = 80 Vdc + 60sec delay / ON = 60 Vdc + 10min delay
* Der Wechselrichter teilt die DC-Spannung symmetrisch gegen Erde auf, es entsteht keine Spannung größer 500Vdc gegen Erde.		
¹ Siehe APID Bedienungsanleitung!		
² die OFF Werte dürfen erhöht werden, wenn nützlich.		

Tabelle 1 : Fronius-Wechselrichter und erforderliche Einstellungen des APID Systems als Bedingungen für die Kompatibilität.

Achtung!



SHIFTING THE LIMITS

Wenn die Regeneration beschleunigt werden soll (APID Anleitung, Seite 10 oben "To speed up the regeneration") muss für die gesamte Dauer der DC-Trenner (am Wechselrichter) ausgeschaltet bleiben!

Fronius übernimmt keinerlei Haftung für direkte oder indirekte Schäden, Verletzungen oder Verluste, die auf Grund einer Fehlfunktion, ungeeigneter Verwendung, falscher Einstellung oder durch Beschädigung entstehen, außerhalb des Rahmens unserer Garantiebedingungen.

Fronius behält sich das Recht vor, diese Genehmigung jederzeit mit sofortiger Wirkung und ohne jegliche Information zurückzunehmen, zum Beispiel wenn die Technologie oder das Gerät nachteilige Effekte für Wechselrichter und / oder andere Teile des Systems zeigt, oder wenn neue Funktionen in irgendeiner Weise Störungen verursachen.

Fronius International GmbH

Solar Energy Division

Froniusplatz 1

A-4600 Wels

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Thomas Mühlberger".

DI Thomas Mühlberger
Head of Solution Management