# Zertifikat

| | |
|---|---|
| **Hersteller** | **Fronius International GmbH**<br>**Froniusstraße 1**<br>**4643 Pettenbach**<br>**Österreich** |
| **Produkt** | **Netz- und Anlagenschutz mit abgesetzter Spannungsmessung** |

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Nachweis der AC-Abschaltung durch den, im Wechselrichter integrierten, internen Kuppelschalter (Netzentkupplungsschutz) mit abgesetzter Messwerterfassung für den Spannungssteigerungsschutz U > am zentralen Zählerplatz. Der Prüfumfang umfasst die gesamte Wirkungskette von Messwerterfassung, Kommunikationsstrecke und integriertem Netz- und Anlagenschutz und führt zu einer sicheren Trennung.

Der im Wechselrichter integrierte Netz- und Anlagenschutz kann unter folgenden Systemvorraussetzungen mit abgesetzter Spannungsmessung nach Abschnitt 6.1 – Ausnahme 4 der VDE-AR-N 4105:2026-03 für Anlagen über 30kVA unter Nutzung der folgenden aufgeführten Komponenten und Wechselrichterfamilien verwendet werden.

**Wechselrichterfamilien**

Primo GEN24 (Plus) (SC) 3.0 – 10.0 [1] Details siehe Seite 2

Symo GEN24 (Plus) (SC) 3.0 – 12.0 [2] Details siehe Seite 2

Verto (Plus) 15.0 – 33.3 [3] Details siehe Seite 2

Tauro ECO 50-3-(D/P) – 100-3-(D/P) [4] Details siehe Seite 2

Tauro 50-3-(D/P) [5] Details siehe Seite 2

**Softwareversion Wechselrichter**

Firmware ≥ 1.41.2-1

**Weitere Komponente**

Fronius Smart Meter [6] Details siehe Seite 2

**Berichtsnummer:** **TR36564**

**Zertifikatsnummer:** **P26-0320**

**Ausstellungsdatum:** **2026-04-09**

BUREAU VERITAS CPS GERMANY GMBH

Georg LORITZ
Lab Supervisor Energy Systems

Ohne die schriftliche Zustimmung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH dürfen Auszüge aus dieser Unbedenklichkeitsbescheinigung nicht vervielfältigt werden.

## Anhang

### Wechselrichterfamilien

**[1] Primo GEN24 (Plus) (SC) 3.0 – 10.0 Serie**

Primo GEN24 3.0, Primo GEN24 3.0 Plus, Primo GEN24 3.0 SC, Primo GEN24 3.0 Plus SC
Primo GEN24 3.6, Primo GEN24 3.6 Plus, Primo GEN24 3.6 SC, Primo GEN24 3.6 Plus SC
Primo GEN24 4.0, Primo GEN24 4.0 Plus, Primo GEN24 4.0 SC, Primo GEN24 4.0 Plus SC
Primo GEN24 4.6, Primo GEN24 4.6 Plus, Primo GEN24 4.6 SC, Primo GEN24 4.6 Plus SC
Primo GEN24 5.0, Primo GEN24 5.0 Plus, Primo GEN24 5.0 SC, Primo GEN24 5.0 Plus SC
Primo GEN24 6.0, Primo GEN24 6.0 Plus, Primo GEN24 6.0 SC, Primo GEN24 6.0 Plus SC
Primo GEN24 8.0, Primo GEN24 8.0 Plus
Primo GEN24 10.0, Primo GEN24 10.0 Plus

**[2] Symo GEN24 (Plus) (SC) 3.0 – 12.0 Serie**

Symo GEN24 3.0, Symo GEN24 3.0 Plus, Symo GEN24 3.0 SC, Symo GEN24 3.0 Plus SC
Symo GEN24 4.0, Symo GEN24 4.0 Plus, Symo GEN24 4.0 SC, Symo GEN24 4.0 Plus SC
Symo GEN24 5.0, Symo GEN24 5.0 Plus, Symo GEN24 5.0 SC, Symo GEN24 5.0 Plus SC
Symo GEN24 6.0, Symo GEN24 6.0 Plus, Symo GEN24 6.0 SC, Symo GEN24 6.0 Plus SC
Symo GEN24 7.0, Symo GEN24 7.0 Plus, Symo GEN24 7.0 SC, Symo GEN24 7.0 Plus SC
Symo GEN24 8.0, Symo GEN24 8.0 Plus, Symo GEN24 8.0 SC, Symo GEN24 8.0 Plus SC
Symo GEN24 9.0, Symo GEN24 9.0 Plus, Symo GEN24 9.0 SC, Symo GEN24 9.0 Plus SC
Symo GEN24 10.0, Symo GEN24 10.0 Plus, Symo GEN24 10.0 SC, Symo GEN24 10.0 Plus SC
Symo GEN24 12.0, Symo GEN24 12.0 Plus, Symo GEN24 12.0 SC, Symo GEN24 12.0 Plus SC

**[3] Verto (Plus) 15.0 – 33.3 Serie**

Verto 15.0, Verto 17.5, Verto 20.0, Verto 24.0, Verto 25.0 400, Verto 25.0, Verto 27.0, Verto 30.0, Verto 33.3
Verto 15.0 Plus, Verto 17.5 Plus, Verto 20.0 Plus, Verto 25.0 Plus, Verto 30.0 Plus, Verto 33.3 Plus

**[4] Tauro ECO 50-3-(D/P) – 100-3-(D/P) Serie**

Tauro ECO 50-3-D, Tauro ECO 50-3-P
Tauro ECO 99-3-D, Tauro ECO 99-3-P
Tauro ECO 100-3-D, Tauro ECO 100-3-P

**[5] Tauro 50-3-(D/P) Serie**

Tauro 50-3-D, Tauro 50-3-P

### Weitere Komponente

**[6] Fronius Smart Meter**

Fronius Smart Meter IP 5kA-3, Fronius Smart Meter IP 63A-3
Fronius Smart Meter 63A-3, Fronius Smart Meter 50kA-3, Fronius Smart Meter 63A-1
Fronius Smart Meter TS 100A-1, Fronius Smart Meter TS 65A-3, Fronius Smart Meter TS 5kA-3
Fronius Smart Meter WR 100-600 V-3

### Installation / Inbetriebnahme

Zwischen Wechselrichter und Smart Meter ist eine Kommunikation herzustellen. Der Modus für den Spannungssteigerungsschutz U > mit abgesetzter Spannungsüberwachung muss im Setup aktiviert sein, oder anderenfalls aktiviert werden.

Die Inbetriebnahme erfolgt über den Inbetriebnahme-Assistent. Es ist zu beachten, dass der Primärzähler für die abgesetzte Spannungsmessung verwendet wird.

### Funktionsweise

Die Messwerterfassung für den Spannungssteigerungsschutz U > erfolgt direkt am Smart Meter. Die Daten werden für die 10-Minuten-Mittelwert Bildung an den Wechselrichter übermittelt. Bei Unterbrechung der Kommunikationsstrecke zum Smart Meter wird unmittelbar auf den Wechselrichter-internen Spannungssteigerungsschutzes U > gewechselt.