



BUREAU  
VERITAS

## Einheitenzertifikat

Hersteller / Antragsteller: **Fronius International GmbH**  
**Günter Fronius Straße 1**  
**4600 Wels**  
**Österreich**

Typ Speichersystem:	Fronius Symo Hybridwechselrichter / Speichersystem bestehend aus:				
Name der EZE:	Symo GEN24 10.0	Symo GEN24 9.0	Symo GEN24 8.0	Symo GEN24 7.0	Symo GEN24 6.0
	Symo GEN24 10.0 Plus	Symo GEN24 9.0 Plus	Symo GEN24 8.0 Plus	Symo GEN24 7.0 Plus	Symo GEN24 6.0 Plus
	Symo GEN24 10.0 Lite	Symo GEN24 9.0 Lite	Symo GEN24 8.0 Lite	Symo GEN24 7.0 Lite	Symo GEN24 6.0 Lite
Wirkleistung (Nennleistung bei Nennbedingungen) [kW]:	10,0	9,0	8,0	7,0	6,0
Bemessungsspannung:	230 / 400 V; N; PE				
Weitere Komponenten:	BYD Battery-Box Premium HVS 5.1, HVS 7.7, HVS 10.2; HVM 11.0, HVM 13.8, HVM 16.6, HVM 19.3, HVM 22.1; Fronius Smart Meter; optional mit Enwitec Electronic Typ 3PH_FRO_BBDXX_X_X_X_X				

Firmwareversion: ab V1.5.3-0

Netzanschlussregel: **VDE-AR-N 4105:2018-11 – Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz**

Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Mitgeltende Normen / Richtlinien: **DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2019-09 – Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung**

Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz

Die oben bezeichneten Eigenerzeugungseinheiten wurden nach der Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften werden erfüllt:

- Nachweis zulässiger Netzrückwirkungen
- Nachweis des Symmetrieverhaltens von Drehstromumrichtereinheiten
- Nachweis des Verhaltens der Erzeugungseinheit am Netz
- Nachweis der  $P_{AV,E}$ -Überwachung
- Nachweis der dynamischen Netzstützung
- Nachweis der Teilnahmefähigkeit am Erzeugungsmanagement / Netzsicherheitsmanagement

Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten der Erzeugungseinheiten, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion
- Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit (Wirkungsweise)

Berichtsnummer: **19TH0445-VDE-0124-100\_0**

Zertifizierungsprogramm: **NSOP-0032-DEU-ZE-V01**

Zertifikatsnummer: **U20-0221**

Ausstellungsdatum: **2020-04-06**



Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17065

Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH