



**BUREAU
VERITAS**

**Bureau Veritas
Consumer Products Services
Germany GmbH**
Businesspark A96
86842 Türkheim
Deutschland
+ 49 (0) 4074041-0
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com

Zertifizierungsstelle der BV CPS GmbH
Akkreditiert nach EN 45011 -
ISO / IEC Guide 65

Einheitszertifikat

Hersteller: **Siemens AG, Industry Sector**
Würzburger Straße 121
90766 Fürth
Deutschland

Typ Erzeugungseinheit:	Solar Inverter	SINVERT PVM10	SINVERT PVM13	SINVERT PVM17	SINVERT PVM20
Technische Daten:	Nennscheinleistung:	10,0 kVA	12,4 kVA	16,5 kVA	19,2 kVA
	Nennwirkleistung:	<i>siehe Nennscheinleistung</i>			
	Wirkleistung: ($\cos\phi = 0,95; U = 0,95 U_n$)	9,5 kW	11,5 kW	15,7 kW	18,2 kW
	Nennspannung:	3AC 400 V, N, PE			
	Nennfrequenz:	50 Hz			

Firmwareversion: *siehe Beiblatt*

Netzanschlussregel: **BDEW-Richtlinie „Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“**
Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz,
2008 und Ergänzung 1/2009, 7/2010 und 2/2011

Mitgeltende Normen / DIN EN 61400-21:2008;

Richtlinien: Technische Richtlinien: TR3 Rev. 22, TR4 Rev. 5, TR8 Rev. 5

Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit wurde nach den, in der Netzanschlussregel referenzierten, technischen Richtlinien geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften werden erfüllt:

- Erzeugung und Regelung von Wirk- und Blindleistung
- Verhalten der Erzeugungseinheit bei Netzstörungen (siehe Einschränkung im Anhang)
- Schutzeinrichtung auf Einheitenebene*
- Ausweis der Netzurückwirkungen
- Validiertes Einheitenmodell: *siehe Beiblatt*

Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001 nachgewiesen.

* Eine erforderliche Prüfklemmleiste ist separat an einer übergeordneten Schutzeinrichtung zu verwirklichen.

Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion
- Den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit
- Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit

BV Projektnummer: **09TH0301**

Zertifikatsnummer: **11-259_4**

Ausstellungsdatum: **2012-10-17**

Gültig bis:

2016-11-22

Zertifizierungsstelle

Dieter Zitzmann

(Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf
der schriftlichen Genehmigung der BV CPS GmbH)

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-01



Bureau Veritas
Consumer Products Services
Germany GmbH
 Businesspark A96
 86842 Türkheim
 Deutschland
 + 49 (0) 4074041-0
 cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com

Zertifizierungsstelle der BV CPS GmbH
 Akkreditiert nach EN 45011 -
 ISO / IEC Guide 65

Zertifikatsbeiblatt (zu 11-259_4)

Zusätzlich zugelassene Firmwareversionen:	Validiertes Einheitenmodell:
SINVERT PVM10	
RFP-802S010-29-xx-S (mit xx = 06 bis <21)	Siem_11_259_TR4_n_PVM10_V1
RFP-802S010-29-xx-S (mit xx = 21 und höher)	Siem_11_259_TR4_n_PVM10_V2
SINVERT PVM13	
RFP-802S013-29-xx-S (mit xx = 06 bis <21)	Siem_11_259_TR4_n_PVM13_V1
RFP-802S013-29-xx-S (mit xx = 21 und höher)	Siem_11_259_TR4_n_PVM13_V2
SINVERT PVM17	
RFP-802S017-29-xx-S (mit xx = 06 bis <21)	Siem_11_259_TR4_n_PVM17_V1
RFP-802S017-29-xx-S (mit xx = 21 und höher)	Siem_11_259_TR4_n_PVM17_V2
SINVERT PVM20	
RFP-802S020-29-xx-S (mit xx = 06 bis <21)	Siem_11_259_TR4_n_PVM20_V1
RFP-802S020-29-xx-S (mit xx = 21 und höher)	Siem_11_259_TR4_n_PVM20_V2

Ausstellungsdatum: 2012-10-17

Zertifizierungsstelle

Dieter Zitzmann

(Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf
 der schriftlichen Genehmigung der BV CPS GmbH)



D-ZE-12024-01-01