



**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 17011

## Einheitszertifikat

**Hersteller:** **Siemens AG**  
Würzburger Straße 121  
90766 Fürth  
Deutschland

<b>Typ Erzeugungseinheit:</b>	<b>Solar Inverter</b>	<b>SINVERT PVS500</b>	<b>SINVERT PVS585</b>
		<b>SINVERT PVS600</b>	<b>SINVERT PVS630</b>
<b>Technische Daten:</b> (inkl. abgeleiteter Einheiten)	<i>Siehe Beiblätter</i>		

**Firmwareversion** **Leistungsteil: 4.4**  
**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
- Schutzeinrichtung auf Einheitenebene\*
- Ausweis der Netzrückwirkungen
- Validiertes Einheitenmodell: *Siehe Beiblätter*

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:** **10TH0581**

**Zertifikatsnummer:** **11-206\_3**

**Ausstellungsdatum:** **2012-04-24**

**Gültig bis:** **2016-10-27**

### Zertifizierungsstelle

Dieter Zitzmann



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



## Zertifikatsbeiblatt (11-206\_3)

<b>Typ Erzeugungseinheit:</b>	<b>Solar Inverter</b>	<b>SINVERT PVS500</b>		
<b>Technische Daten:</b>	Bemessungsleistung:	500 kVA		
	Nennwirkleistung:	500 kW		
	Bemessungsspannung:	288 V		
	Nennfrequenz:	50 Hz		
<b>Validiertes Einheitenmodell:</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS500_V2_Master0Slaves.mdl PVS5000_sf.mexw32; PVS5000_sf.mexw64			
Die nachfolgend aufgeführten Erzeugungseinheiten bestehen aus einem 2er-, 3er- oder 4er-Verbund von SINVERT PVS500-Einheiten:				
<b>Typ Erzeugungseinheit:</b>	<b>Solar Inverter</b>	<b>SINVERT PVS1000</b>	<b>SINVERT PVS1500</b>	<b>SINVERT PVS2000</b>
<b>Technische Daten:</b>	Bemessungsleistung:	1000 kVA	1500 kVA	2000 kVA
	Nennwirkleistung:	1000 kW	1500 kW	2000 kW
	Bemessungsspannung:	288 V		
	Nennfrequenz:	50 Hz		
<b>Validierte Einheitenmodelle:</b>				
<b>SINVERT PVS1000</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS500_V2_Master1Slave.mdl PVS5001_sf.mexw32; PVS5001_sf.mexw64			
<b>SINVERT PVS1500</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS500_V2_Master2Slaves.mdl PVS5002_sf.mexw32; PVS5002_sf.mexw64			
<b>SINVERT PVS2000</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS500_V2_Master3Slaves.mdl PVS5003_sf.mexw32; PVS5003_sf.mexw64			

**Ausstellungsdatum:**

**2012-04-24**

**Zertifizierungsstelle**

Dieter Zitzmann

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



D-ZE-12024-01-01



### Zertifikatsbeiblatt (11-206\_3)

<b>Typ Erzeugungseinheit:</b>	<b>Solar Inverter</b>	<b>SINVERT PVS585</b>		
<b>Technische Daten:</b>	Bemessungsleistung:	585 kVA		
	Nennwirkleistung:	500 kW		
	Bemessungsspannung:	340 V		
	Nennfrequenz:	50 Hz		
<b>Validiertes Einheitenmodell:</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS585_V1_Master0Slaves.mdl PVS5850_sf.mexw32; PVS5850_sf.mexw64			
Die nachfolgend aufgeführten Erzeugungseinheiten bestehen aus einem 2er-, 3er- oder 4er-Verbund von SINVERT PVS585-Einheiten:				
<b>Typ Erzeugungseinheit:</b>	<b>Solar Inverter</b>	<b>SINVERT PVS1170</b>	<b>SINVERT PVS1755</b>	<b>SINVERT PVS2340</b>
<b>Technische Daten:</b>	Bemessungsleistung:	1170 kVA	1755 kVA	2340 kVA
	Nennwirkleistung:	1170 kW	1755 kW	2340 kW
	Bemessungsspannung:	340 V		
	Nennfrequenz:	50 Hz		
<b>Validierte Einheitenmodelle:</b>				
<b>SINVERT PVS1170</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS585_V1_Master1Slave.mdl PVS5851_sf.mexw32; PVS5851_sf.mexw64			
<b>SINVERT PVS1755</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS585_V1_Master2Slaves.mdl PVS5852_sf.mexw32; PVS5852_sf.mexw64			
<b>SINVERT PVS2340</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS585_V1_Master3Slaves.mdl PVS5853_sf.mexw32; PVS5853_sf.mexw64			

Ausstellungsdatum:

2012-04-24

Zertifizierungsstelle

Dieter Zitzmann



D-ZE-12024-01-01

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



### Zertifikatsbeiblatt (11-206\_3)

<b>Typ Erzeugungseinheit:</b>	<b>Solar Inverter</b>	<b>SINVERT PVS600</b>		
<b>Technische Daten:</b>	Bemessungsleistung:	600 kVA		
	Nennwirkleistung:	600 kW		
	Bemessungsspannung:	370 V		
	Nennfrequenz:	50 Hz		
<b>Validiertes Einheitenmodell:</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS600_V2_Master0Slaves.mdl PVS6000_sf.mexw32; PVS6000_sf.mexw64			
Die nachfolgend aufgeführten Erzeugungseinheiten bestehen aus einem 2er-, 3er- oder 4er-Verbund von SINVERT PVS600-Einheiten:				
<b>Typ Erzeugungseinheit:</b>	<b>Solar Inverter</b>	<b>SINVERT PVS1200</b>	<b>SINVERT PVS1800</b>	<b>SINVERT PVS2400</b>
<b>Technische Daten:</b>	Bemessungsleistung:	1200 kVA	1800 kVA	1800 kVA
	Nennwirkleistung:	1200 kW	1800 kW	1800 kW
	Bemessungsspannung:	370 V		
	Nennfrequenz:	50 Hz		
<b>Validierte Einheitenmodelle:</b>				
<b>SINVERT PVS1200</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS600_V2_Master1Slave.mdl PVS6001_sf.mexw32; PVS6001_sf.mexw64			
<b>SINVERT PVS1800</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS600_V2_Master2Slaves.mdl PVS6002_sf.mexw32; PVS6002_sf.mexw64			
<b>SINVERT PVS2400</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS600_V2_Master3Slaves.mdl PVS6003_sf.mexw32; PVS6003_sf.mexw64			

Ausstellungsdatum:

2012-04-24

Zertifizierungsstelle

Dieter Zitzmann

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



D-ZE-12024-01-01



### Zertifikatsbeiblatt (11-206\_3)

<b>Typ Erzeugungseinheit:</b>	<b>Solar Inverter</b>	<b>SINVERT PVS630</b>		
<b>Technische Daten:</b>	Bemessungsleistung:	630 kVA		
	Nennwirkleistung:	630 kW		
	Bemessungsspannung:	370 V		
	Nennfrequenz:	50 Hz		
<b>Validiertes Einheitenmodell:</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS630_V1_Master0Slaves.mdl PVS6300_sf.mexw32; PVS6300_sf.mexw64			
Die nachfolgend aufgeführten Erzeugungseinheiten bestehen aus einem 2er-, 3er- oder 4er-Verbund von SINVERT PVS630-Einheiten:				
<b>Typ Erzeugungseinheit:</b>	<b>Solar Inverter</b>	<b>SINVERT PVS1260</b>	<b>SINVERT PVS1890</b>	<b>SINVERT PVS2520</b>
<b>Technische Daten:</b>	Bemessungsleistung:	1260 kVA	1890 kVA	2520 kVA
	Nennwirkleistung:	1260 kW	1890 kW	2520 kW
	Bemessungsspannung:	370 V		
	Nennfrequenz:	50 Hz		
<b>Validierte Einheitenmodelle:</b>				
<b>SINVERT PVS1260</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS630_V1_Master1Slave.mdl PVS6301_sf.mexw32; PVS6301_sf.mexw64			
<b>SINVERT PVS1890</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS500_V1_Master2Slaves.mdl PVS6302_sf.mexw32; PVS6302_sf.mexw64			
<b>SINVERT PVS2520</b>	S_Function_Siemens_10TH0581_TR4_PVS500_V1_Master3Slaves.mdl PVS6303_sf.mexw32; PVS6303_sf.mexw64			

**Ausstellungsdatum:**

**2012-04-24**

**Zertifizierungsstelle**

Dieter Zitzmann

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



D-ZE-12024-01-01