



**BUREAU  
VERITAS**

# Einheitszertifikat

**Antragsteller:** **Huawei Technologies Co., Ltd.**  
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian,  
Longgang District, Shenzhen, 518129  
P.R. China

<b>Typ Erzeugungseinheit:</b>	<b>Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter</b>	<b>SUN2000-xxKTL-M0 *</b>
<b>Technische Daten:</b>	Nennscheinleistung:	50 / 60 / 65 kW *
	Nennwirkleistung:	siehe Nennscheinleistung *
	Wirkleistung: ( $\cos\phi = 0,95$ ; $U = 0,95 U_n$ )	50 / 60 / 65 kW *
	Nennspannung:	400 / 230 V (3P+ (N) + PE) or 480 V (3P+ PE) *
	Nennfrequenz:	50 Hz

**Firmwareversion:** **V300R001**  
**Netzanschlussregel:** **BDEW-Richtlinie „Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“**  
Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 und Ergänzung bis einschließlich 1/2013  
**Mitgeltende Normen / Richtlinien:** DIN EN 61400-21:2008  
Technische Richtlinien: FGW TR 3 Rev. 24, FGW TR 4 Rev. 8, FGW TR 8 Rev. 7

Die im Zertifikat aufgeführte 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 (Blindstromcharakteristik gemäß TransmissionCode 2007)
- Schutzeinrichtung auf Einheitenebene (Hinweis im Anhang S.69) \*\*
- Ausweis der Netzurückwirkungen
- Validiertes Einheitenmodell: Huawei\_18-0245\_0\_TR4\_SUN2000-xxKTL-M0\_V1

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

\* : Nähere Angaben siehe Zertifikatsbeiblatt.

\*\* : Eine Prüfklemmleiste ist bei Bedarf separat nachzurüsten.

**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:** 18TH0225  
**Zertifikatsnummer:** 18-0245\_0 \*\*\*  
**Ausstellungsdatum:** 2018-05-28 **Gültig bis:** 2023-05-27

\*\*\* Deutsche Übersetzung des Deckblatts des auf Englisch ausgestellten Zertifikats 18-0245\_0.

**Zertifizierungsstelle**

Holger Schaffer

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



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-12024-01-00

Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH  
Akkreditiert nach EN 17065

(p. 1 of 103)



**BUREAU  
VERITAS**

## Zertifikatsbeiblatt (18-0245\_0)

Einheiten / Typen .....	SUN2000-60KTL-M0	
	SUN2000-60KTL-M0 (400Vac)	SUN2000-60KTL-M0 (480Vac)
Max. Scheinleistung [kVA] .....	66	
Nennscheinleistung [kVA] .....	60	
Max. Wirkleistung [kW].....	66	
Nennwirkleistung [kW].....	60	
Wirkleistung ( $\cos\phi = 0,95$ ; $U = 0,95 U_n$ ) [kW].....	60	
AC-Nennspannung [V] .....	400 / 230 V (3 Phasen + (N) + PE)	480 V (3 Phasen + PE)
Nennfrequenz [Hz] .....	50	

Einheiten / Typen .....	SUN2000-50KTL-M0	SUN2000-65KTL-M0
Max. Scheinleistung [kVA] .....	55	72
Nennscheinleistung [kVA] .....	50	65
Max. Wirkleistung [kW].....	55	72
Nennwirkleistung [kW].....	50	65
Wirkleistung ( $\cos\phi = 0,95$ ; $U = 0,95 U_n$ ) [kW].....	50	65
AC-Nennspannung [V] .....	400 / 230 V (3 Phasen + (N) + PE)	480 V (3 Phasen + PE)
Nennfrequenz [Hz] .....	50	

**BV Projektnummer:** 18TH0225

**Zertifikatsnummer:** 18-0245\_0\*

**Ausstellungsdatum:** 2018-05-28

**Valid until:**

2023-05-27

\* Deutsche Übersetzung des Deckblatts des auf Englisch ausgestellten Zertifikats 18-0245\_0.

**Zertifizierungsstelle**

Holger Schaffer

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



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-12024-01-00

Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH  
Akkreditiert nach EN 17065

(p. 2 of 103)