



**BUREAU
VERITAS**

Einheitszertifikat

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

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter	SUN2000-xxKTL-M0 *
Technische Daten:	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 / DIN EN 61400-21:2008

Richtlinien: Technische Richtlinien: FGW TR 3 Rev. 24, FGW TR 4 Rev. 8, FGW TR 8 Rev. 8

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_1 *****

Ausstellungsdatum: **2018-06-06**

Gültig bis: **2023-05-27**

*** Deutsche Übersetzung des Deckblatts des auf Englisch ausgestellten Zertifikats 18-0245_1.

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_1)

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_1

Ausstellungsdatum: 2018-06-06

Valid until:

2023-05-27

* Deutsche Übersetzung des Deckblatts des auf Englisch ausgestellten Zertifikats 18-0245_1.

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)