



BUREAU VERITAS

# Einheitszertifikat

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

Table with columns: Netzegebundener Photovoltaikwechselrichter, SUN2000-50KTL-M0, SUN2000-60KTL-M0. Rows include technical data like Nennwirkleistung, Nennscheinleistung, Max. Scheinleistung, AC-Nennspannung, Nennfrequenz, and Max. Wirkleistung.

Netzanschlussregel: VDE-AR-N 4110:2018-11 – Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz... VDE-AR-N 4120:2018-11 – Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz... Mitgeltende Normen / Richtlinien: Technische Richtlinien: FGW TR 3 Rev. 25 [3], FGW TR 4 Rev. 09 [4], FGW TR 8 Rev. 09 [5]

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:

- Quasistationärer Betrieb
Dynamische Netzstützung (Blindstromcharakteristik gemäß TAR Mittelspannung und TAR Hochspannung)
Wirkleistungsabgabe und Netzsicherheitsmanagement
Wirkleistungsanpassung in Abhängigkeit der Netzfrequenz
Schutztechnik und Schutzeinstellungen auf Einheitenebene (Anmerkung im Anhang S.54) 2)
Netzurückwirkungen

Es bestehen keine Einschränkungen und Abweichungen. (\* Eine Prüfklemmleiste ist bei Bedarf separat nachzurüsten.)

1) Die Wirkleistungsergebnisse des SUN2000-60KTL-M0 (400V) können auf den SUN2000-50KTL-M0 relativ (über den Faktor Pn, SUN2000-50KTL-M0 / Pn, SUN2000-60KTL-M0 (400 V)) übertragen werden.

Einschränkungen und Abweichungen:

2) Eine Prüfklemmleiste ist bei Bedarf separat nachzurüsten

Der Hersteller hat die Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems seiner Fertigungsstätte nach ISO 9001 nachgewiesen.

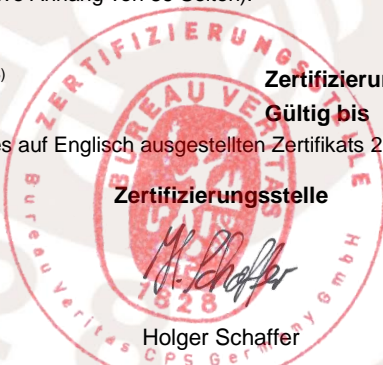
### Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion;
den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit;
zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit.

Das Zertifikat besteht aus 87 Seiten (inklusive Anhang von 86 Seiten).

Projektnummer : 18TH0225
Zertifikatsnummer : 20-0275\_1 3)
Ausstellungsdatum : 2021-03-12
Zertifizierungsprogramm : NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Gültig bis : 2025-04-23

3) Deutsche Übersetzung des Deckblatts des auf Englisch ausgestellten Zertifikats 20-0275\_1.



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