



Konformitätsnachweis		
Erzeugungseinheit		
Hersteller	Huawei Technologies Co., Ltd	
Typ Erzeugungseinheit	Siehe Tabelle	
Bemessungswerte	Max. Wirkleistung P _{max}	Siehe Tabelle
	Max. Scheinleistung S _{max}	Siehe Tabelle
	Bemessungsspannung U _n	Siehe Tabelle
	Bemessungsstrom (AC) I _r	Siehe Tabelle
	Kurzschlusswechselstrom I _k '	Siehe Tabelle
Netzanschlussregel	VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" Technische Mindestanforderung für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	
Die in der Tabelle aufgeführten Erzeugungseinheiten erfüllen die Anforderungen der VDE-AR-N 4105:2018-11. Die Konformität mit der VDE-AR-N-4105: 2018-11 ist in allen nachfolgend aufgeführten Huawei Wechselrichtern ab der aufgeführten Firmware Version gewährleistet.		

On behalf of Huawei Technologies

Yours Faithfully,

Signed: Ye Liang

Date: 24.05.2019

Liang Ye

Director of Solar Inverter Solution Sales & Marketing, Europe

Einphasige Wechselrichter:

Wechselrichter Typ	max. Wirkleistung P _{max}	max. Scheinleistung S _{max}	Bemessungs-Spannung U _n	Bemessungs-Strom (AC) I _r	Kurzschluss-wechselstrom I _{k''}	Firmware Version
SUN2000L-2KTL	2,2kW	2,2kVA	230V	8,7A	10A	V100R001C00SPC335
SUN2000L-3KTL	3,3kW	3,3kVA	230V	13.1A	15A	V100R001C00SPC335
SUN2000L-3.68KTL	3,68kW	3,68kVA	230V	16A	16A	V100R001C00SPC335
SUN2000L-4KTL	4,4kW	4,4kVA	230V	17.4A	20A	V100R001C00SPC335
SUN2000L-4.6KTL	4,6kW	4,6kVA	230V	20A	23A	V100R001C00SPC335

Dreiphasige Wechselrichter (M0)

Wechselrichter Typ	max. Wirkleistung P _{max}	max. Scheinleistung S _{max}	Bemessungs-Spannung U _n	Bemessungs-Strom (AC) I _r	Kurzschluss-wechselstrom I _{k''}	Firmware Version
SUN2000-3kTL-M0	3,3kW	3,3kVA	230V/400V	4.4A	5.1A	V100R001C00SPC105
SUN2000-4kTL-M0	4,4kW	4,4kVA	230V/400V	5.84A	6.8A	V100R001C00SPC105
SUN2000-5kTL-M0	5,5kW	5,5kVA	230V/400V	7.3A	8.5A	V100R001C00SPC105
SUN2000-6kTL-M0	6,6kW	6,6kVA	230V/400V	8.7A	10.1A	V100R001C00SPC105
SUN2000-8kTL-M0	8,8kW	8,8kVA	230V/400V	11.6A	13.5A	V100R001C00SPC105
SUN2000-10kTL-M0	10kW	10kVA	230V/400V	14.5A	16.9A	V100R001C00SPC105
SUN2000-12kTL-M0	13,2kW	13,2kVA	230V/400V	17.3A	20A	V100R001C00SPC105
SUN2000-15kTL-M0	16,5kW	16,5kVA	230V/400V	21.7A	25.2A	V100R001C00SPC105


SUN2000-17kTL-M0	18,7kW	18,7kVA	230V/400V	24.6A	28.5A	V100R001C00SPC105
SUN2000-20kTL-M0	22kW	22kVA	230V/400V	28.9A	33.5A	V100R001C00SPC105

Dreiphasige Wechselrichter (M1)

Wechselrichter Typ	max. Wirkleistung P _{max}	max. Scheinleistung S _{max}	Bemessungs-Spannung U _n	Bemessungs-Strom (AC) I _r	Kurzschluss-wechselstrom I _{k''}	Firmware Version
SUN2000-3kTL-M1	3,3kW	3,3kVA	230V/400V	4.4A	5.1A	V100R001C00SPC105
SUN2000-4kTL-M1	4,4kW	4,4kVA	230V/400V	5.84A	6.8A	V100R001C00SPC105
SUN2000-5kTL-M1	5,5kW	5,5kVA	230V/400V	7.3A	8.5A	V100R001C00SPC105
SUN2000-6kTL-M1	6,6kW	6,6kVA	230V/400V	8.7A	10.1A	V100R001C00SPC105
SUN2000-8kTL-M1	8,8kW	8,8kVA	230V/400V	11.6A	13.5A	V100R001C00SPC105
SUN2000-10kTL-M1	10kW	10kVA	230V/400V	14.5A	16.9A	V100R001C00SPC105

Dreiphasige Wechselrichter (M2)

Wechselrichter Typ	max. Wirkleistung P _{max}	max. Scheinleistung S _{max}	Bemessungs-Spannung U _n	Bemessungs-Strom (AC) I _r	Kurzschluss-wechselstrom I _{k''}	Firmware Version
SUN2000-12kTL-M2	13,2kW	13,2kVA	230V/400V	17.3A	20A	V100R001C00SPC105
SUN2000-15kTL-M2	16,5kW	16,5kVA	230V/400V	21.7A	25.2A	V100R001C00SPC105
SUN2000-17kTL-M2	18,7kW	18,7kVA	230V/400V	24.6A	28.5A	V100R001C00SPC105
SUN2000-20kTL-M2	22kW	22kVA	230V/400V	28.9A	33.5A	V100R001C00SPC105

Konformitätsnachweis des im Wechselrichter integrierten NA Schutzes	 HUAWEI
Hersteller	Huawei Technologies Co., Ltd
Typ der Erzeugungseinheit	Siehe Tabelle
Typ NA Schutz	Integrierter NA Schutz
Firmware Version	Siehe Tabelle
Netzanschlussregel	VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" Technische Mindestanforderung für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
Der oben bezeichnete Netz- und Anlagenschutz erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105: 2018-11. Die Konformität mit der VDE-AR-N-4105: 2018-11 ist in allen nachfolgend aufgeführten Huawei Wechselrichtern ab der aufgeführten Firmware Version gewährleistet.	

Einstellwerte und Abschaltzeiten des internen NA Schutzes sind wie folgt:

Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösezeit
Spannungssteigerungsschutz U >>	1,25 * Un	≤100ms
Spannungssteigerungsschutz U >	1,10 * Un	≤100ms
Spannungsrückgangsschutz U <	0,8 * Un	≤3s
Frequenzrückgangsschutz f <	47,5 Hz	≤100ms
Frequenzsteigerungsschutz f >	51,5 Hz	≤100ms

On behalf of Huawei Technologies

Yours Faithfully,

Signed: Ye Liang

Date: 24.05.2019

Liang Ye

Director of Solar Inverter Solution Sales & Marketing, Europe

Einphasige Wechselrichter:

Wechselrichter Typ	Firmware Version
SUN2000L-2KTL	V100R001C00SPC335
SUN2000L-3KTL	V100R001C00SPC335
SUN2000L-3.68KTL	V100R001C00SPC335
SUN2000L-4KTL	V100R001C00SPC335
SUN2000L-4.6KTL	V100R001C00SPC335

Dreiphasige Wechselrichter (M0)

Wechselrichter Typ	Firmware Version
SUN2000-3kTL-M0	V100R001C00SPC105
SUN2000-4kTL-M0	V100R001C00SPC105
SUN2000-5kTL-M0	V100R001C00SPC105
SUN2000-6kTL-M0	V100R001C00SPC105
SUN2000-8kTL-M0	V100R001C00SPC105
SUN2000-10kTL-M0	V100R001C00SPC105
SUN2000-12kTL-M0	V100R001C00SPC105
SUN2000-15kTL-M0	V100R001C00SPC105
SUN2000-17kTL-M0	V100R001C00SPC105
SUN2000-20kTL-M0	V100R001C00SPC105

Dreiphasige Wechselrichter (M1)

Wechselrichter Typ	Firmware Version
SUN2000-3kTL-M1	V100R001C00SPC105
SUN2000-4kTL-M1	V100R001C00SPC105
SUN2000-5kTL-M1	V100R001C00SPC105
SUN2000-6kTL-M1	V100R001C00SPC105
SUN2000-8kTL-M1	V100R001C00SPC105
SUN2000-10kTL-M1	V100R001C00SPC105

Dreiphasige Wechselrichter (M2)

Wechselrichter Typ	Firmware Version
SUN2000-12kTL-M2	V100R001C00SPC105
SUN2000-15kTL-M2	V100R001C00SPC105
SUN2000-17kTL-M2	V100R001C00SPC105
SUN2000-20kTL-M2	V100R001C00SPC105