



FusionSolar®
**Residential & Commercial
Smart-PV-Lösung**

[SOLAR.HUAWEI.COM/DE/](https://solar.huawei.com/de/)



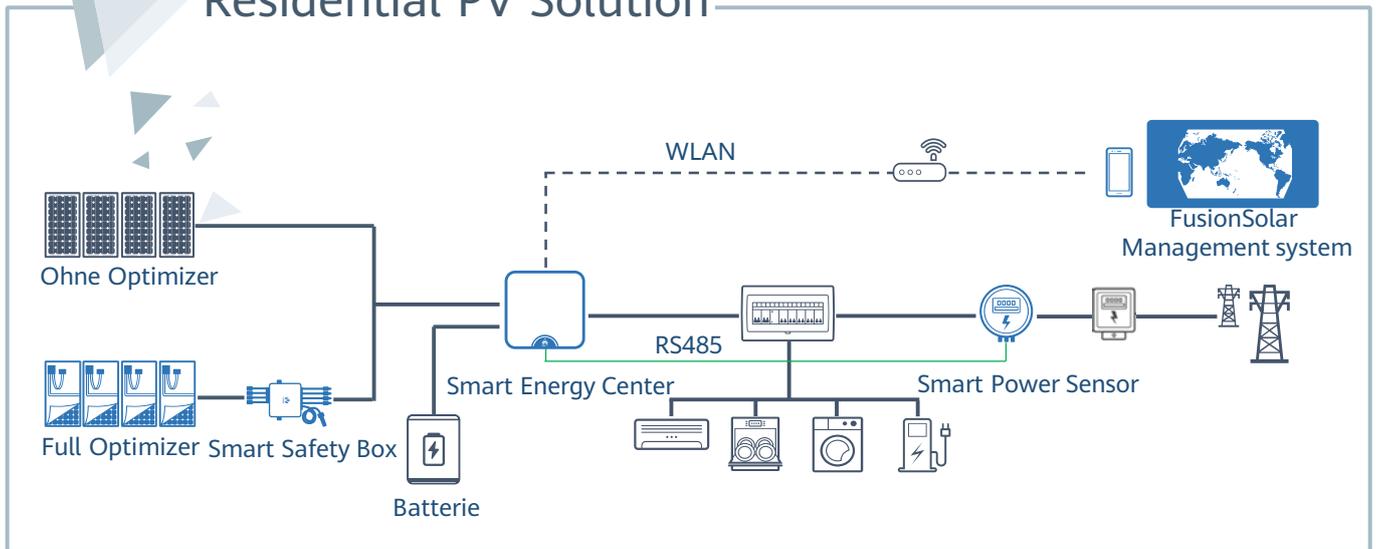
Informationen zu Huawei

Huawei ist ein weltweit führender Anbieter von Infrastruktur und intelligenten Geräten für die Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT). Mit integrierten Lösungen in vier Kernbereichen – Telekommunikationsnetze, IT, intelligente Geräte und Cloud-Services – sind wir bestrebt, jedem Menschen, Haushalt und Unternehmen digitale Inhalte für eine vollständig vernetzte, intelligente Welt zur Verfügung zu stellen. Das End-to-End-Portfolio an Produkten, Lösungen und Services von Huawei ist sowohl wettbewerbsfähig als auch sicher. Durch offene Zusammenarbeit mit unseren Partnern schaffen wir einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden und arbeiten daran, Menschen zu unterstützen, bereichern das alltägliche Leben und fördern Innovationen in Unternehmen aller Größen. Bei Huawei richten wir den Fokus unserer Innovationen auf die Bedürfnisse der Kunden. Wir investieren stark in die Grundlagenforschung, die sich auf technologische Neuerungen konzentriert und damit die Welt voranbringt.

Unser 2018 Umsatz US \$ 105,2 Milliarden mit YoY Wachstum betrug 19,5%.



Residential PV Solution



Vorteile für Installateure

Einfacheres Design mit Optimierern für einfache oder komplexe Dächer

Leichterer Wechselrichter und optimierter Wechselstromstecker für eine Person, einfache Installation

Bewährte Zuverlässigkeit der Produkte mit 90+ GW weltweiten Versand & <0,5% Ausfallrate

Vorteile für Hausbesitzer

Bis zu 30% mehr Energie durch Leistungs-optimierung jedes Moduls

Proaktiv KI-gestützt Brandgefahr mindern

Batterie durch direktes Plug&Play sofort einsatzbereit, zukunftssicher



Smart Energy Center



reddot award 2016
winner



Höherer Ertrag

Max. Wirkungsgrad 98.6%



Einfach und leicht

Optimierter AC-Anschluss



Zukunftssicher

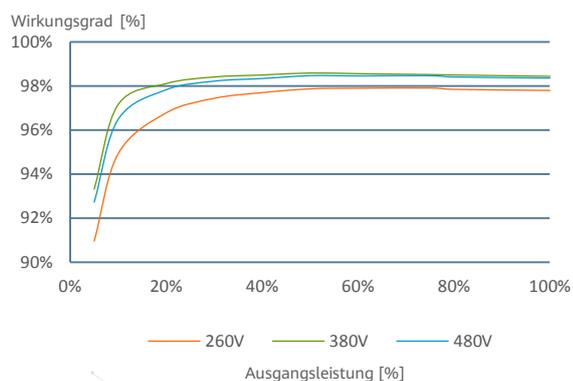
Plug & Play
Batterieschnittstelle



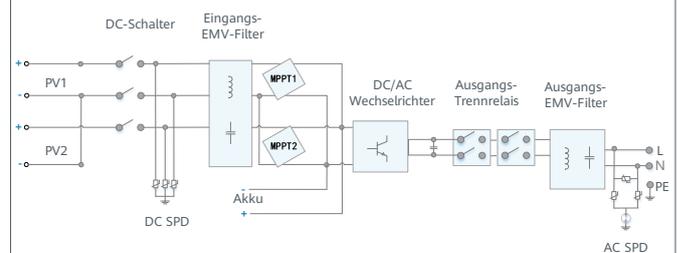
Sicher und Zuverlässig

DC & AC
Überspannungsschutz

Wirkungsgradkurve



Schaltplan



SUN2000L-2/3/3.68/4/4.6/5KTL

SUN2000L-2/3/3.68/4/4.6/5KTL
Technische Spezifikationen

Technische Daten	SUN2000L -2KTL	SUN2000L -3KTL	SUN2000L -3.68KTL	SUN2000L -4KTL	SUN2000L -4.6KTL	SUN2000L -5KTL
------------------	-------------------	-------------------	----------------------	-------------------	---------------------	-------------------

Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	98.4 %	98.5 %	98.5 %	98.6 %	98.6 %	98.6 %
Europäischer Wirkungsgrad	97.0 %	97.6 %	97.8 %	97.9 %	98.0 %	98.0 %

Eingang (DC)						
Empfohlene maximale PV-Leistung	3,000 Wp	4,500 Wp	5,520 Wp	6,000 Wp	6,900 Wp	7,500 Wp
Max. Eingangsspannung	600 V / 495 V ¹					
Betriebsspannungsbereich ¹	90 V ~ 600 V / 90 V ~ 495 V ¹					
Startspannung	120 V					
Voller MPPT-Spannungsbereich	120 V ~ 480 V	160 V ~ 480 V	190 V ~ 480 V	210 V ~ 480 V	260 V ~ 480 V	260 V ~ 480 V
Nenneingangsspannung	380 V					
Max. Eingangsstrom pro MPPT	11 A					
Max. Kurzschlussstrom	15 A					
Anzahl der MPP-Tracker	2					
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT	1					

Ausgang (AC)						
Netzanschluss	Einphasig					
Nennleistung	2,000 W	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W ²
Maximale Scheinleistung	2,200 VA	3,300 VA	3,680 VA	4,400 VA	5,000 VA ³	5,500 VA ⁴
Nennausgangsspannung	220 V / 230 V / 240 V					
AC - Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
Maximaler Ausgangsstrom	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A ⁵	25 A ⁵
Einstellbarer Leistungsfaktor	0.8 kap. ... 0.8 ind.					
Klirrfaktor (THD)	≤ 3 %					

Schutzeinrichtungen	
DC Lasttrennschalter	Ja
Inselnetzerkennung	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Überhitzungsschutz	Ja
DC-Überspannungsableiter ⁶	Ja
AC-Überspannungsableiter ⁶	Ja
DC-Isolationswiderstandserkennung	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja

Allgemeine Daten	
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ +60 °C (Derating über 45 °C @ Nennleistung)
Relative Betriebsfeuchtigkeit	0 %RH ~ 100 %RH
Betriebshöhe	0 - 4,000 m (Derating über 2,000 m)
Kühlung	Natürliche Konvektion
Anzeige	Status LED's
Kommunikation	RS485, WLAN
Gewicht (inkl. Befestigungswinkel)	10.6 kg
Abmessungen (einschließlich Befestigungswinkel)	375 x 375 x 161.5 mm
Schutzart	IP65
Energieverbrauch nachts	< 2 W

Batteriekompatibilität	
Kompatible Batterie	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R
Spannungsbereich	350 ~ 450 Vdc
Max. Strom	10 A
Kommunikation	RS485

Optimierer-Kompatibilität	
DC MBUS-kompatibler Optimierer	SUN2000P-375W über Smart PV Safety Box SmartPSB2000L

Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)	
Normen und Sicherheit	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Netzanschlussbedingungen	G83/2, G59/3, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, NRS 097-2-1, DEWA 2016

*1. Gilt nur für PV-String. Die maximale Eingangsspannung und die obere Grenze der Betriebsspannung verringert sich auf 495 V, wenn der Wechselrichter mit Batterie betrieben wird.
*2. AS4777:4990W. *3. VDE-AR-N 4105:4600VA / AS4777:4990VA. *4. AS4777:4990VA. *5. AS4777:21.7A.
*6. Kompatible TYP II nach EN / IEC 61643-11



Höherer Ertrag

Max. Wirkungsgrad 99.5%



Einfach und Leicht

Geeignet zur Teiloptimierung



Sicher und Zuverlässig

IP68

Technische Daten	SUN2000P-375W
Eingang	
Nenneingangsleistung ¹	375 W
Absolute maximale Eingangsspannung	80 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich	10 - 80 V
Max. Eingangsstrom	12 A
Max. Wirkungsgrad	99.5 %
Gewichteter Wirkungsgrad	99.0 %
Überspannungskategorie	II
Ausgang	
Max. Ausgangsspannung	80 V
Max. Ausgangsstrom	10 A
Ausgangs-Bypass	Ja
Normenkonformität	
Sicherheit	IEC62109-1 (Schutzklasse II)
RoHS Konform	Ja
Allgemeine Daten	
Maximal zulässige Systemspannung	1,000 V
Abmessungen (B x L x H)	125 x 150 x 25.2 mm
Gewicht (inklusive Kabel)	0.7 kg
Einbauteil	Sicherungsscheibe (Standard) / Erdungsplatte, Erdungsklemme, PV-Modul-Rahmenplatte (optional)
Eingangsanschluss	MC4
Ausgangsanschluss	MC4
Ausgangskabellänge	1.2 m
Betriebstemperatur- /Luftfeuchtigkeitsbereich	-40 °C ~ 85 °C / 0 %RH ~ 100 %RH
Schutzart (nach IEC 60529)	IP68
DC MBUS-kompatibles Produkt	SmartPSB2000

¹ Modul-Nennleistung unter Standardtestbedingungen (STC). Modul mit bis zu +5% Leistungstoleranz.

Smart PV Safety Box



Einfach und Leicht

Management auf Modulebene



Sicher und Zuverlässig

Abschalten auf Modulebene

Technische Daten	SmartPSB2000L
DC-Eingang	
Maximale Eingangsspannung	600 V
Anzahl der Eingänge	2
Maximaler Eingangsstrom pro Eingang	15 A
DC-Ausgang	
Maximale Ausgangsspannung	600 V
Anzahl Ausgänge	2
Maximaler Ausgangsstrom pro Ausgang	15 A
Funktionen	
Fernmanagement auf Modulniveau	Ja
Vorort Master-Abschaltung der Module	Ja
Allgemeine Daten	
Abmessungen (H x B x T)	149 x 149 x 49 mm
Gewicht	0.8 kg
Display	LED Indicator
Kommunikation	RS485
Typ DC-Stecker	Amphenol HH4
Schutzart (nach IEC 61140)	II
Betriebstemperaturbereich	-30 °C ~ 55 °C
Schutzart(nach IEC 60529)	IP65
Optimierer-Kompatibilität	
DC MBUS-kompatibler Optimierer	SUN2000P-375W



Höherer Ertrag

Max. Wirkungsgrad 98.6%



Einfach und Leicht

17 kg



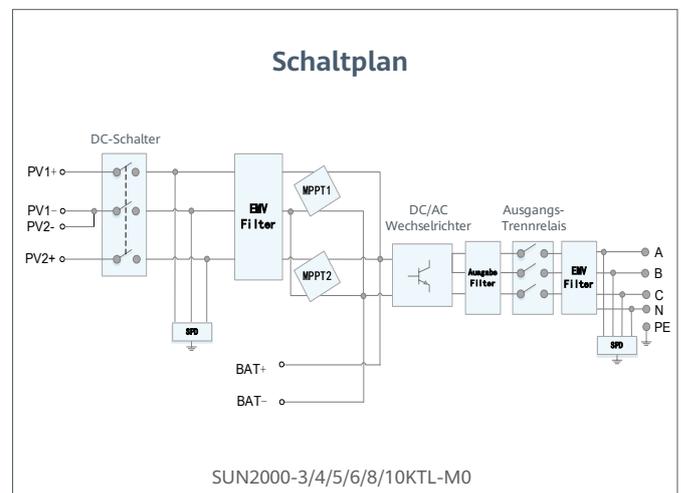
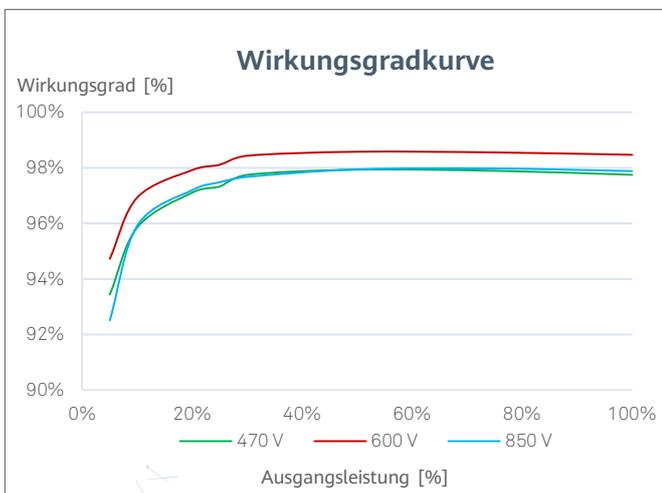
Zukunftssicher

Plug & Play
Batterieschnittstelle



Sicher und Zuverlässig

Fehlerlichtbogenschutz



SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0
Technische Spezifikationen

Technische Daten	SUN2000 -3KTL-M0	SUN2000 -4KTL-M0	SUN2000 -5KTL-M0	SUN2000 -6KTL-M0	SUN2000 -8KTL-M0	SUN2000 -10KTL-M0
------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%
Europäischer Wirkungsgrad	96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%

Eingang (DC)						
Empfohlene maximale PV-Leistung	6,000 Wp	8,000 Wp	10,000 Wp	12,000 Wp	14,880 Wp	14,880 Wp
Max. Eingangsspannung ¹	1,100 V					
Betriebsspannungsbereich ²	140 V ~ 980 V					
Startspannung	200 V					
Voller MPPT-Spannungsbereich	140 V ~ 850 V	190 V ~ 850 V	240 V ~ 850 V	285 V ~ 850 V	380 V ~ 850 V	470 V ~ 850 V
Nenneingangsspannung	600 V					
Max. Eingangsstrom pro MPPT	11 A					
Max. Kurzschlussstrom	15 A					
Anzahl der MPP-Tracker	2					
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT	1					

Ausgang (AC)						
Netzanschluss	Dreiphasig					
Nennleistung	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Maximale Scheinleistung	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA ³
Nennausgangsspannung	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE					
AC - Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
Maximaler Ausgangsstrom	5.1 A	6.8 A	8.5 A	10.1 A	13.5 A	16.9 A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0.8 kap. ... 0.8 ind.					
Klirrfaktor (THD)	≤ 3 %					

Schutz und Funktionen	
DC Lasttrennschalter	Ja
Inselnetzerkennung	Ja
DC Verpolungsschutz	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
DC-Überspannungsschutz ⁴	Ja
AC-Überspannungsschutz ⁴	Ja
Störlichtbogenschutz	Ja
Eingänge für Rundsteuerempfänger	Ja
DC-MBUS-Kommunikation zum Optimierer	Nein

Allgemeine Daten	
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ + 60 °C (Derating über 45 °C @ Nennleistung)
Relative Betriebsfeuchtigkeit	0 %RH ~ 100 %RH
Betriebshöhe	0 - 4,000 m (Derating über 3,000 m)
Kühlung	Natürliche Konvektion
Anzeige	LED Anzeigen; Integriert WLAN + FusionSolar App
Kommunikation	RS485; WLAN / Ethernet über Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G über Smart Dongle-4G (optional)
Gewicht (inkl. Befestigungswinkel)	17 kg
Abmessungen (einschließlich Befestigungswinkel)	525 x 470 x 166 mm
Schutzart	IP65
Energieverbrauch nachts	< 5,5 W

Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)	
Normen und Sicherheit	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116
Netzanschlussbedingungen	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0

*1 Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Jede höhere Eingangsgleichspannung würde wahrscheinlich Inverter beschädigen.

*2 Jede DC-Eingangsspannung über den Betriebsspannungsbereich führen kann Inverter fehlerhaften Betrieb.

*3 C10 / 11: 10,000 VA

*4 Kompatibel TYP II nach EN / IEC 61643-11

Smart Dongle-WLAN-FE



Smart

WLAN & Fast Ethernet (FE) -Kommunikation
Unterstützung 3rd-Party-Überwachungssystem ¹



Einfach

Plug & Play
Max. 10 Geräte



Zuverlässig

IP65
Unterstützt automatische
Wiederverbindung

Technische Daten	SDongleA-05
Allgemeine Daten	
Max. Unterstützte Geräte	10
Max. Unterstützte Wechselrichter	10
Verbindungsschnittstelle	USB
Ethernet-Schnittstelle	10/100M Ethernet
Installation	Plug-and-play
Indicator	LED Indicator
Abmessungen (B x H x T)	146 x 48 x 33 mm
Gewicht	90 g
Schutzart	IP65
Leistungsaufnahme (typisch)	2.5 W
Betriebsmodus	STA
Verschlüsselungsalgorithmus	Verschlüsselungsmechanismus: WPA/WPA2 Verschlüsselung: TKIP/CCMP/AES
Wireless Parameter	
Unterstützte Standards und Frequenzen	802.11b/g/n (2.412G—2.484G)
Umwelt	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C to +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95% RH
Lagertemperaturbereich	-40°C to +70°C
Max. Betriebshöhe	4,000 m
Normenkonformität (weitere auf Anfrage)	
Zertifikate	SRRC, CE, RCM
Wechselrichter-Kompatibilität	
Wechselrichtermodell	SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 SUN2000-12/15/17/20KTL-M0

¹: Das Managementsystem eines Drittanbieters muss mit dem Kommunikationsprotokoll des Huawei Smart Dongle übereinstimmen.

Smart Dongle-4G



Smart

2G-, 3G-, 4G-Kommunikation ¹
Kompatibel zur Drittanbietern ²



Einfach

Plug & Play
Max. 10 Geräte unterstützt



Zuverlässig

IP65
Unterstützt Automatische
Wiederverbindung

Technische Daten	SDongleA-03-EU
Allgemeine Daten	
Max. Unterstützte Geräte	10
Max. Unterstützte Wechselrichter	10
Verbindungsschnittstelle	USB
Installation	Plug-and-play
Indicator	LED Indicator
Abmessungen (B x H x T)	130 x 48 x 33 mm
Gewicht	90 g
Schutzart	IP65
Leistungsaufnahme (typisch)	3.5 W
Wireless Parameter	
SIM-Kartentyp	Mini-Sim (15 mm x 25 mm)
Unterstützte Standards und Frequenzen	4G: FDD-LTE / TDD-LTE 3G: WCDMA / HSDPA / HSUPA / HSPA+ 2G: GSM / GPRS / EDGE ³
Umwelt	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C ~ +65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95% RH
Lagertemperaturbereich	-40°C ~ +70°C
Max. Betriebshöhe	4,000 m
Normenkonformität (weitere auf Anfrage)	
Zertifikate	CE
Wechselrichter-Kompatibilität	
Wechselrichtermodell	SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 Sun2000-12/15/17/20KTL-M0 SUN2000-60KTL-M0 SUN2000-100KTL-M1

^{*1} Um eine stabile Datenübertragung zu gewährleisten, schlägt Huawei vor, den 4G-Dongle in Bereichen mit stabilem Mobilfunksignal zu installieren (2G-Signal ≥ 4 Takte, 3G / 4G-Signal ≥ 3 Takte).

^{*2} Das Managementsystem von Drittanbietern muss mit dem Kommunikationsprotokoll mit dem vom Huawei Smart Dongle übereinstimmen.

^{*3} Für eine Liste der empfohlenen Betreiber und Einzelheiten zu den unterstützten Frequenzen wenden Sie sich bitte an die örtlichen Händler.

Smart Power Sensor



Präzise

Genauigkeitsklasse > 1



Einfach und Leicht

Einfache Bedienung über LCD Display



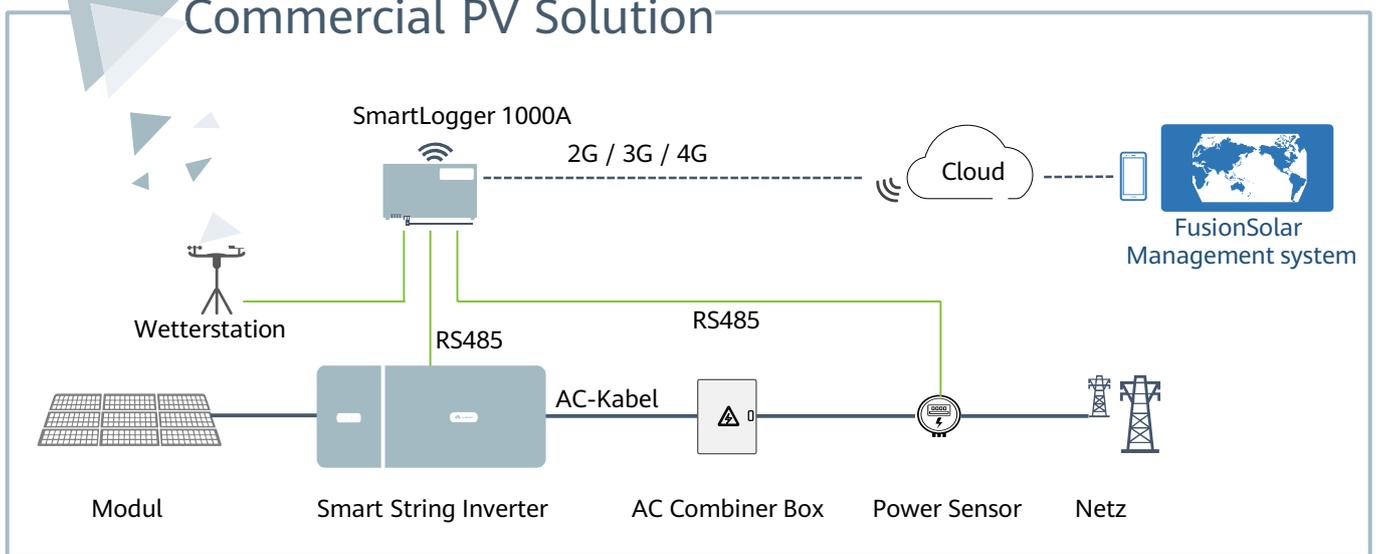
Nachhaltig

Leistungsaufnahme ≤ 1 W

Technische Daten	DDSU666-H	DTSU666-H 250A/50mA
Allgemeine Daten		
Abmessung (B x T x H)	100 x 36 x 65.5 mm	100 x 72 x 65.5 mm
Montageart	DIN35 Hutschiene	
Gewicht (inklusive Kabel)	1.2 kg	1.5 kg
Stromversorgung		
Stromnetztyp	1P2W (1- Phasig)	3P4W (3- Phasig)
Eingangsspannung	176 VAC~288 VAC (Phase / N)	
Energieverbrauch	≤ 0.8 W	≤ 1 W
Messbereich		
Netzspannung Phase-Phase	/	304 Vac ~ 499 Vac
Phasenspannung	176 Vac ~ 288 Vac	
Strom	0 ~ 100 A	0 ~ 250 A
Messgenauigkeit		
Spannung	± 0.5 %	
Strom/ Leistung/ Energie	± 1 %	
Frequenz	± 0.01 Hz	
Kommunikation		
Schnittstelle	RS485	
Baudrate	9,600 bps	
Kommunikationsprotokoll	Modbus-RTU	
Umweltbedingungen		
Betriebstemperatur	-25 °C ~ 60 °C	
Lagerungstemperatur	-40 °C ~ 70 °C	
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 %RH ~ 95 %RH (nicht kondensierend)	
Sonstiges		
Zubehör (Stromwandler)	RS485 Cable (10 m)	
	1 CT 100 A / 40 mA (5 m)	3 CT 250 A / 50 mA (5 m)



Commercial PV Solution



Sicher und Zuverlässig

Sicherungsloses Design für höchste Sicherheit

Natürliche Konvektionskühlung
Schutzart IP65 für höchste Zuverlässigkeit

Höhere Erträge

Multi-MPPT um String-Mismatch zu reduzieren

Euro. Wirkungsgrad 98,7% für höhere Erträge

Smarte O&M

String-Level-Überwachung für schnelle Fehlerortung

Ein Klick-I-V-Kennliniendiagnose identifiziert defekt Module



Smart String Inverter



Höherer Ertrag

Max. Wirkungsgrad 98.65%



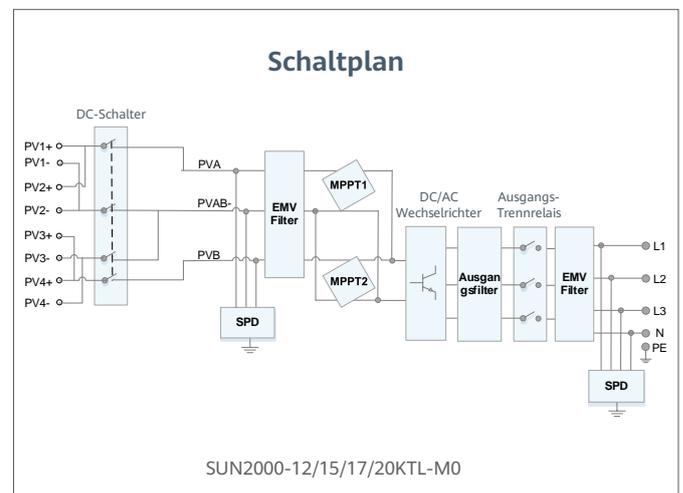
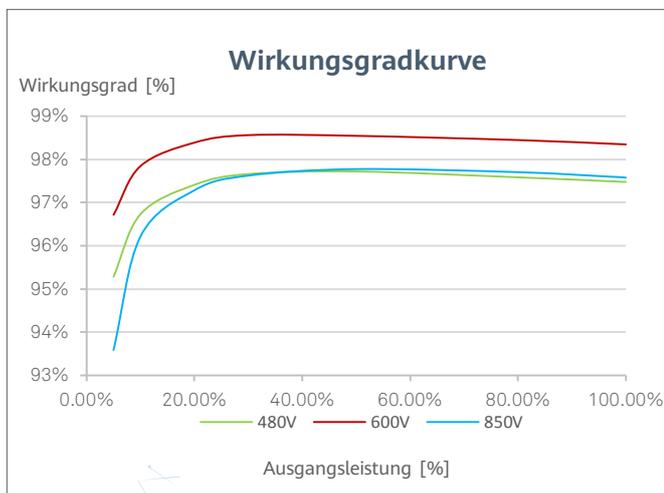
Einfach und Leicht

25 kg



Sicher und Zuverlässig

Fehlerlichtbogenschutz



SUN2000-12/15/17/20KTL-M0
Technische Spezifikationen

Technische Daten	SUN2000 -12KTL-M0	SUN2000 -15KTL-M0	SUN2000 -17KTL-M0	SUN2000 -20KTL-M0
------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%
Europäischer Wirkungsgrad	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%

Eingang (DC)				
Empfohlene maximale PV-Leistung	24,000 Wp	29,760 Wp	29,760 Wp	29,760 Wp
Max. Eingangsspannung ¹	1,080 V			
Betriebsspannungsbereich ²	160 V ~ 950 V			
Startspannung	200 V			
Voller MPPT-Spannungsbereich	380 Vdc ~ 850 Vdc	380 Vdc ~ 850 Vdc	400 Vdc ~ 850 Vdc	480 Vdc ~ 850 Vdc
Nenneingangsspannung	600 V			
Max. Eingangsstrom pro MPPT	22 A			
Max. Kurzschlussstrom	30 A			
Anzahl der MPP-Tracker	2			
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT	2			

Ausgang (AC)				
Netzanschluss	Dreiphasig			
Nennleistung	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W
Maximale Scheinleistung	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA
Nennausgangsspannung	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N+PE			
AC - Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
Maximaler Ausgangsstrom	20 A	25.2 A	28.5 A	33.5 A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0.8 kap. ... 0.8 ind.			
Klirrfaktor (THD)	≤ 3 %			

Schutz und Funktionen	
DC Lasttrennschalter	Ja
Inselnetzerkennung	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
DC Verpolungsschutz	Ja
AC-Überspannungsschutz ³	Ja
DC-Überspannungsschutz ³	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja
Störlichtbogenschutz	Ja
Eingänge für Rundsteuerempfänger	Ja

Allgemeine Daten	
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ + 60 °C (Derating über 45 °C @ Nennleistung)
Relative Betriebsfeuchtigkeit	0 % RH ~ 100% RH
Betriebshöhe	0 - 4,000 m (Derating über 2,000 m)
Kühlung	Natürliche Konvektion
Anzeige	LED Anzeigen; Integriert WLAN + FusionSolar App
Kommunikation	RS485; WLAN / Ethernet über Smart Dongle-WLAN-FE (optional) 4G / 3G / 2G über Smart Dongle-4G (optional)
Gewicht (inkl. Befestigungswinkel)	25 kg
Abmessungen (einschließlich Befestigungswinkel)	525 x 470 x 262 mm
Schutzart	IP65
Energieverbrauch nachts	< 1 W

Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)	
Normen und Sicherheit	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Netzanschlussbedingungen	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, P.O. 12.3, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0

*1. Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Jede höhere Eingangsgleichspannung würde wahrscheinlich Inverter beschädigen.

*2. Jede DC-Eingangsspannung über den Betriebsspannungsbereich führen kann Inverter fehlerhaften Betrieb.

*3. Kompatible TYP II nach EN / IEC 61643-11

SUN2000-33KTL-A Smart String Inverter



Smart

Intelligente
Stringüberwachung



Effizient

Max. Wirkungsgrad 98,6%



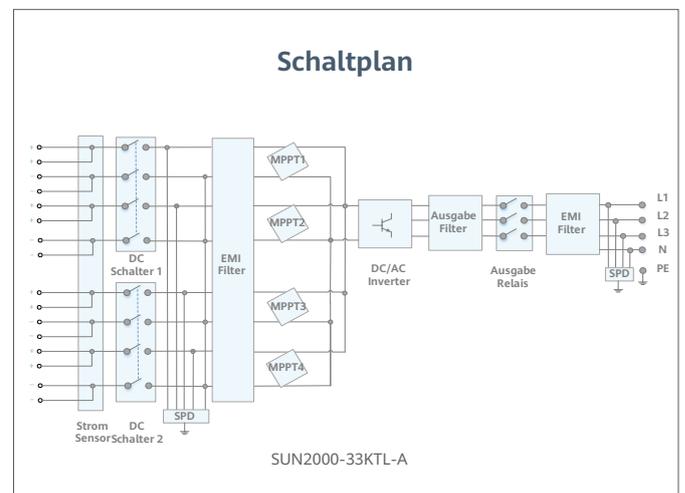
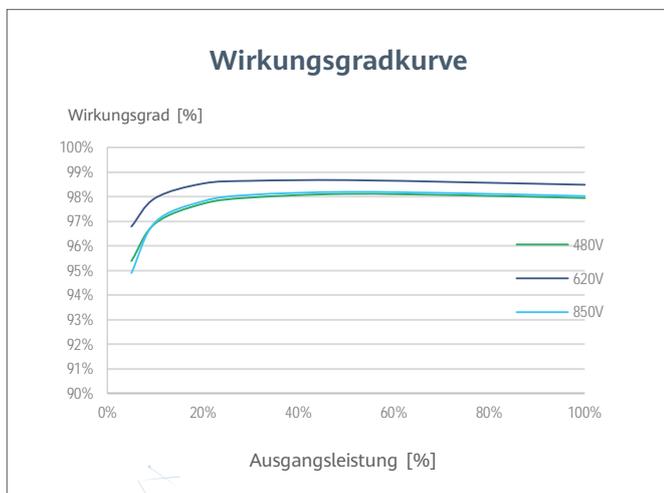
Sicher

Sicherungsfreies Design



Zuverlässig

Typ-II-Ableiter für DC & AC



Technische Daten		SUN2000-33KTL-A	
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad		98.6%	
Europäischer Wirkungsgrad		98.4%	
Eingang (DC)			
Max. Eingangsspannung ¹		1,100 V	
Max. Strom pro MPPT		22 A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT		30 A	
Startspannung		250 V	
MPPT-Betriebsspannungsbereich ²		200 V ~ 1,000 V	
Nenneingangsspannung		620 V	
Anzahl der Eingänge		8	
Anzahl der MPP-Tracker		4	
Ausgang (AC)			
Nennleistung		30,000 W	
Maximale Scheinleistung		33,000 VA	
Max. AC-Wirkleistung		30,000 W ³	
Nennausgangsspannung		230 V / 400 V, 3W + N + PE;	
AC-Netzfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
Nennausgangsstrom		43.3 A	
Max. Ausgangsstrom		48 A	
Einstellbare Leistungsfaktor		0.8 kap. ... 0.8 ind.	
Klirrfaktor (THD)		< 3%	
Schutzeinrichtungen			
DC Lasttrennschalter		Ja	
Inselnetzerkennung		Ja	
AC-Überstromschutz		Ja	
DC-Verpolungsschutz		Ja	
String Überwachung		Ja	
DC-Überspannungsableiter		Type II	
AC-Überspannungsschutz		Type II	
DC-Isolationswiderstandserkennung		Ja	
Fehlerstromüberwachung		Ja	
Kommunikation			
Anzeige		Status LED's, Bluetooth/WLAN + APP	
RS485		Ja	
USB		Ja	
PLC (MBUS)		Ja (Trenntransformator erforderlich)	
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B x H x T)		930 x 550 x 283 mm	
Gewicht (mit Montageplatte)		62 kg	
Betriebstemperaturbereich		-25 °C ~ 60 °C	
Kühlungsmethode		Natürliche Konvektion	
Max. Betriebshöhe		4,000 m	
Relative Luftfeuchtigkeit		0 ~ 100%	
DC-Anschluss		Amphenol Helios H4	
AC-Anschluss		Kabelschuhe auf Anschlussbolzen	
Schutzart (nach IEC 60529)		IP65	
Topologie		Transformatorlos	
Energieverbrauch nachts		< 2.5 W	
Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)			
Normen		EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116	
Netzanschlussbedingungen		IEC 61727, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, C10/11, EN 50438-Turkey, ABNT	

*1. Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Jede höhere Eingangsgleichspannung würde wahrscheinlich Inverter beschädigen.

*2. Jede DC-Eingangsspannung über den Betriebsspannungsbereich führen kann Inverter fehlerhaften Betrieb.

*3. Die maximale Wirkleistung wird durch die Einstellung des PQ-Modus bestimmt. Wenn der PQ-Modus 1 ausgewählt ist, entspricht die maximale Wirkleistung der maximalen Scheinleistung. Wenn der PQ-Modus 2 ausgewählt ist, entspricht die maximale Wirkleistung der Nennwirkleistung.

SUN2000-36KTL Smart String Inverter



Smart

Intelligente
Stringüberwachung



Effizient

Max. Wirkungsgrad
98,6%



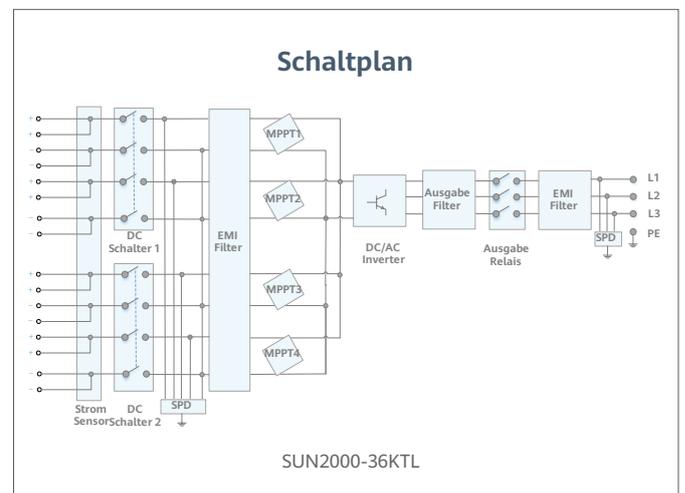
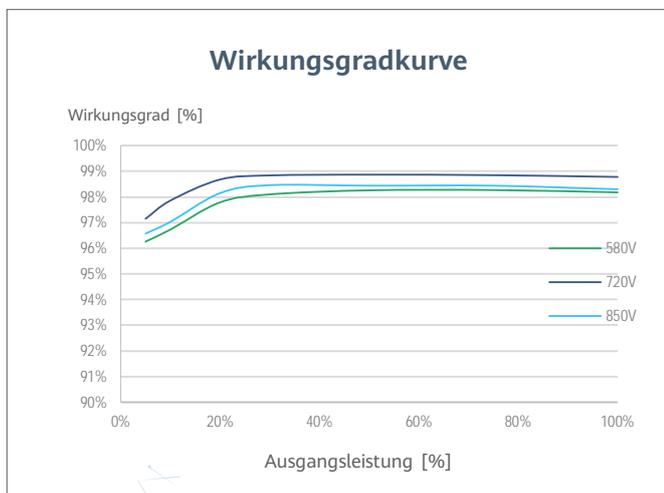
Sicher

Sicherungsfreies Design



Zuverlässig

Typ-II-Ableiter für DC & AC



Technische Daten	SUN2000-36KTL
------------------	---------------

Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98.8% @480 V; 98.6% @380 V / 400 V
Europäischer Wirkungsgrad	98.6% @480 V; 98.4% @380 V / 400 V

Eingang (DC)	
Max. Eingangsspannung ¹	1,100 V
Max. Strom pro MPPT	22 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30 A
Startspannung	250 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich ²	200 V ~ 1,000 V
Nenneneingangsspannung	620 V @380 Vac / 400 Vac; 720 V @480 Vac
Anzahl der Eingänge	8
Anzahl der MPP-Tracker	4

Ausgang (AC)	
Nennleistung	36,000 W
Maximale Scheinleistung	40,000 VA
Max. AC-Wirkleistung (cosφ=1)	Standardeinstellung 40.000 W; 36.000 W optional in Einstellungen
Nennausgangsspannung	220 V / 380 V, 230 V / 400 V, Standard 3W + N + PE; 3W + PE optional in den Einstellungen 277 V / 480 V, 3W + PE
AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennausgangsstrom	54.6 A @380 V, 52.2 A @400 V, 43.4 A @480 V
Max. Ausgangsstrom	60.8 A @380 V, 57.8 A @400 V, 48.2 A @480 V
Einstellbare Leistungsfaktor	0.8 kap. ... 0.8 ind.
Klirrfaktor (THD)	< 3%

Schutzeinrichtungen	
DC Lasttrennschalter	Ja
Inselnetzerkennung	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
String Überwachung	Ja
DC-Überspannungsableiter	Type II
AC-Überspannungsschutz	Type II
DC-Isolationswiderstandserkennung	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja

Kommunikation	
Anzeige	Status LED's, Bluetooth/WLAN + APP
RS485	Ja
USB	Ja
Monitoring BUS (MBUS)	Ja (Trenntransformator erforderlich)

Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	930 x 550 x 283 mm
Gewicht (mit Montageplatte)	62 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ 60°C
Kühlprinzip	Natürliche Konvektion
Max. Betriebshöhe	4,000 m
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%
DC-Anschluss	Amphenol Helios H4
AC-Anschluss	Kabelschuhe auf Anschlussbolzen
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65
Topologie	Transformatorlos
Energieverbrauch nachts	< 2.5 W

Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)	
Zertifikat	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Netzanschlussbedingungen	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2

*1. Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Jede höhere Eingangsgleichspannung würde wahrscheinlich Inverter beschädigen.
*2. Jede DC-Eingangsspannung über den Betriebsspannungsbereich führen kann Inverter fehlerhaften Betrieb.

SUN2000-60KTL-M0 Smart String Inverter



Smart

Intelligente
Stringüberwachung



Effizient

Max. Wirkungsgrad 98,6%



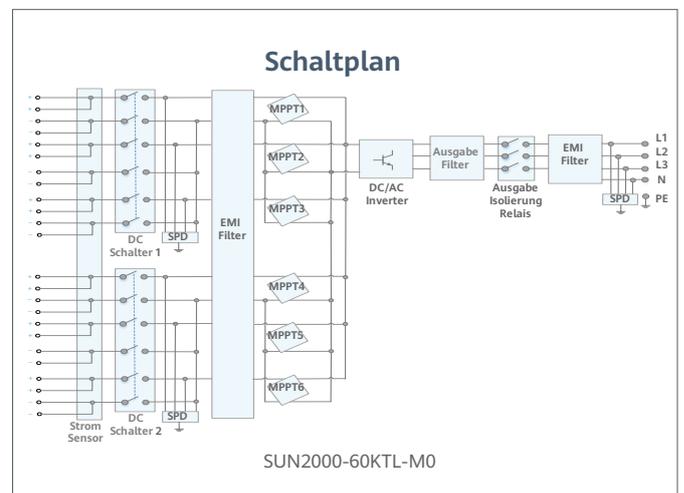
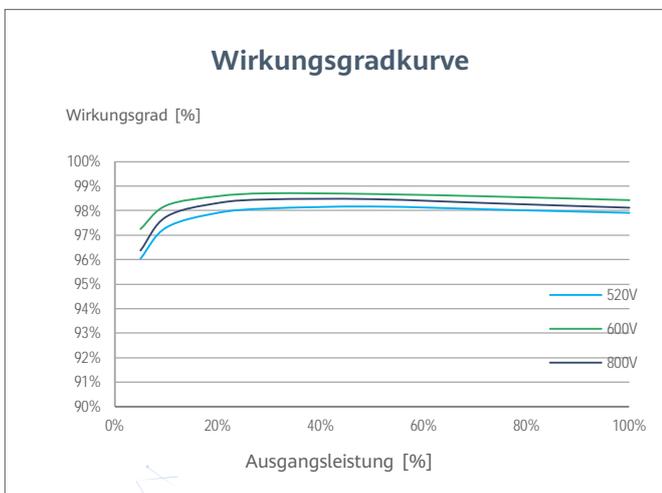
Sicher

Sicherungsfreies Design



Zuverlässig

Typ-II-Ableiter für DC & AC



Technische Daten	SUN2000-60KTL-M0
------------------	------------------

Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98.9% @480 V; 98.7% @380 V / 400 V
Europäischer Wirkungsgrad	98.7% @480 V; 98.5% @380 V / 400 V

Eingang (DC)	
Max. Eingangsspannung ¹	1,100 V
Max. Strom pro MPPT	22 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30 A
Startspannung	200 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich ²	200 V ~ 1,000 V
Nenneingangsspannung	600 V @380 Vac / 400 Vac; 720 V @480 Vac
Anzahl der Eingänge	12
Anzahl der MPP-Tracker	6

Ausgang (AC)	
Nennleistung	60,000 W
Maximale Scheinleistung	66,000 VA
Max. AC-Wirkleistung (cosφ=1)	66,000 W
Nennausgangsspannung	220 V / 380 V, 230 V / 400 V, Standardeinstellung 3W + N + PE; 3W + PE optional; 277 V / 480 V, 3W + PE
AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennausgangsstrom	91.2 A @380 V, 86.7 A @400 V, 72.2 A @480 V
Max. Ausgangsstrom	100 A @380 V, 95.3 A @400 V, 79.4 A @480 V
Einstellbare Leistungsfaktor	0.8 kap. ... 0.8 ind.
Klirrfaktor (THD)	< 3%

Schutzeinrichtungen	
DC Lasttrennschalter	Ja
Inselnetzerkennung	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
String Überwachung	Ja
DC-Überspannungsableiter	Type II
AC-Überspannungsableiter	Type II
Isolationsüberwachung	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja

Kommunikation	
Anzeige	Status LED's, Bluetooth/WLAN + APP
RS485	Ja
USB	Ja
Monitoring BUS (MBUS)	Ja (Trenntransformator erforderlich)

Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	1,075 x 555 x 300 mm
Gewicht (mit Montageplatte)	74 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ 60°C
Kühlungsmethode	Natürliche Konvektion
Max. Betriebshöhe	4,000 m
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%
DC-Anschluss	Amphenol Helios H4
AC-Anschluss	Kabelschuhe auf Anschlussbolzen
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65
Topologie	Transformatorlos
Energieverbrauch nachts	< 2 W

Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)	
Normen	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Netzanschlussbedingungen	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, VDE 4120, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11

¹ Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Jede höhere Eingangsgleichspannung würde wahrscheinlich Inverter beschädigen.
² Jede DC-Eingangsspannung über den Betriebsspannungsbereich führen kann Inverter fehlerhaften Betrieb.

SUN2000-100KTL-M1 Smart String Inverter



10
MPP-Tracker



98,8% (bei 480 V)
Max. Wirkungsgrad



String-Level-
Management



Smarte UI-
Kennliniendiagnose
Unterstützte



MBUS
Unterstützt



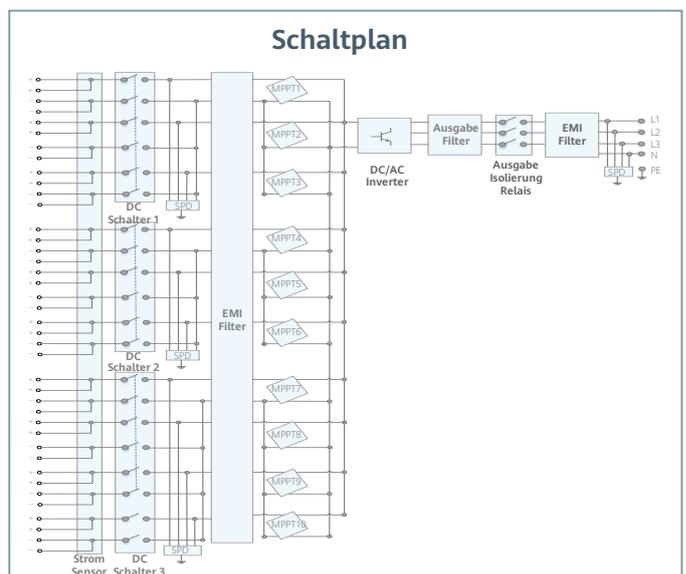
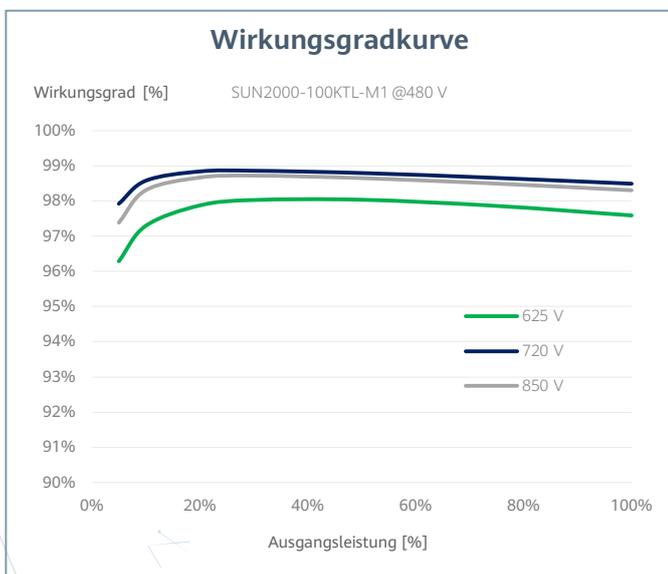
Sicherungsfreies
Design



Überspannungsableiter
für DC & AC



IP66
Schutz



Technische Daten	SUN2000-100KTL-M1
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98.8% @480 V, 98.6% @380 V / 400 V
Europäischer Wirkungsgrad	98.6% @480 V, 98.4% @380 V / 400 V
Eingang	
Max. Eingangsspannung ¹	1,100 V
Max. Strom pro MPPT	26 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A
Startspannung	200 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich ²	200 V ~ 1,000 V
Nenneingangsspannung	720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac, 570 V @380 Vac
Anzahl der Eingänge	20
Anzahl der MPP-Tracker	10
Ausgang	
Nennleistung	100,000 W
Maximale Scheinleistung	110,000 VA
Max. AC-Wirkleistung (cosφ=1)	110,000 W
Nennausgangsspannung	480 V/ 400 V/ 380 V, 3W+(N)+PE
AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennausgangsstrom	120.3 A @480 V, 144.4 A @400 V, 152.0 A @380 V
Max. Ausgangsstrom	133.7 A @480 V, 160.4 A @400 V, 168.8 A @380 V
Einstellbare Leistungsfaktor	0.8 kap. ... 0.8 ind.
Klirrfaktor (THD)	< 3%
Schutzeinrichtungen	
DC Lasttrennschalter	Ja
Inselnetzerkennung	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
String Überwachung	Ja
DC-Überspannungsableiter	Type II
AC-Überspannungsableiter	Type II
Isolationsüberwachung	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja
Kommunikation	
Anzeige	Status LED's, WLAN + APP
RS485	Ja
USB	Ja
Monitoring BUS (MBUS)	Ja (Trenntransformator erforderlich)
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	1,035 x 700 x 365 mm
Gewicht (mit Montageplatte)	90 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ 60°C
Kühlungsmethode	Intelligente Luftkühlung
Max. Betriebshöhe	4,000 m
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%
DC-Anschluss	Staubli MC4
AC-Anschluss	Kabelschuhe auf Anschlussbolzen
Schutzart (nach IEC 60529)	IP66
Topologie	Transformatorlos
Energieverbrauch nachts	< 3.5 W
Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)	
Normen	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Netzanschlussbedingungen	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

*1. Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Jede höhere Eingangsgleichspannung würde wahrscheinlich Inverter beschädigen.
*2. Jede DC-Eingangsspannung über den Betriebsspannungsbereich führen kann Inverter fehlerhaften Betrieb.

SmartLogger1000A



Smart

Intelligente
Nulleinspeisungs-Steuerung



Sicher

2G / 3G / 4G-Kommunikation¹



Zuverlässig

Integrierter
Überspannungsschutz

Technische Daten	SmartLogger1000A01EU
Geräteverwaltung	
Max. Anzahl der verwaltbarer Geräte	80
Kommunikationsschnittstellen	
Ethernet, Kabelgebunden	ETH x 1, 10 / 100 Mbps
RS485	COM x 3, 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps, 1000 m
MBUS/PLC (Optional)	Max. AC 800 V (±10%)
2G / 3G / 4G	LTE (FDD), DC-HSPA+ / HSPA+ / HSPA / UMTS, GSM / GPRS / EDGE ²
Digital / Analog Eingang / Ausgang	DI x 4, DO x 2, AI x 4
Aktiver DO	12V, 100mA (Stromversorgung für ein Relais oder einen Sensor)
Überspannungsschutz	Ja
Kommunikationsprotokoll	
Ethernet	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104
RS485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (standard), DL / T645
Interaktion	
Anzeige	4 x Status LED's – RUN, ALM, 4G, WLAN
WEB	Integrierter Web- Server
USB	USB 2.0 x 1
APP	Kommunikation über WLAN
Umweltbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-40°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-40°C ~ 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit (Nicht kondensierend)	5% ~ 95%
Max. Betriebshöhe über NHN	4,000 m
Spannungsversorgung	
Spannungsversorgung AC	100 V ~ 240 V, 50 Hz / 60 Hz
Spannungsversorgung DC	20 ~ 30 V
Leistungsaufnahme	Typisch 8 W, Max. 15 W
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	200 x 140 x 53 mm (ohne Montagelassen und Antenne)
Gewicht	2 kg
Schutzart (nach IEC 60529)	IP20
Montageoptionen	Wand-, DIN Hutschienen- oder Tischmontage

¹ Beim Einsetzen in eine Metallbox wird eine erweiterte Antenne benötigt.

² Für eine Liste der empfohlenen Netzbetreiber und Einzelheiten zu den unterstützten Frequenzen wenden Sie sich bitte an die örtlichen Händler.

SmartLogger3000A



Smart

Intelligente Nulleinspeisungs-Steuerung



Sicher

Einfach vor Ort zu installieren



Zuverlässig

Integrierter Überspannungsschutz

Technische Daten	SmartLogger3000A03EU	SmartLogger3000A01EU
Geräteverwaltung		
Max. Anzahl der verwaltbarer Geräte	80	
Kommunikationsschnittstellen		
WAN	WAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps	
LAN	LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps	
RS485	COM x 3, 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps, 1000 m	
MBUS	MBUS x 1, 115.2 kbps, Kompatibel mit PLC	Nicht unterstützt
2G / 3G / 4G ¹	LTE(FDD) : B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS : 850/900/1900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz ²	
Digital / Analog Eingang / Ausgang	DI x 4, DO x 2, AI x 4	
Aktiver DO	12V, 100mA (Anschluss mit Relais, Sensor)	
Kommunikationsprotokoll		
Ethernet	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104	
RS485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (standard), DL / T645	
Interaktion		
Anzeige	LED Indicator x 3 – RUN, ALM, 4G	
WEB	Integrierter Web- Server	
USB	USB 2.0 x 1	
APP	Kommunikation per WLAN zur Inbetriebnahme	
Umweltbedingungen		
Betriebstemperaturbereich	-40°C ~ 60°C	
Lagertemperatur	-40°C ~ 70°C	
Relative Luftfeuchtigkeit (Nicht kondensierend)	5% ~ 95%	
Max. Betriebshöhe über NHN	4,000 m	
Spannungsversorgung		
Spannungsversorgung AC	100 V ~ 240 V, 50 Hz / 60 Hz	
Spannungsversorgung DC	12 V / 24 V	
Leistungsaufnahme	Typisch 8 W, Max. 15 W	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B x H x T)	225 x 160 x 44 mm (ohne Montagelaschen und Antenne)	
Gewicht	2 kg	
Schutzgrad	IP20	
Montageoptionen	Wand-, DIN Hutschienen- oder Tischmontage	

¹: Beim Einsetzen in eine Metallbox wird eine erweiterte Antenne benötigt.

²: Für eine Liste der empfohlenen Netzbetreiber und Einzelheiten zu den unterstützten Frequenzen wenden Sie sich bitte an die örtlichen Händler.

FusionSolar Smart PV Management System



Einfach und Schnell

- Einfache Inbetriebnahme per APP
- Automatische Erkennung der Systemausrüstung
- Registrieren Sie Ihre Anlage, indem Sie ein beliebiges Gerät scannen



Bequem und Zuverlässig

- Energiefluss Abbildung
- Echtzeitdaten zu jeder Zeit von überall aus
- Leistungsdatensicherung



Verbesserte O&M-Erfahrung

- Physikalisches und logisches Modullayout
- Leistungsmanagement auf Modulebene *
- Smarter UI-Kennliniendiagnose

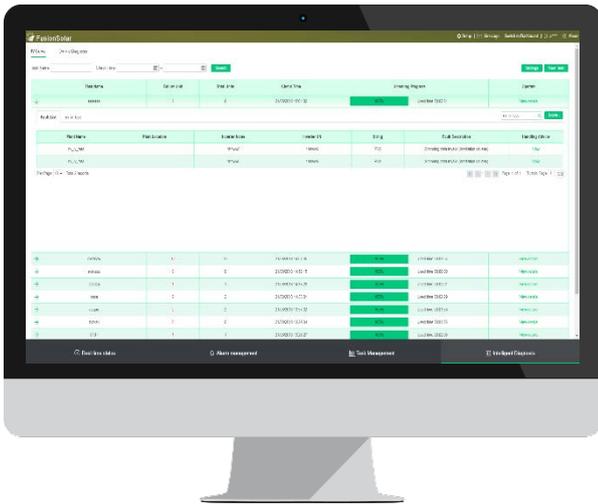
* Volloptimierer mit Smart PV-Safety Box für SUN2000L-2-5KTL erforderlich

Funktionsliste		WEB	APP
Hauptmerkmale	Schnelle Installation und Registrierung	●	●
	Datenarchivierung	●	
	Dashboard	●	●
	Energiefluss	●	●
	Energieerzeugung und -verbrauch	●	●
	Geräteverwaltung	●	●
	Berichtsverwaltung	●	●
	Alarmverwaltung	●	●
	Systemkonfiguration	●	
Erweiterte Merkmale	Intelligente O&M	○	
	Mobile O&M	○	○
	Proaktive Diagnose	○	○
	Smarte UI-Kennliniendiagnose	○	○

● Basic ○ Erweitert

Smarte UI-Kennliniendiagnose

Die smarte UI-Kennliniendiagnose kann mit fortschrittlichen Diagnosealgorithmen Online-UI-Kurvenanalysen für die ganze PV-Anlage durchführen. Das Scannen hilft Strings mit geringer Leistung oder Fehlern zu ermitteln und zu identifizieren, was zur einer vorbeugenden Wartung, einer höheren Betriebseffizienz und niedrigeren Betriebskosten führt.



Smart

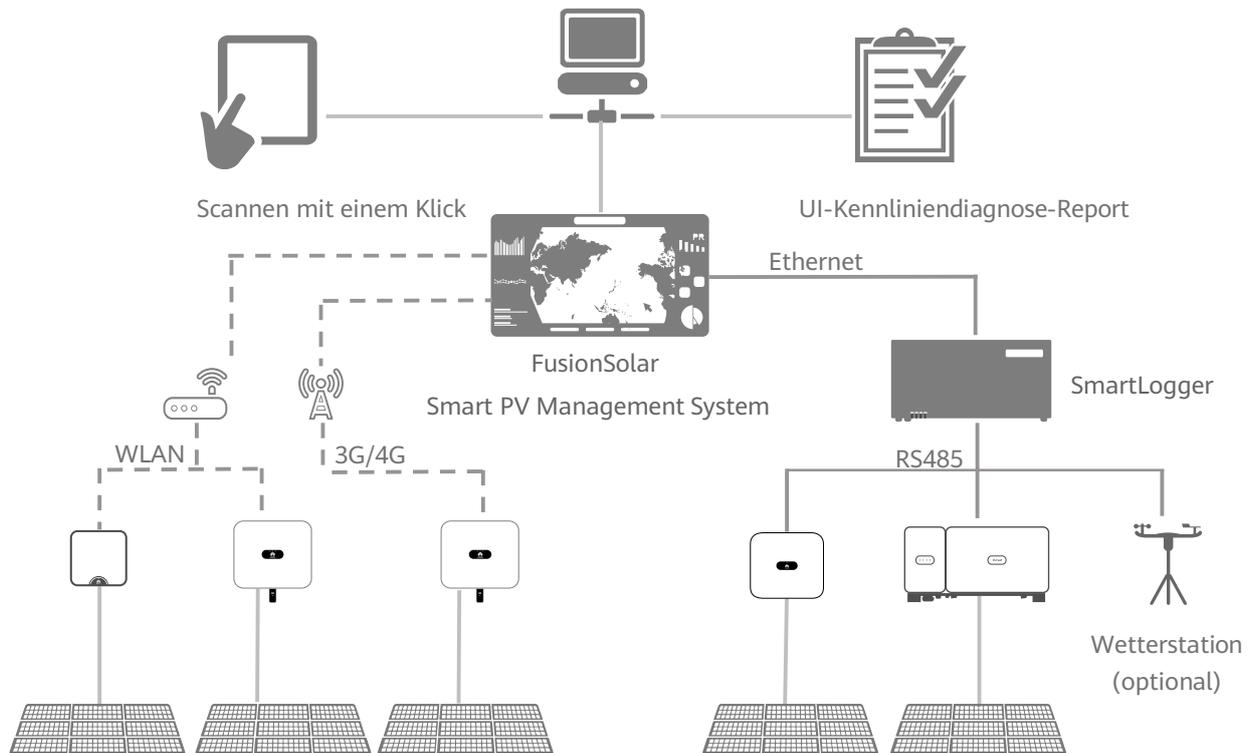
- Unterstützt Analyse und Diagnose auf Anlagenebene, Arrayebene und Wechselrichterebene
- Identifiziert automatisch verschiedene Fehlertypen und gibt Korrekturvorschläge



Effizient

- Scannen mit einem Klick ohne Personal und Ausrüstung vor Ort
- Scannen einer 5 MW-Anlage auf Stringebene innerhalb von 5 Minuten
- Automatische Berichterstellung einer 5 MW-Anlage innerhalb von 15 Minuten

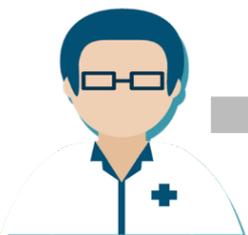
Anlagenschema



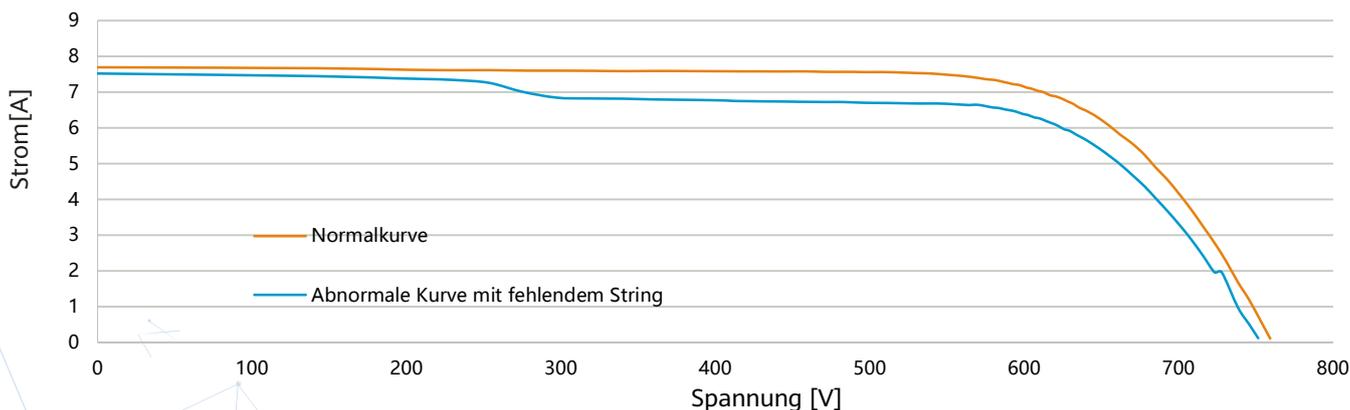
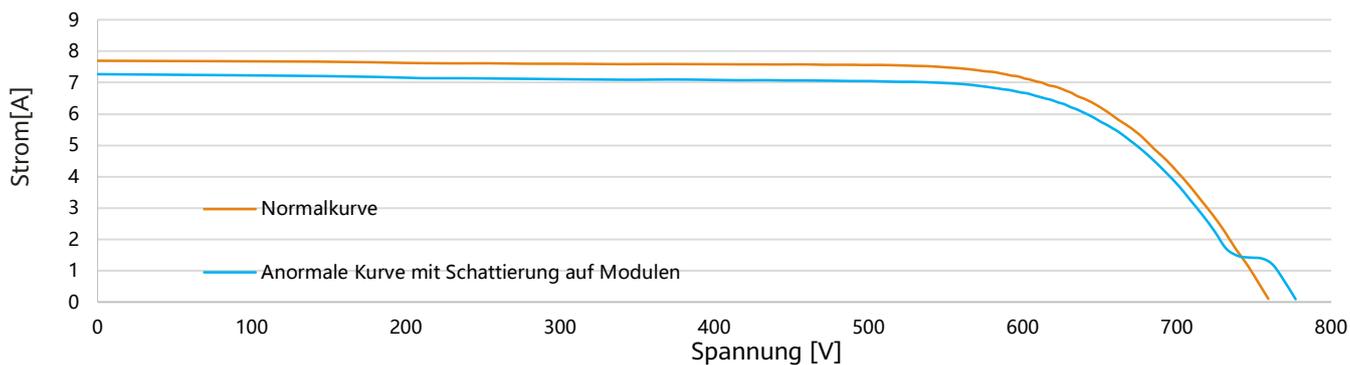
Smarte UI-Kennliniendiagnose

Technische Spezifikationen	UI-Kennliniendiagnose
Smart PV Inverter	SUN2000L-2/3/3.68/4/4.6/5KTL*, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0, SUN2000-12/15/17/20KTL-M0, SUN2000-33KTL-A/36KTL, SUN2000-60KTL-M0
Kommunikation	SmartLogger2000, SmartLogger1000A, SmartLogger1000, Smart Dongle
Management System	FusionSolar Smart PV Management System, NetEco1000s
Scanzeit	< 1s (1 string)
Anzahl der Abtastpunkte pro I-V-Curve	128
Zertifizierung	 TÜVRheinland®

* Die UI-Kennliniendiagnose wird nicht unterstützt, wenn der Wechselrichter mit dem Leistungsoptimierer verbunden ist.

String-level Management	UI-Kennliniendiagnose
  <p>Echtzeitüberwachung</p>	  <p>Fehleranalyse</p>

String UI-Kennlinien-Vergleich





4kW

PV-Anlage in Waregem, Belgien

Systemkonfiguration

- 18 × 295Wp Module
- 6 × 375W Optimierer
- SUN2000L-4KTL, WLAN
- Smart PV Safety Box

Inbetriebnahme
Mai, 2018



8kW

PV-Anlage in Sydney, Australien

Systemkonfiguration

- 36 × 270Wp Module
- 24 × 375W Optimierer
- SUN2000L-3KTL & -5KTL
- LG Chem RESU10H Type R

Inbetriebnahme
Dec, 2017



15kW

PV-Anlage in NSW, Australien

Systemkonfiguration

- 37 × 310Wp Longi Module, 12 x vorhandene alte Module
- 3 x SUN2000L-5KTL
- WLAN-Kommunikation

Inbetriebnahme
Feb, 2019



33kW

PV-Anlage in Hanadacho Chokushi, Japan

Systemkonfiguration

- 120 × 275Wp Module
- 8 × SUN2000L-4.125KTL-JP
- SmartACBox12in1

Inbetriebnahme
April, 2018



1MWp

Verteilte PV-Anlage in Kuala Lumpur, Malaysia

Systemkonfiguration

- SUN2000-36KTL

Inbetriebnahme
März, 2016



2.8MWp

Verteilte PV-Anlage am Singapore Changi Airport

Systemkonfiguration

- SUN2000-36KTL

Inbetriebnahme
Dec, 2016



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2018. Alle Rechte vorbehalten.

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Huawei Technologies Co., Ltd. darf kein Teil dieses Dokuments in irgendeiner Form oder durch irgendwelche Mittel vervielfältigt oder weiter gegeben werden.

Trademark Notice

 , HUAWEI und  sind Warenzeichen oder eingetragene Anmerkungen von Huawei Technologies Co., Ltd. Andere erwähnte Marken, Produktdienstleistungen und Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

General DisclaimerAllgemeiner Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument können vorausschauende Aussagen enthalten, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Aussagen in Bezug auf die zukünftigen finanziellen und operativen Ergebnisse, zukünftiges Produktportfolio, neue Technologien usw. Es gibt eine Reihe von Faktoren, die dazu führen können, dass die tatsächlichen Ergebnisse und Entwicklungen wesentlich von den in den vorausschauenden Aussagen genannten oder implizierten Ergebnissen abweichen. Diese Informationen dienen daher nur zu Referenzzwecken und stellen weder ein Angebot noch eine Annahme dar. Huawei kann die Informationen jederzeit ohne Vorankündigung ändern.

HUAWEI TECHNOLOGIES Dusseldorf GmbH

Südwestpark 60 4.0G,90449 Nürnberg,Germany
Hotline: +80 03 38 88 888
Email: eu_inverter_support@huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO.,LTD

Huawei Industrial Base Bantian Longgang Shenzhen 518129,P.R.China
Tel.:400-822-9999 Version No.:02-(20190512)
solar.huawei.com