



Serie SUN2000 Solarwechselrichter für Netzanbindung

Dreiphasig, transformatorlos, 28 kW

Zuverlässig - Effizient - Wirtschaftlich

Huawei Technologies, den höchsten Qualitätsstandards und kundenfreundliche Serviceleistungen verpflichtet, bringt stetig innovative Produkte und Dienstleistungen weltweit auf den Markt. Als eines der TOP 500 umsatzstärksten Unternehmen weltweit unterstützt Huawei aktiv den Einsatz umweltfreundlicher solarer Energieerzeugung und stellt eine effiziente innovative PV-Wechselrichter-Generation mit den zugehörigen intelligenten Bedienungs- und Beobachtungslösungen vor.

In mehr als 20 Jahren hat Huawei Produkte der Kommunikationstechnik und Stromversorgungen für ein Drittel der Weltbevölkerung zur Verfügung gestellt und reiche Erfahrung in Forschung und Entwicklung sowie Anwendung auf dem Gebiet der Stromversorgungstechnik gesammelt. Die SUN2000 Produktreihe von dreiphasigen PV-Wechselrichter für den weltweit Einsatz basiert auf den technologisch führenden Stromversorgungsplattformen mit „Telecom Class Reliability“ und „TOP Effizienz“.

Der SUN2000-28KTL erfüllt die Voraussetzungen der deutschen Mittelspannungsrichtlinie des BDEW und der VDE1206-1-1, der CE-Niederspannungsrichtlinie und der Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit sowie der chinesischen Golden Sun-Zertifizierung. Er lässt sich gut an die Umgebung anpassen, insbesondere bei großen Mittelspannungs-PV-Anlagen durch den lüfterlosen und dem IP65 getreuen Design.

HUAWEI TECHNOLOGIES Duesseldorf GmbH
Südwestpark 60 4.OG, 90449 Nürnberg, Germany
Tel: 49 911 255 22 3053
Fax: 49 911 255 22 3090
info.energyeu@huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
Huawei Industrial Base
Bantian Longgang
Shenzhen 518129, P.R. China
Tel: +86-755-28780808
Version No.: M3-022334-20140127-C-3.0

www.huawei.com

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2014. Alle Rechte vorbehalten.

Allgemeiner Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument können vorausschauende Aussagen, einschließlich und ohne Einschränkung auch Aussagen über zukünftige finanzielle und betriebliche Ergebnisse, zukünftige Produkt-Portfolios, neue Technologien usw. enthalten. Aufgrund einer Reihe von Faktoren können die tatsächlichen Ergebnisse und Entwicklungen erheblich von den explizit oder implizit in den vorausschauenden Aussagen geäußerten abweichen.

Daher sind die bereitgestellten Informationen als Richtwert zu betrachten und stellen weder ein Angebot noch eine Abnahme dar. Huawei kann die Informationen jederzeit und ohne Ankündigung ändern.



HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Hauptmerkmale

Höhere Ausbeute

- Maximaler Wirkungsgrad: 98,7 %
- Europäischer Wirkungsgrad: 98,4 %
- Verringerung der AC-Kabelverluste um 30 % durch höhere Ausgangsspannung von 480 V
- Bis zu 20 % Einsparung bei Investitionen in AC-Kabel ohne N-Leitung

Intelligent

- Maximal 3 MPPT zur flexiblen Anpassung an verschiedene Modultypen bei unterschiedlicher Ausrichtung und Stückzahlen
- Intelligente Überwachung und Störungserkennung von bis zu 6 Strings
- Lokales Grafik-LCD und Fernüberwachung
- RS 485- und USB-Anschlüsse für Konnektivität und Datenmanagement (Sicherheitsschutzmechanismus-Unterstützung)

Hohe Zuverlässigkeit

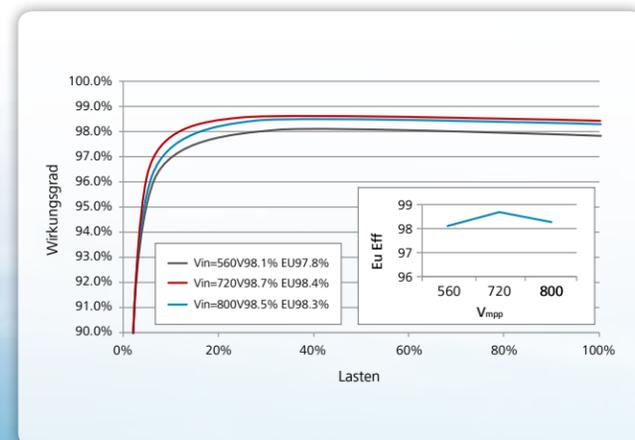
- Wechselrichter, basierend auf einer technischen Plattform mit 20 Jahren Erfahrung im Telekom-Energiebereich
- Es werden durch den natürlichen Kühlungsdesign keine externen Lüfter benötigt
- Integrierter Überspannungsschutz Typ II DC und Typ III AC
- Bis zu 25 Jahren Garantie

Benutzerfreundlich

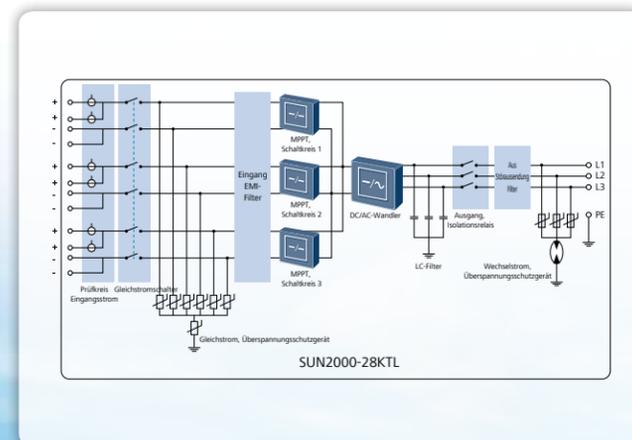
- 48 kg bei 27,5 kW, kompaktes Design von 0,08 m³
- Mit externen wasserdichten DC/AC- und Signal-Klemmen leicht anzuschließen
- Geräuschpegel: ≤ 29 dB
- Eignung für den Außenbereich gemäß IP 65



Wirkungsgradkennlinie



Schaltplan



Technische Daten

Technische Daten	
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	98,7%
Europäischer Wirkungsgrad	98,4%
Eingang	
Max. Gleichstromeingang (cos φ = 1)	28 200 W
Max. Eingangsspannung	1000 V
Max. Eingangsstrom	18 A
Min. Betriebsspannung	200 V
MPP-Spannungsbereich	480 – 800 V
Nenneingangsspannung	620 V
Max. Anzahl Eingänge	6
Anzahl MPP-Tracker	3
Ausgang	
Nennleistung	27 500 W
Nennausgangsspannung	3 × 277 V/480 V+PE
AC-Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Max. Ausgangsstrom	33,5 A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 vor- ... 0,8 nachteilend
Max. Klirrfaktor	<3%
Display und Kommunikation	
Display	Grafik-LCD
RS 485	Ja
USB	Ja
Einhaltung von Normen	
Sicherheit/EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2
Netzcode	VDE 0126-1-1, BDEW 2008

SUN2000-28KTL	
Schutz	
Trennungsgert, eingangsseitig	Ja
Schutz vor Inselbildung	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
Überwachung auf String-Fehler an der Photovoltaikanlage	Ja
DC-Überspannungsableiter	Typ II
AC-Überspannungsableiter	Typ III
Isolationsüberwachung	Ja
Fehlerstromerkennung	Ja
Allgemeine Daten	
Abmessungen (BxHxT)	520 x 610 x 255 mm (20,5 x 24,0 x 10,0 in.)
Gewicht	48 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C (-13 bis +140 °F)
Kühlung	Natürliche Konvektion
Betriebshöhe	3000 m
Relative Luftfeuchte	
(nicht kondensierend)	0~100%
DC-Steckverbinder	Amphenol H4
AC-Steckverbinder	Amphenol C16/3
Schutzklasse	IP 65
Eigenverbrauch, nachts	< 1 W
Topologie	Transformatorlos
Lärmemission	29 dB
Garantie	5 Jahre (wahlweise 10/15/20/25 Jahre)