

Smart Energy Controller

SUN2000-30/36/40KTL-M3



Schlau

8 Seiten intelligentes Monitoring



Effizient

Max. Wirkungsgrad 98,7 %



Sicher

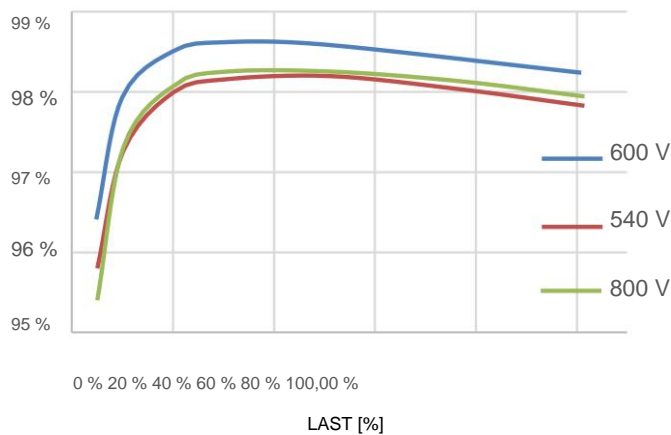
Sicherungsfreies Design



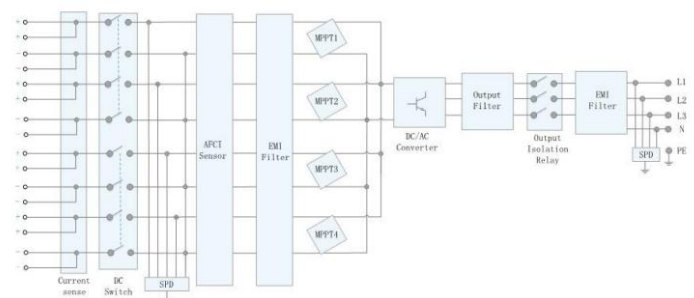
DC-Überspannungsschutz

Typ I + Typ II

Wirkungsgradkurve



Schaltkreisdiagramm



SUN2000-30/36/40KTL-M3

Technische Spezifikation

SUN2000	-30KTL-M3	-36KTL-M3	-40KTL-M3
Effizienz			
Max. Effizienz	98,7 %		
Europäische Effizienz	98,4 %		
Eingang			
Max. Eingangsspannung ¹	1100 V		
Max. Strom pro MPPT Max.	27 A (pro MPPT) / 20 A (pro Eingang)		
Kurzschlussstrom pro MPPT Startspannung	40 A		
MPPT	200 V		
Betriebsspannungsbereich ²	200 V – 1000 V		
Nenneingangsspannung	600 V		
Anzahl der Eingänge	8		
Anzahl der MPP-Tracker	4		
Ausgabe			
Nenn-AC-Wirkleistung	30000 W	36000 W	40000 W
Max. AC-Scheinleistung	33000VA3	40000 VA	44000 VA
Nennausgangsspannung	230 VAC / 400 VAC, 3W/N+PE		
Nennnetzfrequenz AC	50 Hz		
Nennausgangsstrom Max.	43,3 A	52,0 A	57,8 A
Ausgangsstrom Einstellbarer	47,9 A	58,0 A	63,8 A
Leistungsbereich	0,8 LG ... 0,8 LD		
Max. Gesamtklirrfaktor	< 3 %		
Schutz			
Eingangsseitige Trennvorrichtung	Ja		
Schutz vor Inselbildung	Ja		
AC-Überstromschutz	Ja		
DC-Verpolungsschutz	Ja		
PV-Array-String-Fehlerüberwachung	Ja		
AC-Überspannungsableiter	Ja		
DC-Isolationswiderstandserkennung	Ja		
Differenzstrom-Überwachungseinheit	Ja		
Lichtbogenschutz	Ja		
Steuerung des Welligkeitsempfängers	Ja		
Integrierte PID-Wiederherstellung ³	Ja		
DC-Überspannungsschutz ⁴	Typ I + II		
Kommunikation			
Anzeige	LED-Anzeigen, Integriertes WLAN + FusionSolar APP		
RS485	Ja		
Smart Dongle	WLAN/Ethernet über Smart Dongle-WLAN-FE (Optional) 4G / 3G / 2G über Smart Dongle-4G (optional)		
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B x H x T)	640 x 530 x 270 mm		
Gewicht (mit Montageplatte)	43 kg		
Betriebstemperaturbereich Kühlmethode	-25°C bis +60°C		
Max. Betriebshöhe	Natürliche Konvektion		
Relative Luftfeuchtigkeit	4000 m (Leistungsinderung über 2000 m)		
<small>0 % relative Luftfeuchtigkeit – 100 % relative Luftfeuchtigkeit</small>			
DC-Anschluss	Amphenol Helios H4		
AC-Anschluss	Wasserdichter Stecker + OT/DT-Anschluss		
Schutzgrad	<small>Schutzart: IP65</small>		
Topologie	Transformatorlos		
Stromverbrauch nachts	~ 5,5 W		
Optimierer-Kompatibilität			
DC MBUS-kompatibler Optimierer	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W/1300W-P		
Standardkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)			
Sicherheit	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683		
Netzanschlussnormen	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, PO 12.3, RD 413, EN-50438-Türkei, EN-50438-Irland, C10/11, MEA, Resolution Nr. 7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA		

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

*2. Jede DC-Eingangsspannung außerhalb des Betriebsspannungsbereichs kann zu Fehlfunktionen des Wechselrichters führen.

*3. SUN2000-30-40KTL-M3 erhöht das Potenzial zwischen PV- und Erde durch die integrierte PID-Wiederherstellungsfunktion auf über Null, um die Modulverschlechterung durch PID wiederherzustellen. Zu den unterstützten Modultypen gehören: P-Typ (Mono, Poly).

*4. SPD Typ I+II für Wechselrichter mit einem Herstellungsdatum nach dem 01.09.2024, weitere Details finden Sie in der Selbstdeklaration

Haftungsausschluss: Die vorstehenden Werte werden von einem internen Labor von Huawei in einer bestimmten Umgebung gemessen. Die tatsächlichen Werte können je nach Produkt, Softwareversion, Nutzungsbedingungen und Umgebungsfaktoren variieren.