

Smart Energy Controller

SUN2000-100KTL-M2



10 MPP
Tracker



98,6 %
Max. Effizienz



Auf String-Ebene
Management



DC-Überspannungsschutz
Typ I + Typ II



MBUS
Unterstützt



Unterstützen Sie AFCI &
Smart-String-Ebene
Trennschalter

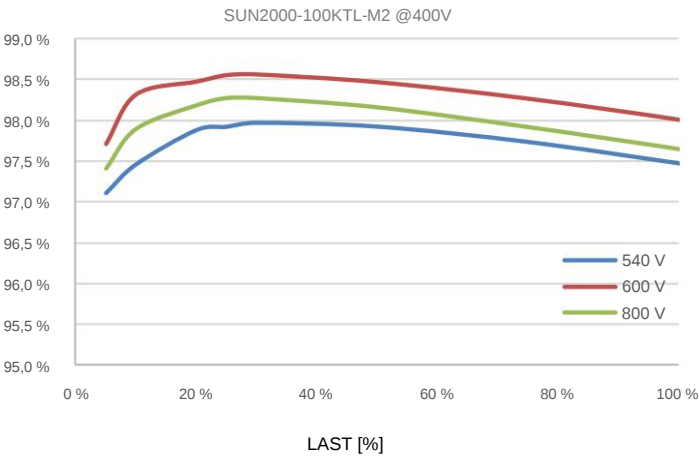


Überspannungsableiter für
Gleich- und Wechselstrom

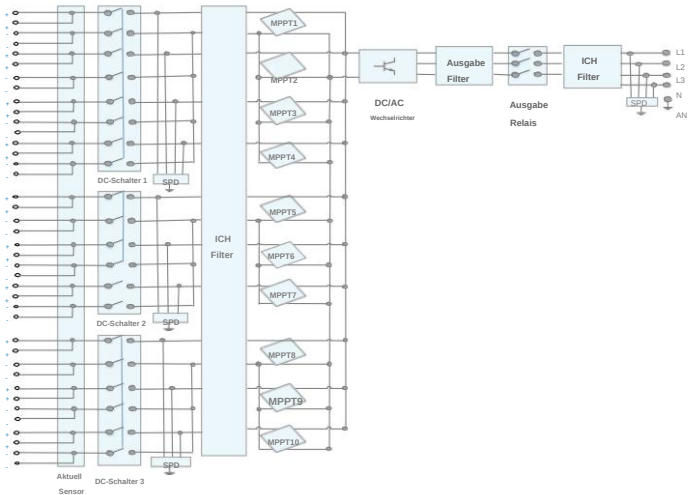


IP66
Schutz

Effizienzkurve



Schaltkreisdiagramm



SUN2000-100KTL-M2

Technische Spezifikation

SUN2000	-100KTL-M2
	Effizienz
Max. Wirkungsgrad	98,6 % bei 400 V
Europäischer Wirkungsgrad	98,4 % bei 400 V
	Eingang
Max. Eingangsspannung ¹	1100 V
Max. Strom pro MPPT Max.	30 A
Strom pro Eingang ³	20 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A
Startspannung	200 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich ²	200 V – 1000 V
Nominale Eingangsspannung	600 V bei 400 V Wechselspannung
Anzahl der MPP-Tracker	10
Max. Eingangsanzahl pro MPP-Tracker	2
	Ausgabe
Nominale AC-Wirkleistung	100000 W
Max. AC-Scheinleistung	110000 VA
Max. AC-Wirkleistung (cosϕ=1)	110000 W
Nennausgangsspannung	400 V, 3W+(N)+PE
Nennnetzfrequenz	50Hz / 60Hz
Nennausgangsstrom Max.	144,4 A bei 400 V
Ausgangsstrom	160,4 A bei 400 V
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	0,8 voraus... 0,8 nacheilend
Max. Gesamtklirrfaktor	< 3 %
	Schutz
Eingangsseitige Trennvorrichtung	Ja
Schutz vor Inselbildung	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
PV-Array-String-Fehlerüberwachung	Ja
AC-Überspannungsableiter	Typ II
DC-Isolationswiderstandserkennung	Ja
Differenzstrom-Überwachungseinheit	Ja
Lichtbogenschutz	Ja
Intelligenter String-Level-Trennschalter	Ja
DC-Überspannungsschutz ⁴	Typ I + II
	Kommunikation
Anzeige	LED-Anzeigen; WLAN-Adapter + FusionSolar APP
RS485	Ja
USB	Ja
Smart Dongle-4G	Smart Dongle – 4G / WLAN (Optional)
Überwachungs-BUS (MBUS)	Ja (Trenntransformator erforderlich)
	Allgemeine Daten
Abmessungen (B x H x T)	1035 x 700 x 365 mm
Gewicht (mit Montageplatte)	93 kg
Betriebstemperaturbereich Kühlmethode	-25°C bis +60°C
Max. Betriebshöhe	Intelligente Luftkühlung
Relative Luftfeuchtigkeit	4000 m
	0 - 100 %
DC-Anschluss	Amphenol Helios H4
AC-Anschluss	Wasserdichter Stecker + OT/DT-Anschluss
Schutzgrad	IP66
Topologie	Transformatorlos
Stromverbrauch in der Nacht	< 3,5 W
	Standardkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)
Zertifikat	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Netzanschlussnormen	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 Eingangsleichspannung würde den Wechselrichter wahrscheinlich beschädigen.

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

*3. Einzelstring-Zugriff.

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