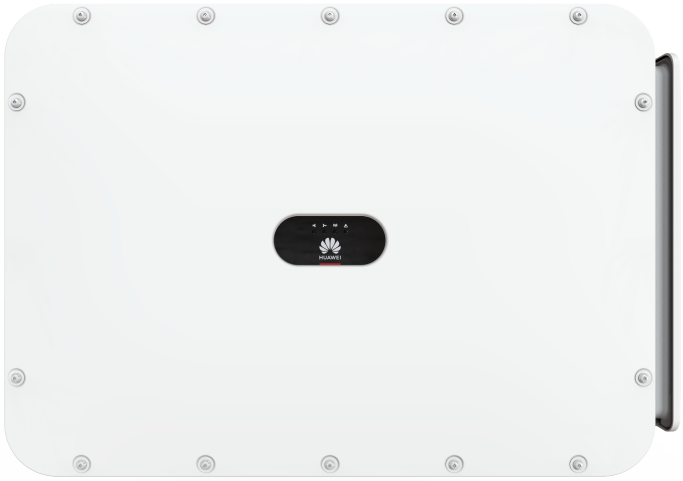
SUN2000-150K-MG0
Smart PV Inverter

Fusionsolar



Störlichtbogenschutz

PV-Erdschluss Schutz

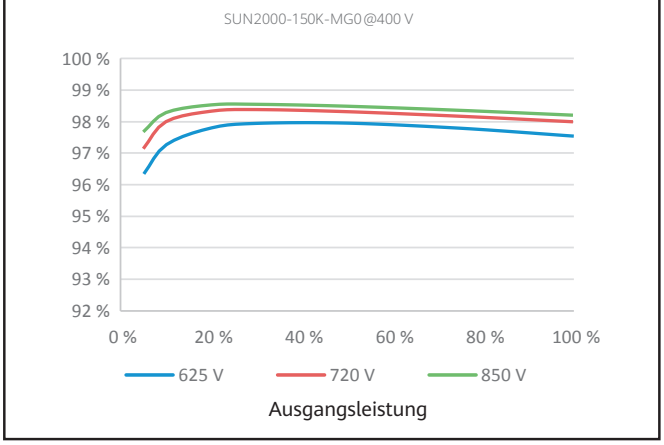
PID-Wiederherstellung

Smart String Level Trennschalter

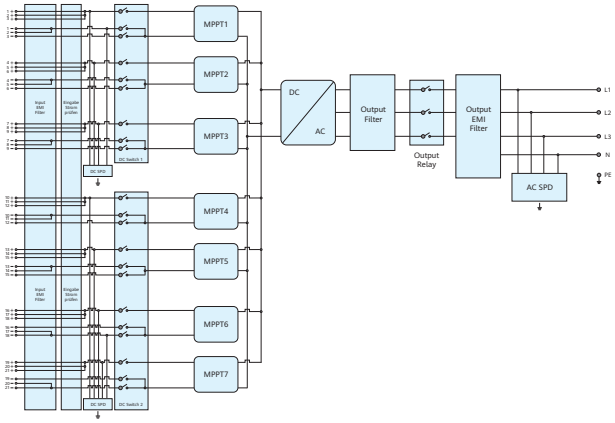
Intelligenter Stecker Temperatur-Detektor

MBUS

Wirkungsgradkurve



Schaltplan



solar.huawei.com/de

Farben, Formen, Interface und Funktionen dienen nur als Muster. Aussehen und Funktionen des Produkts können abweichen.
Dieses Datenblatt zeigt nur eine vorläufige Version, die Informationen können sich ändern. Bitte wenden Sie sich an Ihren HW-Lieferanten vor Ort, um die neueste Version zu erhalten.
Februar 2025, DE V1

HUAWEI

SUN2000-150K-MG0

Technische Spezifikationen

Technische Spezifikationen	SUN2000-150K-MG0
	Wirkungsgrad
Max. Wirkungsgrad	98,6 % @400 V, 98,8 % @480 V
Europäischer Wirkungsgrad	98,4%
	Eingang
Max. Eingangsspannung[1]	1.100 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich[2]	200 V ~ 1.000 V
Startspannung	200 V
Nenneingangsspannung	600 V @400 Vac, 720 V @480 Vac
Max. Strom pro MPPT	48 A
Max. Strom pro Eingang	23 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	66 A
Anzahl MPP-Tracker	7
Max. Anzahl Eingänge pro MPPT	3
	Ausgang
AC-Nennwirkleistung	150.000 W
Max. AC-Scheinleistung	165.000 VA
Max. AC-Wirkleistung (cosϕ=1)	165.000 W
Nennausgangsspannung	380 V/400 V/480 Vac
AC-Nennfrequenz	50 Hz/60 Hz
Nennausgangsstrom	227,9 A @380 V, 216,5 A @400 V, 180,4 A @480 Vac
Max. Ausgangsstrom	253,2 A @380 V, 240,5 A @400 V, 200,5 A @480 Vac
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv
Max. harmonische Gesamtverzerrung	< 1 %
	Schutz und Funktion
Inselnetzschutz	Ja
AC-Überspannungsschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
PV-Stringfehler-Überwachung	Ja
DC-Überspannungsableiter	Typ II oder Typ I + II
AC-Überspannungsableiter	Typ II
DC-Isolationsüberwachung	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja
Störlichtbogenschutz	Ja
Smart String Level Lasttrennschlater	Ja
Terminal-Temperaturerfassung	Ja
PID-Wiederherstellung	Ja
PV-Erdschlussschutz	Ja
	Kommunikation
Anzeige	LED-Anzeige, WLAN-Adapter + FusionSolar App
RS485	Ja
USB	Ja
Smart Dongle 4G	Smart Dongle-4G / WLAN (Optional)
Monitoring BUS (MBUS)	Ja (Trenntransformator erforderlich)
	Allgemeine Daten
Betriebstemperaturbereich	–25 °C bis +60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %
Max. Betriebshöhe	4.000 m
Kühlung	Intelligente Luftkühlung
DC-Anschluss	Amphenol HH4
AC-Anschluss	Wasserdichter Stecker + OT/DT-Terminal
Gewicht (inkl. Montageplatte)	≤ 99 kg
Abmessungen (B x H x T)	1.000 x 710 x 395 mm
Schutklasse	IP66
Topologie	Transformatorlos
	Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)
Sicherheit	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Netzanschlussstandards	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

1. Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze für die Gleichspannung. Eine höhere Eingangsgleichspannung würde den Wechselrichter wahrscheinlich beschädigen.
2. Jede DC-Eingangsspannung außerhalb des Betriebsspannungsbereichs kann zu einem fehlerhaften Betrieb des Wechselrichters führen.