

SUN2000-150K-MG0 Smart PV Inverter

Fusionsolar



Störlichtbogenschutz



PV-Erdschluss
Schutz



PID-Wiederherstellung



Smart String Level
Trennschalter



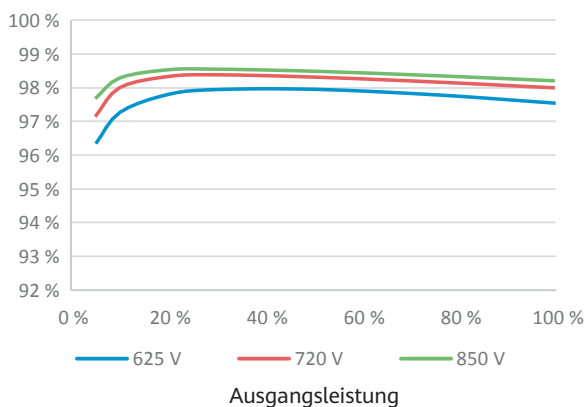
Intelligenter Stecker
Temperatur-Detektor



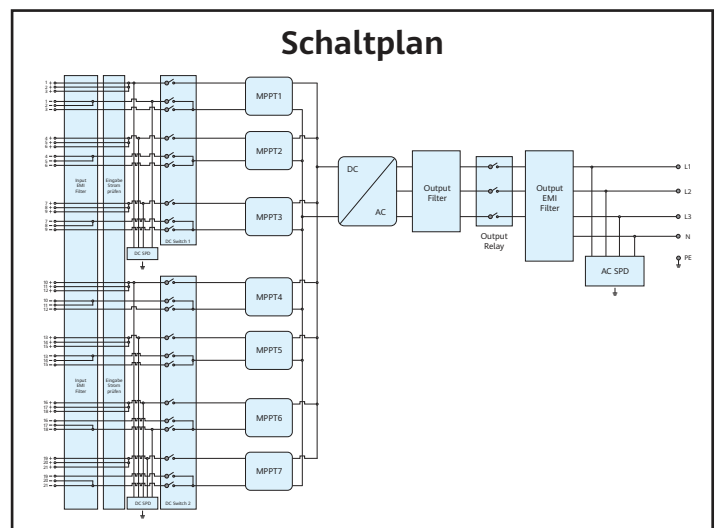
MBUS

Wirkungsgradkurve

SUN2000-150K-MG0@400 V



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

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	
Schutzklasse	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.