



Störlichtbogenschutz



PV-Erdschluss
Schutz



PID-Wiederherstellung



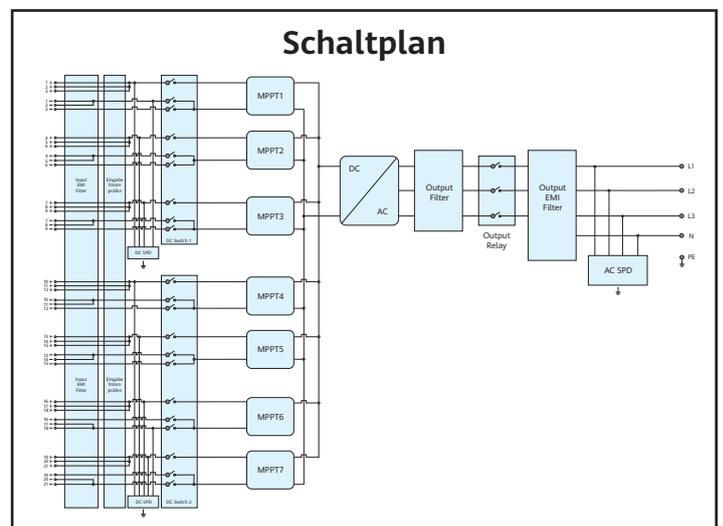
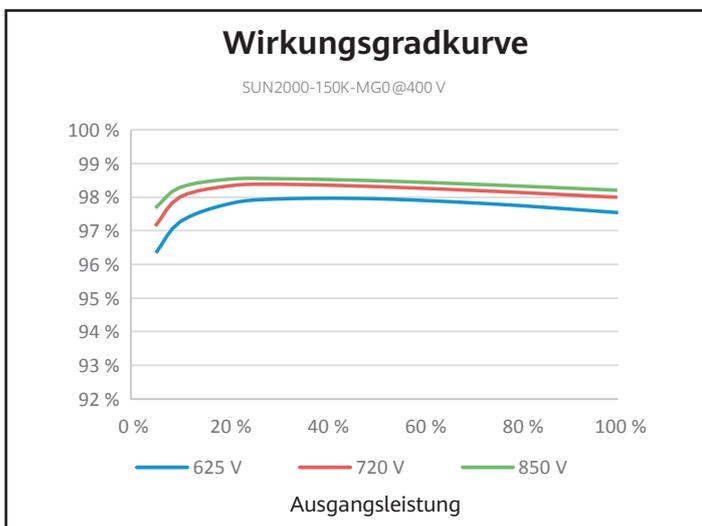
Smart String Level
Trennschalter



Intelligenter Stecker
Temperatur-Detektor



MBUS



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 (cos ϕ =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	
AC-Überspannungsableiter	Typ II	
DC-Isolationsüberwachung	Ja	
Fehlerstromüberwachung	Ja	
Störlichtbogenschutz	Ja	
Smart String Level Lasttrennschlater	Ja	
Terminal-Temperaturerfassung	Ja	
PID-Wiederherstellung	Ja	
PV-Erdschlusschutz	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.