

# Smart Energy Controller

SUN2000-150K-MG0



Lichtbogenschutz



PV-Erdschluss  
Schutz



DC-Überspannungsschutz  
Typ I + Typ II



Smart-String-Ebene  
Trennschalter

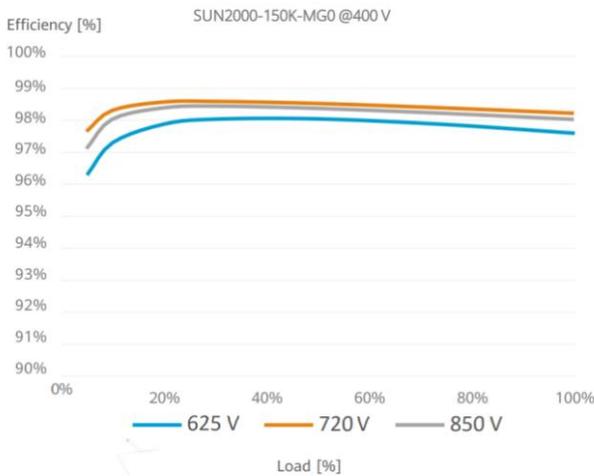


Intelligenter Anschluss  
Temperaturdetektor

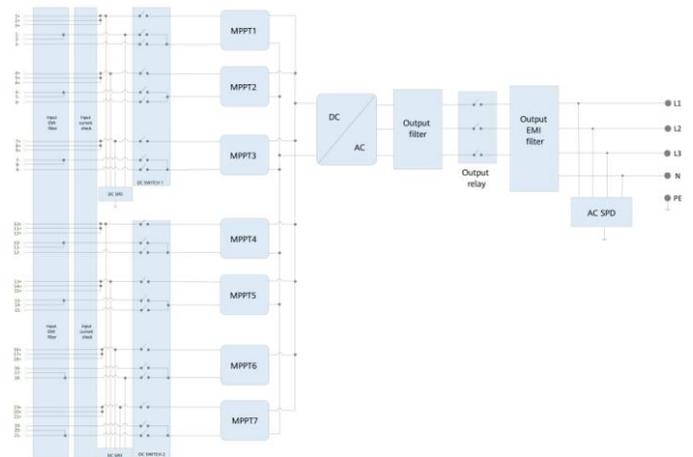


PID-Wiederherstellung

## Effizienzkurve



## Schaltkreisdiagramm



# SUN2000-150K-MG0

## Technische Spezifikation

SUN2000	-150K-MG0
	<b>Effizienz</b>
Max. Wirkungsgrad	98,6 % bei 400 V
Europäischer Wirkungsgrad	98,4 % bei 400 V
	<b>Eingang</b>
Max. Eingangsspannung <sup>1</sup>	1100 V
Max. Strom pro MPPT Max.	48 A
Strom pro Eingang Max.	23 Ein
Kurzschlussstrom pro MPPT Startspannung	66 A
MPPT	200 V
Betriebsspannungsbereich <sup>2</sup>	200 V – 1000 V
Anzahl der MPP-Tracker	7
Max. Eingangszahl pro MPP-Tracker	3
	<b>Ausgabe</b>
Nominale AC-Wirkleistung	150000 W
Max. AC-Scheinleistung	165000 VA
Max. AC-Wirkleistung (cos $\phi$ =1)	165000 W
Nennausgangsspannung	400 V, 3W+(N)+PE
Nennnetzfrequenz	50Hz / 60Hz
Nennausgangsstrom	216,5,0 A bei 400 V
Max. Ausgangsstrom	240,5 A bei 400 V
Einstellbarer Leistungsbereich	0,8 voraus... 0,8 nacheilend
Wechselstrom THDi	< 1 %
	<b>Schutz</b>
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
Intelligenter String-Level-Trennschalter	Ja
Lichtbogenschutz	Ja
Klemmentemperaturerkennung	Ja
PID-Wiederherstellung	Ja
PV-Erdschlusschutz	Ja
DC-Überspannungsschutz <sup>3</sup>	Typ I + II
	<b>Kommunikation</b>
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)
	<b>Allgemeine Daten</b>
Abmessungen (B x H x T)	1000 x 710 x 395 mm
Gewicht (mit Montageplatte)	~ 99 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
	<b>Standardkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)</b>
Zertifikat	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, 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 Eingangsgleichspannung würde den Wechselrichter wahrscheinlich beschädigen.

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

\*3. SPD Typ I+II für Wechselrichter mit einem Herstellungsdatum nach dem 01.09.2024, weitere Details finden Sie in der Selbstdeklaration