

SUN2000-150K-MG0 Smart PV Controller



Arc Fault Protection



PV Ground-Fault Protection



PID Recovery



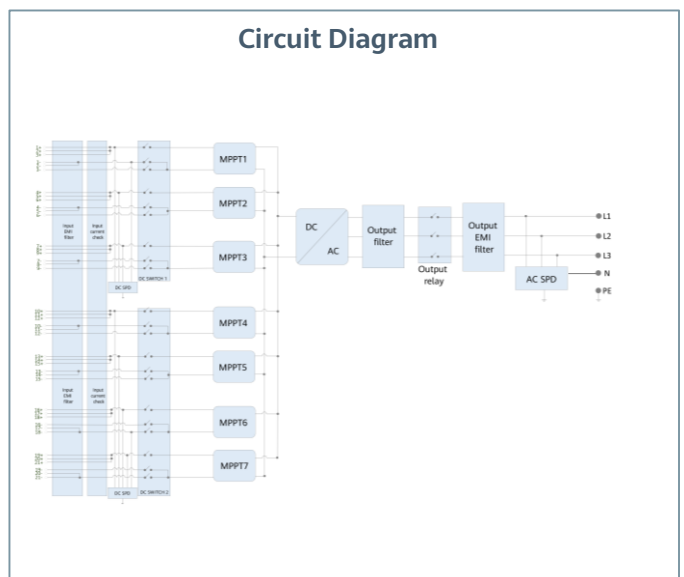
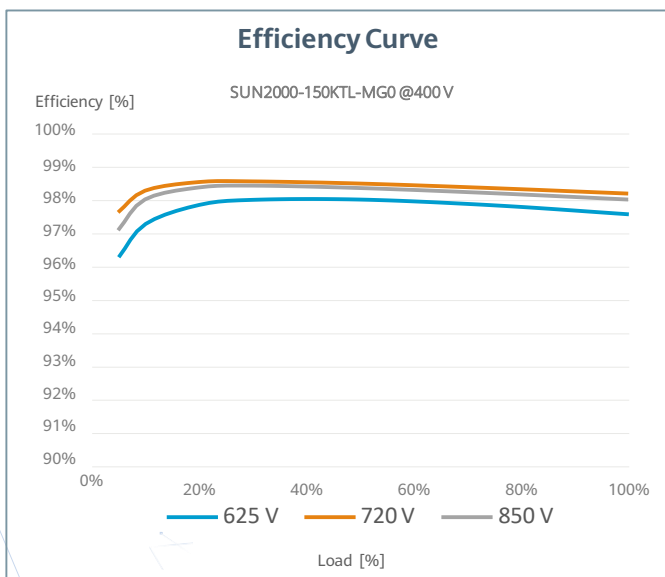
Smart String Level
Disconnect



Smart Connector
Temperature Detector



MBUS



• This datasheet only shows Preliminary Version, the information may change. Please contact with HW local supplier for the latest version

Thông số kỹ thuật

SUN2000-150K-MG0

Efficiency

Hiệu suất	98.6% @400V, 98.8% @480V
Hiệu suất Châu Âu	98.4%

Ngõ vào

Điện áp vào tối đa ¹	1,100 V
Dòng tối đa trên mỗi MPPT	48A
Dòng tối đa trên mỗi ngõ vào	23A
Dòng ngắn mạch tối đa mỗi MPPT	66A
Điện áp khởi động	200 V
Khoảng điện áp hoạt động MPPT ²	200 V ~ 1,000 V
Số lượng MPPT	7
Số ngõ vào trên mỗi MPPT	3

Ngõ ra

Công suất AC danh định	150,000 W
Công suất biểu kiến tối đa	165,000 VA
Công suất AC tối đa (cosφ=1)	165,000 W
Điện áp AC danh định	380 V/400 V/480Vac
Tần số lưới AC danh định	50 Hz / 60 Hz
Dòng ra danh định	227.9 A @380 V, 216.5 A @400 V, 180.4A @480Vac
Dòng ra tối đa	253.2 A @380 V, 240.5 A @400 V, 200.5A @480Vac
Khoảng hệ số công suất	0.8 leading... 0.8 lagging
alternating current THDi	<1%

Protection

Anti-islanding Protection	Yes
AC Overcurrent Protection	Yes
DC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Smart String Level Disconnecter	Yes
Arc Fault Protection	Yes
Terminal Temperature Detection	Yes
PID Recovery	Yes
PV Ground-Fault Protection	Yes

Communication

Display	LED indicators; WLAN adaptor + FusionSolar APP
RS485	Yes
USB	Yes
Smart Dongle-4G	Smart Dongle – 4G / WLAN (Optional)
Monitoring BUS (MBUS)	Yes (isolation transformer required)

General Data

Dimensions (W x H x D)	1,000 x 710 x 395 mm
Weight (with mounting plate)	102 kg
Operating Temperature Range	-25°C ~ 60°C
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0 ~ 100%
DC Connector	Amphenol HH4
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless

Standard Compliance (more available upon request)

Certificate	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Grid Connection Standards	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

* This datasheet only shows Preliminary Version, the information may change. Please contact with HW local supplier for the latest version
 * 1 The maximum input voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage inverter.
 * 2 Any DC input voltage beyond the operating voltage range may result in inverter improper operating.