

SUN2000-115KTL-M2

Intelligenter PV-Regler



10
MPP-Tracker



98,8 % (@480 V)
Max. Wirkungsgrad



Auf Stringebene
Management



Intelligente I-V-Kurven-
Diagnose
Unterstützt



MBUS
Unterstützt



Unterstützt
Intelligenter String-Trennschalter



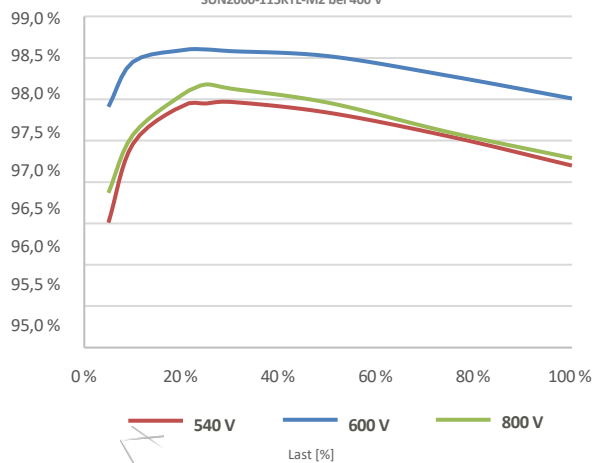
Überspannungsableiter für
Gleich- und Wechselstrom



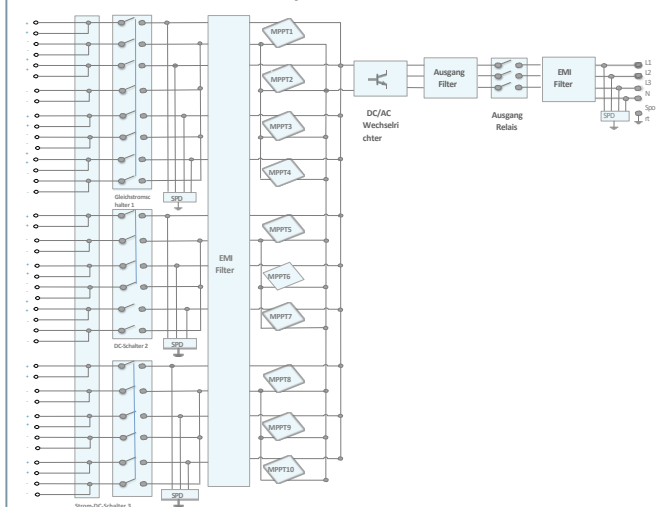
IP66
Schutz

Wirkungsgradkurve

SUN2000-115KTL-M2 bei 400 V



Schaltplan



Technische Daten

SUN2000-115KTL-M2

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	98,6 % bei 400 V, 98,8 % bei 480 V
Europäischer Wirkungsgrad	98,4 % bei 400 V, 98,6 % bei 480 V

Eingangsspannung

Max. Eingangsspannung ¹	1.100 V
Max. Strom pro MPPT	30 A
Max. Strom pro Eingang	20 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A
Startspannung	200 V
MPPT-Betriebsspannungsbereich ²	200 V ~ 1.000 V
Nenn-Eingangsspannung	600 V bei 400 VAC, 720 V bei 480 VAC
Anzahl der MPP-Tracker	10
Max. Anzahl der Eingänge pro MPP-Tracker	2

Ausgang

Nenn-Wechselstrom-Wirkleistung	115.000 W
Max. Wechselstrom-Scheinleistung	125.000 VA
Max. Wechselstrom-Wirkleistung (cosφ=1)	125.000 W
Nennausgangsspannung	400 V / 480 V, 3W+(N)+PE
Nennfrequenz des Wechselstromnetzes	50 Hz / 60 Hz
Nennausgangsstrom	166,0 A bei 400 V, 138,4 A bei 480 V
Max. Ausgangsstrom	182,3 A bei 400 V, 151,9 A bei 480 V
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	0,8 vorlaufend .0,8 nacheilend
Max. Gesamtklirrfaktor	< 3 %

Schutz

Eingangsseitige Trennvorrichtung	Ja
Insellage-Schutz	Ja
Wechselstrom-Überstromschutz	Ja
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja
Fehlerüberwachung der PV-String-Anlagen	Ja
DC-Überspannungsableiter	Typ II
Wechselstrom-Überspannungsableiter	Typ II
Erkennung des Gleichstrom-Isolationswiderstands	Ja
Fehlerstromüberwachungseinheit	Ja
Intelligenter String-Trennschalter	Ja

Kommunikation

Anzeige	LED-Anzeigen; FusionSolar-App
RS485	Ja
USB	Ja
Smart-Dongle	Smart-Dongle – 4G / WLAN (optional)
Überwachungsbuss (MBUS)	Ja (Trenntransformator erforderlich)

Allgemeine Daten

Abmessungen (B x H x T)	1.035 x 700 x 365 mm
Gewicht (mit Montageplatte)	≤ 93 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis 60 °C
Kühlungsart	Intelligente Luftkühlung
Max. Betriebshöhe	4.000 m (13.123 ft.)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %
Gleichstromanschluss	Amphenol Helios H4
Wechselstrom-Stecker	Wasserdichter Stecker + OT/DT-Klemme
Schutzart	IP66
Topologie	Transformatorlos
Stromverbrauch im Nachtbetrieb	< 3,5 W

Einhaltung von Normen (weitere auf Anfrage erhältlich)

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

*1 Die maximale Eingangsspannung ist der obere
*2 Jede Gleichstrom-Eingangsspannung, die über die

Grenze des Gleichspannungsbereichs. Eine höhere Gleichspannung am Eingang würde den Wechselrichter wahrscheinlich beschädigen.