

SUN2000-30/36/40KTL-M3 Akıllı Dizi İnverter



Akıllı

8 dizide de akıllı izleme



Verimli

Maks. verimlilik %98,7



Emniyetli

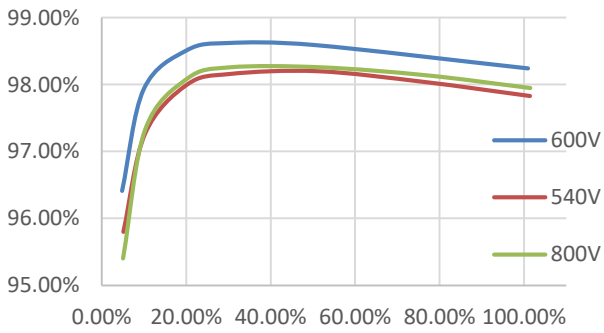
Sigortasız tasarım



Güvenilir

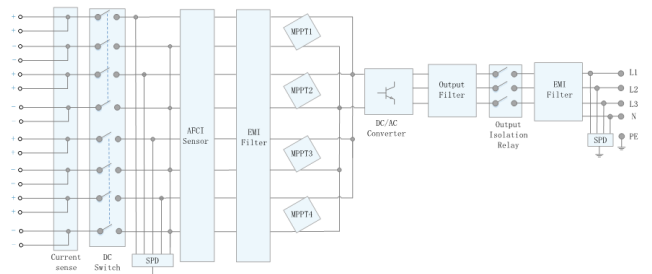
Tip II DC & AC Parafudr

Verim Eğrisi



SUN2000-30/36/40KTL-M3

Devre Diyagramı



SUN2000-30/36/40KTL-M3 Technical Specification

Teknik Özellikler	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
-------------------	------------------	------------------	------------------

Verimlilik

Maksimum Verimlilik	%98,7
Ağırlıklı Ortalama Verim (Euro)	%98,4

Giriş

Maksimum Giriş Gerilimi ¹	1.100 V
Maksimum Giriş Akımı (Her MPPT için)	26 A
MPPT Başına Maksimum Kısa Devre Akımı	40 A
Başlangıç Gerilimi	200 V
MPPT Çalışma Gerilim Aralığı ²	200 V ~ 1000 V
Giriş Anma Gerilimi	600 V
Giriş Sayısı	8
MPPT Sayısı	4

Çıkış

Nominal AC Aktif Güç	30.000 W	36.000 W	40.000 W
Maksimum AC Görünür Güç	33.000 VA	40.000 VA	44.000 VA
Çıkış Anma Gerilimi	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE		
AC Şebeke Frekansı	50 Hz / 60 Hz		
Çıkış Anma Akımı	43,3 A	52,0 A	57,8 A
Maksimum Çıkış Akımı	47,9 A	58,0 A	63,8 A
Ayarlanabilir Güç Faktörü Aralığı	0,8 LG ... 0,8 LD		
Maksimum Toplam Harmonik Distorsiyon	< %3		

Koruma

Giriş Tarafında DC Bağlantı Kesme Aracı	Evet
Anti-Adalama Koruması	Evet
AC Aşırı Akım Koruması	Evet
DC Ters Polarite Koruması	Evet
Fotovoltaik Dizi Görüntüleme	Evet
DC Parafudr	Evet
AC Parafudr	Evet
DC İzolasyon Direnci Tespiti	Evet
Artık Akım Görüntüleme Ünitesi	Evet
Ark Arızası Koruması	Evet
Ripple Receiver Control	Evet
Dahili PID Recovery ³	Evet

Haberleşme

Gösterge	LED Göstergeler, Dahili WLAN + FusionSolar APP
RS485	Evet
Smart Dongle	Smart Dongle-WLAN-FE ile WLAN/Ethernet (Opsiyonel) Smart Dongle-4G ile 4G / 3G / 2G (Opsiyonel)
Monitoring BUS (MBUS)	Evet (İzolasyon transformatörü gereklidir)

Genel Veriler

Ölçüler (E x B x D)	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 inç)
Ağırlık (Askı aparatı ile)	43 kg (94,8 lb)
Gürültü Seviyesi	< 46 dB
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Soğutma Metodu	Doğal Konveksiyon
Maksimum Çalışma Rakımı	0 – 4.000 m (13.123 ft.)
Bağıl Nem	%0 ~ %100
DC Konnektör	Staubli MC4
AC Konnektör	Su Geçirmez Konnektör+ OT/DT Terminal
Çevresel Koruma Sınıfı	IP 66
Topoloji	Transformatörsüz
Gece Güç Tüketimi	≤ 5,5W

Optimizier Uyumluluğu

DC MBUS Uyumlu Optimizier	SUN2000-450W-P
---------------------------	----------------

Uyumluluk Standartları (talep üzerine daha fazla temin edilebilir)

Güvenlik	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Şebeke Bağlantı Standartları	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, A5/NZS 4777.2, DEWA

1. Maksimum giriş gerilimi, DC gerilim üst sınırıdır. Daha yüksek bir DC giriş gerilimi invertere zarar verebilir.

2. DC çalışma gerilim aralığı dışındaki herhangi bir giriş gerilimi, inverterin doğru şekilde çalışmamasına sebep olabilir.

3. SUN2000-30-40KTL-M3 güneş panellerindeki PID kaynaklı verim kaybını iyileştirmek için dahili PID Recovery fonksiyonu ile PV- ve toprak arasındaki potansiyel farkını sıfırın üzerine yüksektir. Bu fonksiyonun desteklediği panel tipleri: P-tipi (mono, poly), N-tipi (nPERT, HIT)