

OFF-GRID INVERTER

mexxSUN®

www.mexxsun.com

PREMIUM-SERIES

PURE SINE WAVE SMART INVERTERS

TAM SİNÜS AKILLI SERİSİ

48V

HYBRID-12KW

ÇİFT MPPT



**250A
MPPT**

TÜRKÇE ARAYÜZ


WI-FI

9 PCS
PARALLEL

BMS
WAKE UP


DOKUNMATİK
EKİRAN



PREMIUM-SERIES

TECHNICAL DATA

12 KW HİBRİT

Solar Giriş Verileri / Solar Input Data

Maks. PV Giriş Gücü / Max. PV Input Power	18000W
Maks. Giriş Voltajı / Max. Input Voltage	500V
Başlangıç Voltajı / Start-up Voltage	90V
MPPT Voltaj Aralığı / MPPT Voltage Range	90V~450V
MPPT Başına Maks. Giriş Akımı / Max. Input Current per MPPT	30+30A
MPPT Başına Maks. Kısa Devre Akımı / Max. Short Circuit Current per MPPT	44+44A
MPPT Sayısı - String Sayısı / Number of MPPT - Number of String	2 MPPT / 2+2

AC Giriş Verileri (Şebeke&Jeneratör) / AC Input Data (Grid&Generator)

Nominal Giriş Voltajı / Nominal Input Voltage	230Vac, L/N/PE
Giriş Voltaj Aralığı / Input Voltage Range	90~280Vac (APL) ; 170~280Vac (UPS)
Maksimum Giriş Akımı / Max. Input Current	60A
Nominal Giriş Gücü / Nominal Input Power	12000VA
AC Frekans Aralığı / AC Frequency Range	40~60Hz

Batarya Verileri / Battery Data

Batarya Tipi / Battery Type	Li-Ion/Kurşun-asit / Li-Ion/Lead-acid
Nominal Batarya Voltajı / Nominal Battery Voltage	48V
Batarya Voltaj Aralığı / Battery Voltage Range	40~60V
Maks. Deşarj Akımı / Max. Discharge Current	280A
Maks. Şarj/Deşarj Gücü / Max. Charge/Discharge Power	12000W
Li-Ion Batarya Aktivasyonu / Li-Ion Battery Activation	Evet / Yes
Li-Ion Batarya İletişimi / Li-Ion Battery Communication	CAN/RS485
Maks. Solar Şarj Akımı / Max. Solar Charge Current	250A
Maks. AC Şarj Akımı / Max. AC Charge Current	210A
Maks. Şarj Akımı (PV+AC) / Max. Charge Current (PV+AC)	250A

İnverter Çıkış Verileri / Inverter Output Data

Nominal Çıkış Gücü / Nominal Output Power	12000W
Demeraj AC Gücü / Peak Apparent AC Power	24000VA
Nominal AC Voltaj / Nominal AC Voltage	230V
Nominal Şebeke Frekansı / Nominal Grid Frequency	50/60Hz (Otomatik Algılama / Auto Sensing)
Voltaj Dalga Formu / Voltage Waveform	Tam Sinüs / Pure Sine Wave
Transfer Süresi / Transfer Time	5ms
Max. Çıkış Akımı / Max. Output Current	52.2A
Aşırı Yük Koruması / Overload Protection	30s@102%-110% Yük / load ; 10s@110%-130% Yük / load ; 5s@130%-200% Yük / load
THDv (@doğrusal yük) / THDv (@linear load)	<5%

Verimlilik / Efficiency

En Yüksek Verimlilik / Peak Efficiency	94%
MPPT Verimliliği / MPPT Efficiency	> 99.9%

Koruma / Protect

DC Aşırı Gerilim Koruması / DC Surge Protection	Evet / Yes
AC Aşırı Gerilim Koruması / AC Surge Protection	Evet / Yes
AC Kısa Devre Koruması / AC Short Circuit Protection	Evet / Yes

Sistem Parametreleri / System Parameters

Ölçüler (En/Boy/Derinlik) / Dimension (W*H*D)	615*370*120mm
Ağırlık / Weight	20 kg
Bağıl Nem / Relative Humidity	5%~95% (Yoğuşmasız / Non-condensing)
Çalışma Sıcaklık Aralığı / Operating Temperature Range	-10°C~60°C
Gürültü Emisyonu / Noise Emission	< 50dB
Yükseklik / Altitude	2000m
Soğutma Yöntemi / Cooling Method	Fan Soğutma / Fan Cooling
Giriş Koruması / Ingress Protection	IP21

Karakteristik / Characteristic

AC Çıkış Sayısı / Number of AC Output	2
Ekran / Display	LCD & APP
İletişim Arayüzü / Communication Interface	RS485/ USB /CAN/ Wi-Fi
Paralel Kabiliyet / Parallel Capability	9

mexxSUN

www.mexxsun.com

Take Control Of The Sun