NUOVOLT
FUTURE OF INTELLIGENT POWER

AKILLI INVERTER
datasheet

12kW 48V Plus Hibrit 230Vac Çıkış

Özellikler

* Çift AC çıkışı
* Dahili 3 MPPT
* 6 cihaza kadar paralel bağlantı
* PV veya şebeke üzerinden lityum batarya aktivasyonu
* RS485 üzerinden $LiFePO_4$ batarya uyumluluğu
* Saf sinüs dalga çıkışı
* Güç faktörü: 1,0
* Maksimum PV giriş gerilimi: 500/550 VDC
* Dahili 200 A MPPT solar şarj kontrolörü
* Bataryasız çalışabilme
* Zorlu ortam koşulları için çıkarılabilir toz koruma kapağı
* Opsiyonel Wi-Fi ile uzaktan izleme
* SUB ve SBU dâhil çoklu çıkış önceliği desteği
* Batarya performansını optimize eden ve kullanım ömrünü uzatan eşitleme (EQ) fonksiyonu



Çift MPPT | Çift Çıkış | 6 Adet Paralelleme

Batarya Yok Modu | Dahili WiFi (İsteğe Bağlı) | Renkli LCD

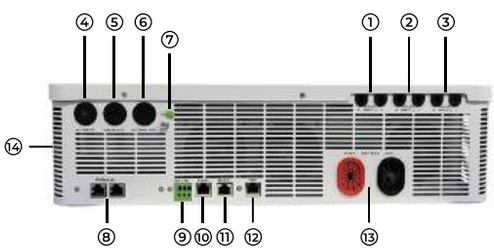
BMS Lityum Pil Aktivasyonu | RGB LIGHTS RGB Işıkları

Çalışma Modu



MODEL	48V 12kW (PLUS)
GENEL ÖZELLİKLER	
Nominal güç	12KVA / 12KW
Maksimum PV giriş gücü	18KW
Çift AC çıkış fonksiyonu	VAR
Maksimum ana çıkış gücü	12KVA / 12KW
Maksimum ikinci çıkış gücü	6KVA / 6KW
Paralel bağlantı	Var, maksimum 6 cihaz
Lityum batarya haberleşmesi	VAR (RS485 + CAN)
Lityum batarya aktivasyonu	VAR (PV veya şebeke üzerinden)
Wi-Fi	Opsiyonel
Dahili MPPT sayısı	3
AC GİRİŞ	
Nominal giriş gerilimi	230VAC
Kabul edilebilir giriş gerilimi aralığı	170–280 VAC: (bilgisayarlar için); 90–280 VAC: (ev aletleri için)
Giriş frekansı	50/60 Hz (otomatik algılama)
AC ÇIKIŞ	
Nominal çıkış gerilimi	230VAC
Anlık tepe gücü	24.000VA
Çıkış frekansı	50/60 Hz
Çıkış dalga formu	Saf sinüs dalga
Transfer süresi	10ms (Bilgisayarlar için); 20ms (Ev aletleri için)
Maksimum verim, PV → inverter	96%
Maksimum verim, batarya → inverter	93%
Aşırı yük koruması	≥%140 yükte 5 saniye; %110–%140 yükte 10 saniye
Tepe faktörü	3:1
Kabul edilebilir güç faktörü	0.6 ~ 1 (endüktif veya kapasitif)
BATARYA	
Batarya gerilimi	48VDC
Maksimum deşarj akımı	220A
Tampon şarj gerilimi	54VDC
Aşırı şarj koruma gerilimi	63VDC
Şarj yöntemi	CC / CV : sabit akım / sabit gerilim
SOLAR ŞARJ VE AC ŞARJ	
Solar şarj kontrolörü tipi	MPPT
Maksimum PV panel dizisi gücü	6.000 W × 3; toplam 18.000 W
Maksimum PV açık devre gerilimi	550VDC
PV MPPT çalışma gerilimi aralığı	60VDC ~ 550VDC
Maksimum solar giriş akımı	27 A × 3; toplam maksimum 60 A
Maksimum solar şarj akımı	200A
Maksimum AC şarj akımı	140A
Maksimum toplam şarj akımı	200A
FİZİKSEL ÖZELLİKLER	
Cihaz ölçüleri, derinlik × genişlik × yükseklik	560 x 477 x 125
Ambalaj ölçüleri, derinlik × genişlik × yükseklik	656 x 555 x 210
Net ağırlık	15,5 kg
Brüt ağırlık	19,5 kg
Haberleşme arayüzleri	CAN / RS232 / RS485 / kuru kontak
LCD Ekran	VAR
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
Çalışma sıcaklığı	-10 °C ile 55 °C
Depolama sıcaklığı	-15 °C ile 60 °C
Bağıl nem	%5 to %95 yoğuşmasız
Koruma sınıfı	IP21

Alt Görünüm



1. Solar giriş 1
2. Solar giriş 2
3. Solar giriş 3
4. AC girişi
5. Ana AC çıkışı
6. İkincil AC çıkışı
7. Topraklama
8. Paralel bağlantı
9. Kuru kontak
10. RS232 haberleşme portu
11. RS485 haberleşme portu
12. CAN haberleşme portu
13. Akü girişi
14. Açma/kapama anahtarı

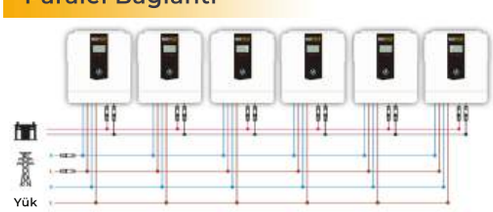
RGB Işık Göstergesi



Yeşil İnverter Modu | Mavi AC Modu | Siyan Bekleme Modu

Kırmızı Arıza Modu | Mor Baypas Modu | Sarı Şarj Modu

Paralel Bağlantı



Ürün özelliklerinde önceden haber verilmeksizin değişiklik yapılabilir.

+90 312 394 16 37
+90 538 614 56 09

İVEDİK OSB MAH.
MELİH GÖKÇEK BLV.
NO: 83 / 41, YENIMAHALLE
ANKARA / TÜRKİYE

www.nuovolt.com
info@nuovolt.com