

# NEUTRON

## HYBRID SOLAR INVERTER

### HE Serisi

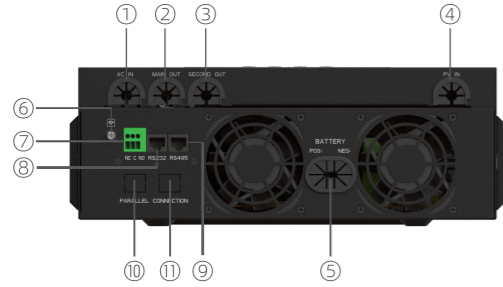


- Şebekeye bağlı, yedeklemeli + şebekeden bağımsız
- Dahili MPPT güneş enerjisi şarj kontrol cihazı
- Geniş PV giriş voltaj aralığı 60-450 VDC
- LCD ayarları üzerinden AC/güneş enerjisi önceliği yapılandırılabilir  
Inverter, pil olmadan da çalışabilir (HE2K hariç)
- Akıllı pil şarj tasarımı, pil ömrünü optimize eder
- WiFi uygulamasıyla izleme (isteğe bağlı)
- Yüksek verimlilik
- BMS iletişim portu

HE2K/HE4K/HE6K

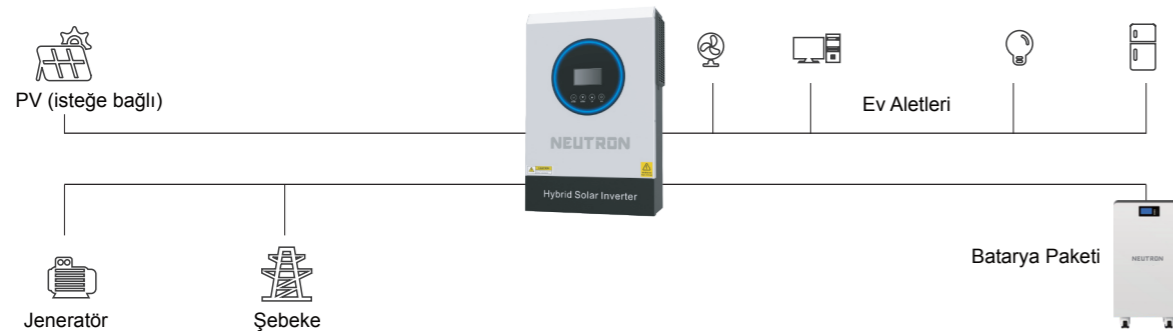


### Arka panel açıklaması



1. AC girişi
2. Ana çıkış
3. İkinci çıkış
4. PV girişi
5. Batarya girişi
6. WiFi anten bağlantı noktası
7. Kuru kontak
8. RS-232 iletişim portu
9. RS485 iletişim portu
10. Paralel iletişim portu
11. Paralel iletişim portu

### Ev Enerji Depolama Sistemi



### Teknik Özellikler

Model Adı	NTSI-LP1W-HE2K	NTSI-LP1W-HE4K	NTSI-LP1W-HE6K
<b>Pil giriş verileri</b>			
Pil Tipi	Lityum Pil veya Kurşun Asit Pil		
Nominal pil voltajı	12 VDC	24 VDC	48 VDC
Float şarj voltajı	13.5 VDC	27 VDC	54 VDC
Aşırı şarj koruma voltajı	15.5 VDC	30.5 VDC	63 VDC
Maksimum Şarj/Deşarj Akımı	60A	160A	120A
<b>PV giriş verileri</b>			
Maksimum DC giriş gücü	3000W	9000W	6500W
Maksimum DC giriş voltajı	450 VDC	500 VDC	
MPPT Çalışma voltaj aralığı	60-400 VDC	60-450 VDC	60-450 VDC
Başlangıç voltajı	Yaklaşık 60 VDC	Yaklaşık 60 VDC	Yaklaşık 70 VDC
Maksimum giriş akımı	11A	27A	40A
MPPT numarası	1	1	1
<b>AC çıkış parametreleri</b>			
Nominal çıkış görünür gücü	2000W	3600W	6000W
Maksimum çıkış görünür gücü	>150%, 5s;110%-150% 10s	>120%, 10s;102%-120%60s	>150%, 5s;110%-150% 10s
Nominal çıkış voltajı	220/230/240 Vac ± 5%		
Seçilebilir voltaj aralığı	170-280VAC (UPS) 90-280VAC(APL)		
Nominal çıkış frekansı	50Hz/60Hz (Otomatik algılama)		
Maksimum çıkış akımı	8.7A	18.3A	27.0A
Pile ihtiyaç duymadan çalışır.	Yok	EVET	EVET
<b>Güneş Enerjisi ve AC Şarj</b>			
Maksimum güneş enerjisi şarj akımı	60A	160A	100A
Maksimum AC şarj akımı	60A	160A	100A
Maksimum şarj akımı	60A	160A	120A
<b>Verimlilik</b>			
Maksimum verimlilik (AC)	>%99,0 (Pil bağlıyken tam yük)		
Maksimum verimlilik (Pil)	0.93	0.935	0.94
<b>Fiziksel</b>			
Boyutlar D*G*Y (mm)	440*290*120	400*340*120	434*340*123
Paket Boyutu D*G*Y (mm)	500*340*186	500*390*186	505*410*205
Net ağırlık (kg)	7	8.4	9.6
Brüt ağırlık (kg)	8	9.4	10.6
İletişim Arayüzü	WiFi/RS485(BMS)	WiFi/RS485(BMS)	WiFi/RS485(BMS)
<b>Çevre</b>			
Nem	%5 ila %95 arası bağıl nem (yoğuşmasız)		
Çalışma sıcaklığı	-10°C~55°C		
Depolama sıcaklığı	-15°C~60°C		

\*Ürün özelliklerinde önceden haber verilmeksizin değişiklik yapılabilir.

# NEUTRON

## HYBRID SOLAR INVERTER

### HE Serisi

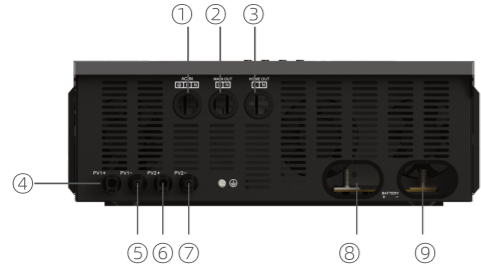


- Şebekeye bağlı, yedeklemeli + şebekeden bağımsız
- Dahili MPPT güneş enerjisi şarj kontrol cihazı
- Geniş PV giriş voltaj aralığı 60-450 VDC
- LCD ayarları üzerinden AC/güneş enerjisi önceliği yapılandırılabilir
- İnverter, batarya olmadan da çalışabilir
- Akıllı pil şarj tasarımı, pil ömrünü optimize eder
- WiFi uygulamasıyla izleme (isteğe bağlı)
- Yüksek verimlilik
- BMS iletişim portu
- Çift AC çıkışı
- Çift MPPT

HE8K/HE10K



### Arka panel açıklaması



1. AC girişi (Toprak/L/N)
2. AC çıkışı (Ana kritik yük, yedek batarya deşarjını destekler)
3. AC çıkışı (Kritik olmayan yük, AC şebeke bypassı ve fazla güneş enerjisi bu porttan geri beslenebilir.)
4. PV1+ girişi
5. PV1- girişi
6. PV2+ girişi
7. PV2- girişi
8. Akü + Terminali
9. Pil - Terminal

### Ev Enerji Depolama Sistemi



# NEUTRON

## Teknik Özellikler

Model Adı	NTSI-LP1W-HE8K	NTSI-LP1W-HE10K
<b>Pil giriş verileri</b>		
Pil Tipi	Lityum Pil veya Kurşun Asit Pil	
Nominal pil voltajı	48 VDC	48 VDC
Float şarj voltajı	54 VDC	54 VDC
Aşırı şarj koruma voltajı	63 VDC	61 VDC
Maksimum Şarj/Deşarj Akımı	150A	160A
<b>PV giriş verileri</b>		
Maksimum DC giriş gücü	5500W*2	7500W*2
Maksimum DC giriş voltajı	500 V	
MPPT Çalışma voltaj aralığı	60-450 V	
Başlangıç voltajı	Yaklaşık 70 VDC	
Maksimum giriş akımı	18A*2	22.5A*2
MPPT numarası	2	2
<b>AC çıkış parametreleri</b>		
Nominal çıkış görünür gücü	8200W	10200W
Maksimum çıkış görünür gücü	>150%, 5s;110%-150% 10s	>125%, 10s;102%-125% 60s
Nominal çıkış voltajı	220/230/240 Vac ± 5%	
Seçilebilir voltaj aralığı	170-280VAC (UPS) 90-280VAC(APL)	
Nominal çıkış frekansı	50Hz/60Hz (Otomatik algılama)	
Maksimum çıkış akımı	36A	44A
Pile ihtiyaç duymadan çalışır.	EVET	EVET
<b>Güneş Enerjisi ve AC Şarj</b>		
Maksimum güneş enerjisi şarj akımı	150A	160A
Maksimum AC şarj akımı	120A	160A
Maksimum şarj akımı	150A	160A
<b>Verimlilik</b>		
Maksimum verimlilik (AC)	>%99,0 (Pil başlıyken tam yük)	
Maksimum verimlilik (Pil)	0.94	
<b>Fiziksel</b>		
Boyutlar D*G*Y (mm)	545*402*142	506*334*143
Paket Boyutu D*G*Y (mm)	615*500*250	588*494*208
Net ağırlık (kg)	18	15
Brüt ağırlık (kg)	19	16
İletişim Arayüzü	WiFi/RS485(BMS)	
<b>Çevre</b>		
Nem	%5 ila %95 arası bağıl nem (yoğuşmasız)	
Çalışma sıcaklığı	-10°C~55°C	
Depolama sıcaklığı	-15°C~60°C	

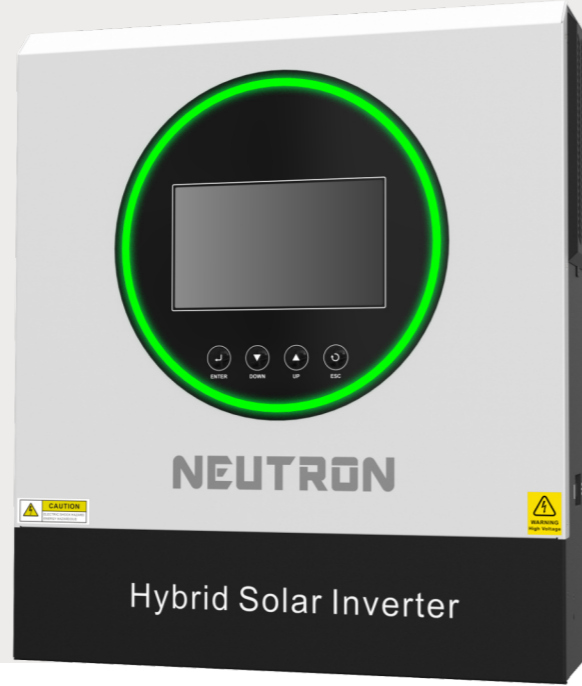
\*Ürün özelliklerinde önceden haber verilmeksizin değişiklik yapılabilir.

# NEUTRON

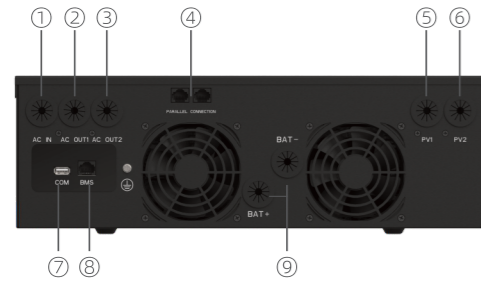
## HYBRID SOLAR INVERTER

### NTSI-LP1W-HEP12K

- Şebekeye bağlı, yedeklemeli + şebekeden bağımsız
- Güvenilir kalite, ekonomik tasarım
- LCD ayarları üzerinden yapılandırılabilir AC/güneş enerjisi önceliği
- Dahili 80A MPPT güneş enerjisi şarj kontrol cihazı
- PV giriş geniş voltaj aralığı 60-450 VDC
- Akıllı pil şarj tasarımı, pil ömrünü optimize eder
- WiFi üzerinden uzaktan izleme seçeneği
- Çift AC çıkışı
- Paralel bağlantıda en fazla 9 ünite

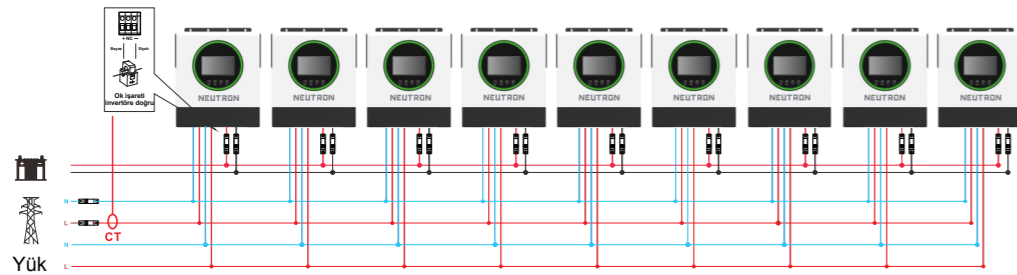


### Arka panel açıklaması



1. AC girişi (Toprak/L/N)
2. AC çıkışı 1 (Kritik yükler için ana çıkış, yedek batarya deşarjını destekler)
3. AC çıkışı 2 (Kritik yükler için ana çıkış, pil yedekleme deşarjını destekler, isteğe bağlı olarak pil çift çıkışlı düşük voltaj kapatma yapılandırması)
4. Paralel Communication Ports
5. PV1 girişi
6. PV2 girişi
7. WiFi / GPRS İletişim Portu
8. BMS İletişim Portu (CAN/RS485 Protokolünü Destekler)
9. Akü Terminalleri

### Paralel olarak en fazla 9 ünite



### Teknik Özellikler

Model Adı	NTSI-LP1W-HEP12K
<b>Pil giriş verileri</b>	
Pil Tipi	Lityum Pil veya Kurşun Asit Pil
Nominal pil voltajı	48 VDC
Float şarj voltajı	54 VDC
Aşırı şarj koruma voltajı	61 VDC
Maksimum Şarj/Deşarj Akımı	160A
<b>PV giriş verileri</b>	
Maksimum DC giriş gücü	7500W*2
Maksimum DC giriş voltajı	500 V
MPPT Çalışma voltaj aralığı	65-450 V
Başlangıç voltajı	Yaklaşık 70 VDC
Maksimum giriş akımı	22.5A*2
MPPT numarası	2
<b>AC çıkış parametreleri</b>	
Nominal çıkış görünür gücü	12000W
Maksimum çıkış görünür gücü	>125%,10s;102%-125% 60s
Nominal çıkış voltajı	220/230/240 Vac ± 5%
Seçilebilir voltaj aralığı	170-280VAC (UPS) 90-280VAC(APL)
Nominal çıkış frekansı	50Hz/60Hz (Otomatik algılama)
Maksimum çıkış akımı	52A
Pile ihtiyaç duymadan çalışır.	EVET
<b>Güneş Enerjisi ve AC Şarj</b>	
Maksimum güneş enerjisi şarj akımı	160A
Maksimum AC şarj akımı	160A
Maksimum şarj akımı	160A
<b>Verimlilik</b>	
Maksimum verimlilik (AC)	>%99,0 (Tam yük, batarya bağlıyken)
Maksimum verimlilik (Pil)	0.94
<b>Fiziksel</b>	
Boyutlar D*G*Y (mm)	506*334*143
Paket Boyutu D*G*Y (mm)	588*494*208
Net ağırlık (kg)	15
Brüt ağırlık (kg)	16
İletişim Arayüzü	WiFi/RS485(BMS)
<b>Çevre</b>	
Nem	%5 ila %95 arası bağıl nem (yoğuşmasız)
Çalışma sıcaklığı	-10°C~55°C
Depolama sıcaklığı	-15°C~60°C

\*Ürün özelliklerinde önceden haber verilmeksizin değişiklik yapılabilir.