

LV BATTERY

## ORB3PH 15 & 20

Enerji Depolama İnverteri

15KW - 20KW

Kullanım Alanı: Konut ve Küçük Ölçekli  
Ticari ve Endüstriyel Kullanım

THREE  
PHASE



### Mükemmel Performans

- Maksimum 24kW fotovoltaik giriş gücüne sahip 3 adet MPPT
- 20A PV giriş akımına sahip yüksek güçlü modülü destekler.
- Maksimum 380A şarj/deşarj akımı
- Maksimum Şebeke Aktarım Gücü: 30kW



### Yüksek Esneklik

- 40-64V Lityum veya Kurşun-asit bataryayı destekler.
- 3 Fazlı dengesiz çıkış: Güneş enerjisinin kendi kendine kullanım oranını artırır.
- Akıllı yük/jeneratör/AC bağlantısını destekler.
- Şebekeye bağlı ve şebekeden bağımsız çalışma için maksimum 9 ünite paralel bağlanabilir.



### Güvenlik ve Güvenilirlik

- IP65: İç veya dış mekan kurulumu.
- MC4 PV konektörleri, kurulumu kolaylaştırır.
- Çoklu dahili koruma, isteğe bağlı AFCI 2.0/RSD/Pil kesici ile birlikte.
- Elektrik kesintilerine karşı koruma için yedekleme moduna sorunsuz geçiş.



### Akıllı Bakım

- Büyük boyutlu LCD dokunmatik renkli ekran, kullanımı kolay.
- Pil şarjı/deşarjı için 6 zaman dilimi.
- Akıllı Yönetim, yerel ve uzaktan izleme.



	ORB3PH 15	ORB3PH 20
<b>Giriş (PV)</b>		
Maks. Kullanılabilir PV Gücü	30000W (Bağlanabilir 40 kW)	
Maks. PV Giriş Voltajı	1000V	
Uyanma Voltajı	120V	
MPPT Voltaj Aralığı	160-980V	
MPPT Sayısı	3 (1/1/1)	
MPPT Maks. Giriş Akımı	20A/20A/20A	
MPPT Maks. Kısa Devre Akımı	30A/30A/30A	

<b>Batarya</b>		
Uyumlu Batarya Tipi	Lityum / Kurşun-asit	
Batarya Giriş Sayısı	2	
Batarya Nominal Voltajı	48V	
Batarya Voltaj Aralığı	40-60V	
Maks. Şarj/Deşarj Akımı	380A/350A	380A/380A
Maks. Şarj/Deşarj Gücü	20000W/17500W	20000W/20000W

<b>Giriş/Çıkış (Şebeke)</b>		
Nominal AC Çıkış Gücü	15000W	20000W
Maks. AC Çıkış Gücü	16500VA	22000VA
Nominal AC Çıkış Akımı	3*22.7A	3*30.3A
Maks. AC Çıkış Akımı	3*30.3A	3*33.3A
Maks. Tek Faz Gücü	8000W	8500W
Maks. AC Bypass Gücü	30000W	
Nominal Şebeke Voltajı	220V/380V; 230V/400V, 240V/415V 3W+N+PE	
Şebeke Voltaj Aralığı	260-518V (Ayarlanabilir)	
Nominal Şebeke Frekansı	50Hz/60Hz	
Güç Faktörü	Nominal güçte > 0.99 (Ayarlanabilir 0.8 ileri - geri)	
Harmonik	Nominal güçte < %3	

	ORB3PH 15	ORB3PH 20
<b>Çıkış (EPS)</b>		
Nominal AC Çıkış Gücü	15000W	20000W
Maks. AC Çıkış Gücü	16500VA	22000VA
Nominal AC Çıkış Akımı	3*22.7A	3*30.3A
Maks. AC Çıkış Akımı	3*25A	3*33.3A
Pik Güç	30000W (10 sn.)	
Nominal Şebeke Frekansı	50/60Hz	
Transfer Süresi	<10ms	
THDV	%100 Rezistif yükte < %3	

<b>Giriş (Jeneratör)</b>	
Maks. Giriş Gücü	30000W

<b>Koruma</b>	
Koruma Kategorisi	Class I
DC Anahtar	Var
Anti-adalanma Koruması	Var
AC Aşırı Akım Koruması	Var
DC Ters Polarite Koruması	Var
DC/AC Aşırı Voltaj Koruması	DC Type II, AC Type III
Surge Arrester	DC Type II, AC Type II
İzolasyon Direnci Tespiti	Var
Kaçak Akım Koruması	Var
Dahili Batarya Sigortası	Opsiyonel 400A
AFCI 2.0/RSD	Opsiyonel

<b>Genel</b>	
Maks. Çalışma Rakımı	4000m (>2000m güç sınırlandırması)
IP Seviyesi	IP65
Çalışma Sıcaklığı	-25 ~60 (>45 güç sınırlandırması)
Bağıl Nem	0~100%
Soğutma	Akıllı Soğutma
Boyut	453mm*742mm*255mm
Ağırlık	50 kg

<b>HMI &amp; Haberleşme</b>	
Arayüz	LED, Opsiyonel LCD
Haberleşme	RS485/CAN/DRMs/USB



## EKSTRA

9 adet paralel bağlantı

3Faz dengesiz çıkış

Akıllı yük/üretim/şebeke eşitlemesi

(ongrid ve ofgrid sistemleri beraber)

Renkli dokumatik ekran

İç ve Dış kurulumuna uygun

\*Çift akü beslemesi kullanılmıyorsa

maks. 190A şarj/deşarj

# ORB3PH 15 & 20