



ÜRÜN KATALOĞU



www.orbussolar.com

UYGUNLUK BEYANLARI



TSE SERTİFİKASI





Teksan iç ve Dış Tic Ltd. Şti. taşınabilir enerji sektöründe kısa süre içerisinde Türkiye'nin ilk 10 firması arasında yerini almıştır. Dünyanın kaliteli, rekabetçi ürün ve markalarını Türkiye pazarına sunmuş olan firmamız, gelişen teknoloji ve rekabet şartlarında kendini sürekli yenileyerek yoluna devam etmektedir.

Vizyon

Odaklandığı sektörde girişimci ve güvenilirliği tanınan, itibarlı bir dünya şirketi olmak

Misyon

Müşteri memnuniyetine odaklanarak rekabet üstünlüğü sağlayan, uluslar arası markalarla rekabet edebilen, ürün ve hizmetlerinde kaliteden ödün vermeyen, faaliyetlerin ve mali performansıyla sürekli ve büyüyen, sektörde adından güvenilirliğiyle bahsettiren, topluma ve çevreye katkı sağlayan bir şirket olmak.

Kurumsal Değerlerimiz

Teksan, çalışanları ve yaşattığı değerleri ile bir bütündür. En başta gelen sorumluluğumuz, vizyon ve misyonumuza uygun hareket etmek, tüm paydaşlarımıza değer katmak, davranış ve ilkelerimizde saygın ve örnek bir kuruluş olmaktır. Başarımızın sürekliliği, sosyal sorumluluk ve çevreye saygı bilinciyle kaliteli çözümler üreterek güvenle topluma sunmak, günlük işlerimizde ve aldığımız karada bu değeri yüceltme konusunda üzerimize düşeni yapmamıza bağlıdır.

Amaçlarımıza ulaşmak için bize yol gösterecek ve kurumsal vatandaş kimliğinizi güçlendirecek 6 kurumsal değerimiz şunlardır:

- Güven
- Hizmet Kalitesi
- Müşteri İlişkimizi En Üst Düzeyde Tutmak
- Başarma Azmi
- Sosyal Sorumluluk
- Tüm Kaynakları Verimli Bir Şekilde Kullanmak

İÇİNDEKİLER

OFF GRID SERİSİ

- 2-3**VP Model
4-5MKS Model
6-7VM II Model
8-9VM II PRO
10Tam Sinüs İntvertörü
11Modifiye Sinüs İntvertörler
12-17Jel Aküler
12V 100Ah -12V 150Ah - 12V 200Ah
18-19Borulu Dönüştürücü Aküler
20-21Eastman Borulu Jel Akü
22-23Lityum Orbus ESS
LIT 12V100Ah Akü Modülü
24-25Lityum Orbus ESS
LIT 12V200Ah Akü Modülü
26-27Lityum LIT24V100Ah

OFF GRID PROFESYONEL SERİSİ

- 30-31**VM III 5Kw
32-33Anka Model
34-35Lityum ESS OLS4850
36-37Lityum ESS OLS48100
38-39Lityum ESS SLS51100
40-41Lityum ESS SIRIUS 51100
42-43Lityum ESS Casing Akü Modülü

HİBRİT SERİSİ

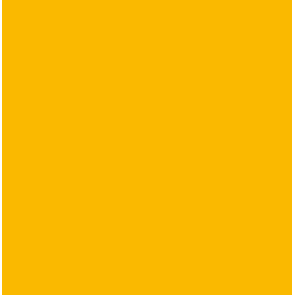
- 46-47**1-PHASE Hibrid/AC İntvertör
48-493-PHASE Hibrid/AC İntvertör
50ORBUS ESS Yüksek Voltaj Akü Serisi BMS-BOX
51ORBUS ESS HV 2600 Akü Modülü
52-53HYBRID Hepsi Bir Arada
54-55HYBRID 3-PHASE HBA

ON GRID SERİSİ

- 58-59**S Series (G2) Tek MPPT İntvertör
60-61F Series İkili MPPT İntvertör
62-63G Series Tek Fazlı İntvertör
64-65T Series (G3) 3 Fazlı İntvertör
66-673 Fazlı Bağlı On Grid İntvertör

EV ŞARJ SERİSİ

- 70-70**EV ŞARJ



OFF GRID SERISI



ORBUS
one sun, one world

VP Model

OFF GRID İNVERTÖR

- Saf sinüs dalgalı güneş invertörü
- 1 Çıkış gücü faktörü
- Seçilebilir yüksek güçlü şarj akımı
- Geniş DC giriş aralığı
- Ev aletleri ve kişisel bilgisayarlar için seçilebilir giriş voltaj aralığı
- Yapılandırılabilir AC/Solar giriş önceliği LCD ayarı
- AC şebeke veya jeneratör gücüyle uyumlu
- AC'ler güncellenirken otomatik yeniden başlatma
- Aşırı yük ve kısa devre koruması
- Optimize edilmiş pil performansı ve yaşam döngüsü için pil eşitleme
- Soğuk çalıştırma fonksiyonu
- İsteğe bağlı toz önleme kiti



Ürün Sayfası



DATASHEET

MODEL	AxpertVP 1000-12	AxpertVM 1000-12	AxpertVP 2000-24	AxpertVM 2000-24	AxpertVP 3000-24	AxpertVM 3000-24	AxpertVM 3000-24 Plus	AxpertVP 5000-48	AxpertVM 5000-48	
Nominal güç	1000VA/1000W		2000VA/2000W		3000VA/3000W			5000VA/5000W		
GİRİŞ										
Voltaj	230 VAC									
Seçilebilir Voltaj Aralığı	170 - 280 VAC (Kişisel Bilgisayarlar için) ; 90-280 VAC (Ev Aletleri için)									
Frekans aralığı	50Hz / 60Hz (Otomatik algılama)									
ÇIKIŞ										
AC Voltaj Regülasyonu (Akü Modu)	230VAC ±5%									
Dalgalanma Gücü	2000VA	4000VA			6000VA			10 000VA		
Verimlilik(tepe)	90% 93%									
Transfer Zamanı	10 ms (Kişisel Bilgisayarlar için) ; 20ms (Ev Aletleri için)									
Dalga formu	Saf sinus dalgası									
AKÜ										
Akü Voltajı	12 VDC	24 VDC			48 VDC					
Floating Şarj Voltajı	13.5 VDC	27 VDC			54 VDC					
Aşırı Şarj Koruması	16 VDC	31 VDC			33 VDC			63 VDC		
SOLAR & AC ŞARJ CİHAZI										
Solar Şarj Tipi	PWM	MPPT	PWM	MPPT	PWM	MPPT		PWM	MPPT	
Maksimum PV Dizisi Açık Devre Voltajı	55 VDC	102 VDC	80 VDC	102 VDC	80 VDC	102 VDC	145 VDC	105 VDC	145 VDC	
Maksimum PV Dizi Gücü	600W	500W	1200W	1000W	1200W	1000W	1500W	2400W	3000W	
MPP Aralığı @ çalışma Gerilimi	N/A	17 80VDC	N/A	30 80VDC	N/A	30 80VDC	30 115VDC	N/A	60 115VDC	
Maksimum Solar Şarj Akımı	50A	40A	50A	40A	50A	40A	60A	50A	60A	
Maksimum AC Şarj Akımı	20A	20A	20A	20A	25A	25A	60A	60A	60A	
Maksimum Şarj Akımı	50A	60A	50A	60A	70A	60A	120A	110A	120A	
FİZİKSEL ÖZELLİKLER										
Boyut D x G x Y (mm)	88 x 225 x 320				100 x 285 x 334			100 x 300 x 440	100 x 300 x 440	
Net Ağırlık (kg)	4.4	4.4	5	5	6.3	6.5	9.5	8.5	9.7	
İletişim arayüzü	USB / RS232									
ÇEVRE										
Nem	%5 ila %95 Bağıl Nem (Yoğuşmasız)									
Çalışma sıcaklığı	-10 C ila 50 C									
Depolama sıcaklığı	-15 C ila 60 C									

* Paralel çalışma için tipik aktarım süresi 30 ms'dir.

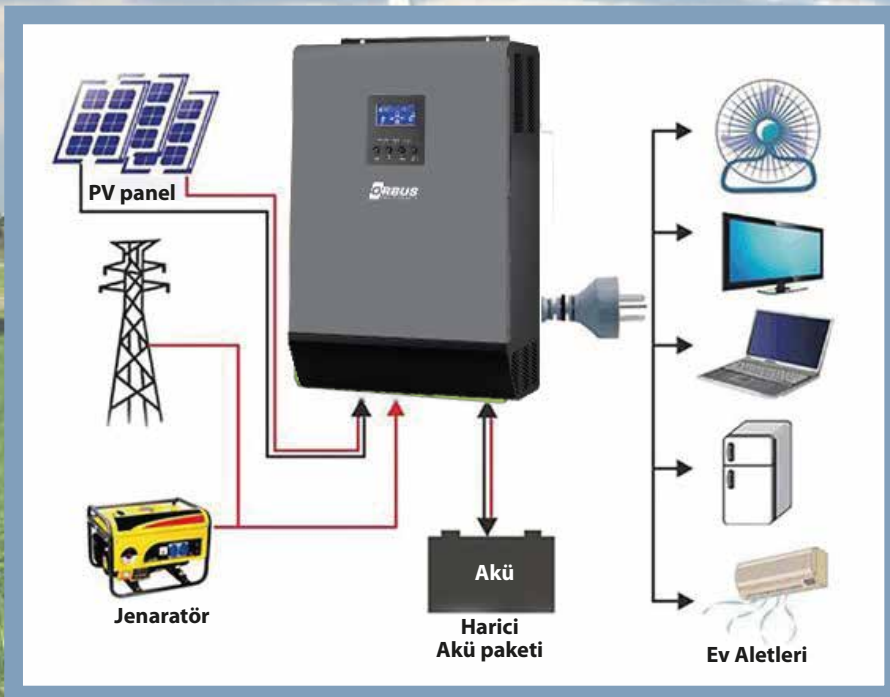
** Axpert MKS 3PK-24/ MKS II 5K / MKS 5KP için uzaktan kumanda paneli seçeneği mevcut DEĞİLDİR Ürün özellikleri önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

MKS Model

OFF GRID INVERTÖR



- Saf sinüs dalgalı güneş invertörü
- Çıkış gücü faktörü 1 (3KP/5KP modelleri için yalnızca 0,8)
- Dahili MPPT solar şarj kontrolü
- Ev aletleri ve kişisel bilgisayarlar için seçilebilir giriş voltaj aralığı
- Uygulamalara göre seçilebilir şarj akımı
- Yapılandırılabilir AC/Solar giriş önceliği LCD ayarı
- AC şebeke veya jeneratör gücüyle uyumlu
- Optimize edilmiş pil performansı ve yaşam döngüsü için pil eşitleme
- Axpert MKS 3KP/4KVA/5KVA/5KP için 9 üniteye kadar paralel çalışma imkanı



Ürün Sayfası;



DATASHEET

MODEL	AxpertMKS 1K-12	AxpertMKS 2K-24	AxpertMKS 3K-24	AxpertMKS 3KP-24	AxpertMKS 4K	AxpertMKS 5K	AxpertMKS II 5K	AxpertMKS 5KP
Normal Güç	1000VA/1000W	2000VA/2000W	3000VA/3000W	3000VA/2400W	4000VA/4000W	5000VA/5000W	5000VA/5000W	5000VA/4000W
Paralel Kapasite	No	No	No	Yes, 9units	Yes, 9units	Yes, 9units	Yes, 9units	Yes, 9units
Giriş								
Voltaaj	230 VAC							
Seçilebilir Voltaaj Aralığı	170 - 280 VAC (For Personal Computers) ; 90-280 VAC (For Home Appliances)							
Frekans Aralığı	50Hz / 60Hz (Auto sensing)							
Çıkış								
AC Voltaaj Regülasyonu (Akü Modu)	230VAC ± 5%							
Dalgalanma Gücü	2000VA	4000VA	6000VA	8000VA	10000VA			
Verimlilik	90% ~ 93%	93%	90%	93%	93%	90%	90%	90%
Transfer Zamanı	10 ms (For Personal Computers) ; 20ms (ForHome Appliances)							
Dalga formu	Pure sine wave							
Akü								
Akü Voltaajı	12 VDC (24VDC and 48VDC versions are also available)	24VDC	24 VDC (48VDC versions are also available)	24VDC	48VDC			24VDC
Floating Şarj ,Voltaajı	13.5VDC	27VDC	27VDC	27VDC	54VDC	54VDC Max: 58VDC (optional 64VDC, please check with sales)	54VDC	27VDC
Aşırı Şarj Voltaajı	15.5VDC	31VDC	31VDC	30VDC	60VDC	64VDC (optional 66VDC, please check with sales)	66VDC	30VDC
Solar & AC Şarj Cihazı								
Maksimum PV Dizi Gücü	500W	600W	600W	1000W	4000W	4500W	2000W	
MPPT Aralığı @ Çalışma Gerilimi	15VDC ~ 80VDC	30VDC ~ 66VDC	30VDC ~ 66VDC	30VDC ~ 80VDC	60VDC ~ 115VDC	120VDC ~ 430VDC	30VDC ~ 115VDC	
Maksimum PV Dizisi Açık Devre Voltaajı	102VDC	75VDC	75VDC	100VDC	145VDC	450VDC	145VDC	
Maksimum Solar Şarj Akımı	40A	25A	25A	40A	80A	80A	80A	
Maksimum AC Şarj Akımı	20A	30A	30A	60A	60A	80A	60A	
Maksimum Şarj Akımı	60A	55A	55A	100A	140A	80A	140A	
Fiziksel Özellikler								
Boyut D x G x H (mm)	95 x 240 x 316	100 x 272 x 355	100 x 272 x 385	120 x 295 x 468	180 x 310 x 475			
Net Ağırlık(kgs)	5.2	7.0	7.4	7.5	12.5	13.5	11	12.5
Çevre								
Nem	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)							
Çalışma Sıcaklığı	0 °C to 55 °C							
Depolama Sıcaklığı	-15 °C to 60 °C							

* Paralel çalışma için tipik aktarım süresi ms'dir.

** O Axpert MKS 3PK-24/ MKS II 5K / MKS 5KP için uzaktan kumanda paneli seçeneği mevcut değildir.

VM II Model

OFF GRID INVERTÖR

- Saf sinüs dalgalı güneş invertörü
- 1 Çıkış gücü faktörü
- Yüksek PV giriş voltajı aralığı
- Pilden bağımsız tasarım
- Dahili 80A MPPT solar şarj cihazı
- Optimize edilmiş pil performansı ve yaşam döngüsü için pil eşitleme
- Zorlu ortamlar için yerleşik toz önleyici kit



Toz Önleyici Kit

Bu toz önleyici kiti kurduktan sonra, inverter bu kiti otomatik olarak algılayacak ve dahili sıcaklığı ayarlamak için dahili termal sensörü etkinleştirecektir. Toz geçirmez tasarımı sayesinde zorlu ortamlarda ürün güvenilirliğini önemli ölçüde artırır.



Ürün Sayfası;



DATASHEET

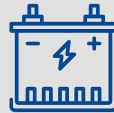
MODEL	Axpert VMII 3000-24	Axpert VMII 5000-48
Normal Güç	3000VA/3000W	5000VA/5000W
Giriş		
Voltaj	230 VAC	
Seçilebilir Voltaj Aralığı	170 - 280 VAC (For Personal Computers) ; 90-280 VAC (For Home Appliances)	
Frekans aralığı	50Hz / 60Hz (Auto sensing)	
Çıkış		
AC Voltaj Regülasyonu (Akü Modu)	230VAC \pm 5%	
Dalgalanma Gücü	6000VA	10 000VA
Verimlilik	90% ~ 93%	
Transfer Zamanı	10 ms (For Personal Computers) ; 20ms (ForHome Appliances)	
Dalga formu	Pure sine wave	
Akü		
Akü Voltajı	24 VDC	48 VDC
Floating Şarj ;Voltajı	27 VDC	54 VDC
Aşırı Şarj Voltajı	33 VDC	63 VDC
Solar & AC Şarj Cihazı		
Maksimum PV Dizi Gücü	500 VDC	500 VDC
MPPT Aralığı @ Çalışma Gerilimi	4000 W	5000 W
Maksimum PV Dizisi Açık Devre Voltajı	120 ... 450VDC	120 ... 450VDC
Maksimum Solar Şarj Akımı	80A	80A
Maksimum AC Şarj Akımı	60A	60A
Maksimum Şarj Akımı	80A	80A
Fiziksel Özellikler		
Boyut D x G x H (mm)	100 x 300 x 440	
Net Ağırlık(kgs)	9	10
İletişim Arayüzü	USB / RS232	
Çevre		
Nem	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C to 50°C	
Depolama Sıcaklığı	-15°C to 60°C	

VMII PRO

OFF GRID İNVERTÖR



- Saf sinüs dalgası MPPT güneş invertörü
- Yüksek PV giriş voltajı aralığı
- Dahili 100A MPPT solar şarj cihazı
- Dokunmatik Düğmeler
- Zorlu ortamlar için yerleşik toz önleyici kit
- Destek lityum demir akü
- Akü performansını optimize etmek ve kullanım ömrünü uzatmak için akü eşitleme işlevi
- BMS için ayrılmış iletişim portu (RS485, CAN-BUS veya RS232) (Opsiyonel)



Opsiyonel Batarya



1KW=1KVA



Bluetooth



Ürün Sayfası

DATASHEET

MODEL	VMII PRO 3.5KW	VMII 5.5KW
Normal Güç	3500VA/3500W	5500VA/5500W
Giriş		
Voltaj	230 VAC	
Seçilebilir Voltaj Aralığı	170 - 280 VAC (For Personal Computers) ; 90-280 VAC (For Home Appliances)	
Frekans aralığı	50Hz / 60Hz (Auto sensing)	
Çıkış		
AC Voltaj Regülasyonu (Akü Modu)	230VAC \pm 5%	
Dalgalanma Gücü	7000VA	11 000VA
Verimlilik	up to 93.5%	
Transfer Zamanı	10 ms (For Personal Computers) ; 20ms (ForHome Appliances)	
Dalga formu	Pure sine wave	
Akü		
Akü Voltajı	24 VDC	48 VDC
Floating Şarj ;Voltajı	27 VDC	54 VDC
Aşırı Şarj Voltajı	33 VDC	63 VDC
Solar & AC Şarj Cihazı		
Maksimum PV Dizi Gücü	500 VDC	500 VDC
MPPT Aralığı @ Çalışma Gerilimi	5500 W	5500 W
Maksimum PV Dizisi Açık Devre Voltajı	120 ~450VDC	120 ~450VDC
Maksimum Solar Şarj Akımı	100A	100A
Maksimum AC Şarj Akımı	80A	80A
Maksimum Şarj Akımı	100A	100A
Fiziksel Özellikler		
Boyut D x G x H (mm)	400x300x115	400x300x115
Net Ağırlık(kgs)	8.5	8.5
İletişim Arayüzü	USB / RS232	
Çevre		
Nem	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)	
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C to 50 °C	
Depolama Sıcaklığı	-15 °C to 60 °C	

Note: Product specifications are subject to change without further notice.

SSI120-000008-19



TAM SİNÜS DALGA İNVERTÖR

OFF GRID İNVERTÖR

Saf Sinüs İnvertör Modelleri

Ürün Sayfası;



12 V 1000W
12 V 2000W

12V 3000W
24V 1000W

24V 2000W
24V 3000W





MODİFİYE SİNÜS DALGA İNVERTÖR

OFF GRID İNVERTÖR

Modifiye Sinüs İnvertör Modelleri

12 V 600W	12 V 150W	12 V 1800W	12 V 5000W
12 V 1000W	12 V 300W	12 V 2500W	

  **RoHS**  **-LVD/EMC 1.5** YEAR LIMITED WARRANTY

Ürün Sayfası;



Orbus Gel

12V 100Ah

OFF GRID AKÜ



- Aşınmaya, darbeye, sıvı temasına ve titreşime karşı dayanıklıdır.
- Raf ve kullanım ömrü uzundur.
- Yüksek verimlilik oranlarına sahiptir.
- Aküdeki elektrolitler jel olduğu için zorlu hava koşullarında bile çalışmak mümkündür.
- Bakım gerektirmez.

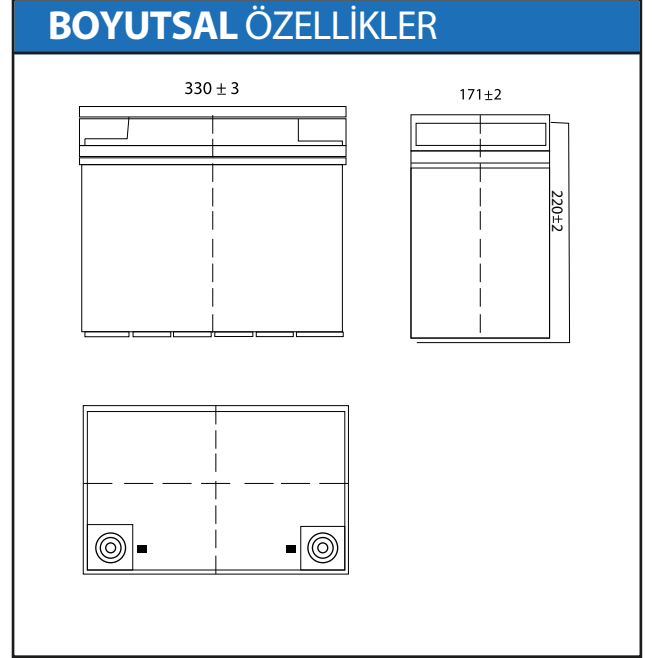
MEKANİK ÖZELLİKLER

MEKANİK ÖZELLİKLER	
Boyut (LxWxH)	330 x 171 x 214 mm
Ağırlık	30.0 kg
Terminal Tipi	T9
Kasa Malzemesi	ABS
Kimya	Pb

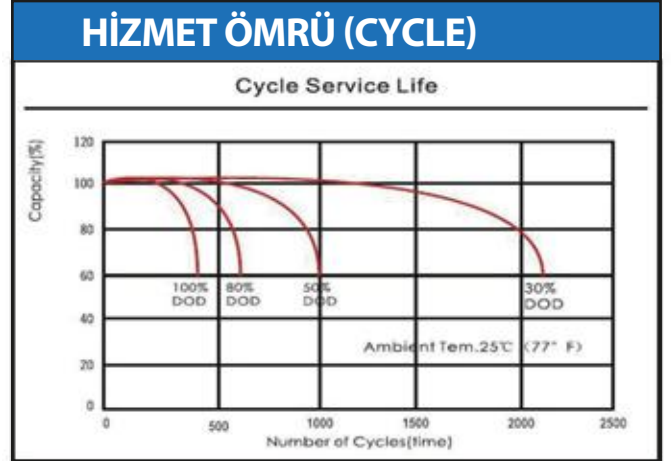
ÖZELLİKLER

Nominal Voltage		12V
Kapasite	10 hour rate (10.5V/cell, 25°C/77°F)	100Ah
	5 hour rate (10.2V/cell, 25°C/77°F)	78Ah
	1 hour rate (9.6V/cell, 25°C/77°F)	58.2Ah
İç Direnç		25 C Tam Şarj Yaklaşık 5
Sıcaklıktan Etkilenen Kapasite (10saat)	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	88%
	-15°C	70%
Kendi kendine Şarj (25°C)	3 ay	Kalan Kapasite:94%
	6 ay	Kalan Kapasite:88%
	12 ay	Kalan Kapasite:75%
Maksimum Şarj Akımı		20A
Maksimum Deşarj Akımı		800A (5 sec.)
Tasarlanmış floating ömrü(20°C)		15 yıl
Şarj Voltajı 25°C (77°F)	Cycle	14.10 ile 14.40V Sıcaklık Kompozisyonu: -30mV/ C°
	Float	13.50 to 13.80V Sıcaklık Kompozisyonu: -18mV/ C°

BOYUTSAL ÖZELLİKLER



HİZMET ÖMRÜ (CYCLE)



Ürün Sayfası;



Orbus Gel 12V 150Ah OFF GRID AKÜ



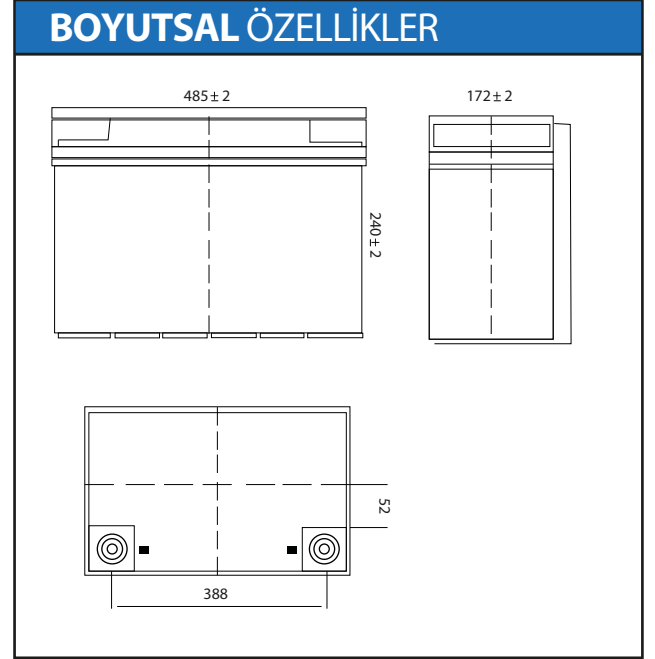
- Aşınmaya, darbeye, sıvı temasına ve titreşime karşı dayanıklıdır.
- Raf ve kullanım ömrü uzundur.
- Yüksek verimlilik oranlarına sahiptir.
- Aküdeki elektrolitler jel olduğu için zorlu hava koşullarında bile çalışmak mümkündür.
- Bakım gerektirmez.

MEKANİK ÖZELLİKLER	
Boyut (LxWxH)	485 x 172 x 240 mm
Ağırlık	43.0 kg
Terminal Tipi	T11
Kasa Malzemesi	ABS
Kimya	Pb

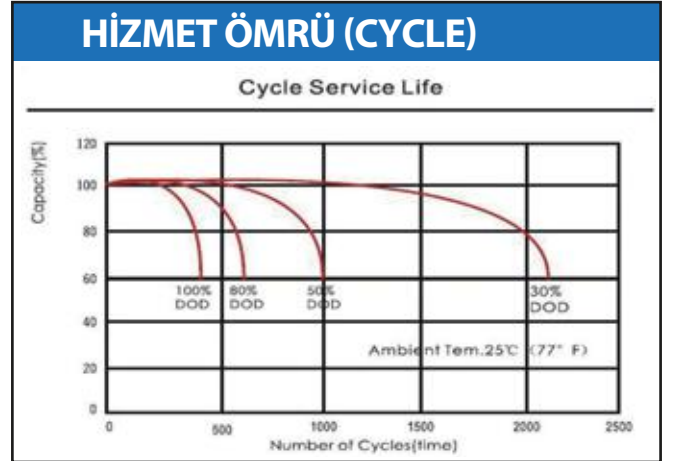
ÖZELLİKLER

Nominal Voltage		12V
Kapasite	20 hour rate (10.5V/cell, 25°C/77°F)	150Ah
	5 hour rate (10.2V/cell, 25°C/77°F)	116.5Ah
	1 hour rate (9.6V/cell, 25°C/77°F)	87.3Ah
İç Direnç		25 C Tam Şarj Yaklaşık 4.2
Sıcaklıktan Etkilenen Kapasite (10saat)	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	88%
	-15°C	70%
Kendi kendine Şarj (25°C)	3 ay	Kalan Kapasite:94%
	6 ay	Kalan Kapasite:88%
	12 ay	Kalan Kapasite:75%
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	Deşarj	-15°C~55°C(5°F~131°F)
	Şarj	-10°C~55°C(14°F~131°F)
	Depolamak	-20°C~55°C(-4°F~131°F)
Maksimum Şarj Akımı		30A
Maksimum Deşarj Akımı		1500A (5 sec.)
Tasarlanmış floating ömrü(20°C)		15 years
Şarj Voltajı 25°C (77°F)	Cycle	14.10 to 14.40V Sıcaklık Kompozisyonu: -30mV/°C
	Float	13.50 to 13.80V Sıcaklık Kompozisyonu: -18mV/°C

BOYUTSAL ÖZELLİKLER



HİZMET ÖMRÜ (CYCLE)



Ürün Sayfası;



Orbus Gel 12V 200Ah OFF GRID AKÜ



- Aşınmaya, darbeye, sıvı temasına ve titreşime karşı dayanıklıdır.
- Raf ve kullanım ömrü uzundur.
- Yüksek verimlilik oranlarına sahiptir.
- Aküdeki elektrolitler jel olduğu için zorlu hava koşullarında bile çalışmak mümkündür.
- Bakım gerektirmeyez.

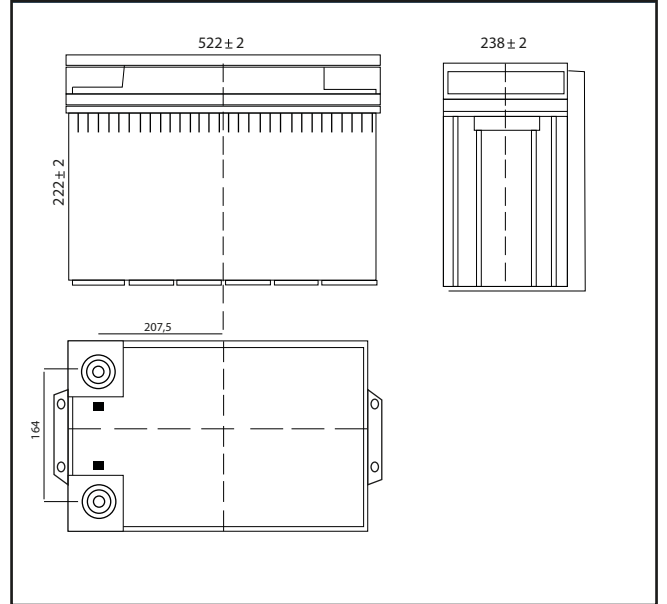
MEKANİK ÖZELLİKLER

MEKANİK ÖZELLİKLER	
Boyut (LxWxH)	522 x 238 x 222 mm
Ağırlık	60 kg
Terminal Tipi	T11
Kasa Malzemesi	ABS
Kimya	Pb

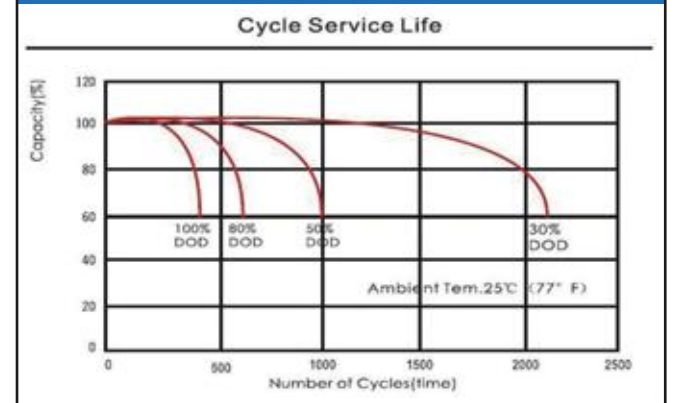
ÖZELLİKLER

Nominal Voltage	12V	
Kapasite	20 hour rate (10.5V/cell, 25°C/77°F)	200Ah
	5 hour rate (10.2V/cell, 25°C/77°F)	156Ah
	1 hour rate (9.6V/cell, 25°C/77°F)	116Ah
İç Direnç	Full charged at 25 C Approx 3.3m	
Sıcaklıktan Etkilenen Kapasite (10saat)	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	88%
	-15°C	70%
Kendi kendine Şarj (25°C)	3 ay	Remaining Capacity:94%
	6 ay	Remaining Capacity:88%
	12 ay	Remaining Capacity:75%
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	Discharge	-15°C--55°C(5°F--131°F)
	Charge	-10°C--55°C(14°F--131°F)
	Storage	-20°C--55°C(-4°F--131°F)
Maksimum Şarj Akımı	40A	
Maksimum Deşarj Akımı	1600A (5 sec.)	
Tasarlanmış floating ömrü(20°C)	15 years	
Şarj Voltajı 25°C (77°F)	Cycle	14.10 to 14.40V Temperature Compensation: -30mV/°C
	Float	13.50 to 13.80V Temperature Compensation: -18mV/°C

BOYUTSAL ÖZELLİKLER



HİZMET ÖMRÜ (CYCLE)



Ürün Sayfası





ORBUS TUBULAR KONVANSİYONEL OFF GRID AKÜ



3D Grid



Yüksek Yedekleme
Şarj Tutucu



Fütüristik
Tasarım



Az Bakım

TUBULAR AKÜ

Ürün Özellikleri:

- Düşük korozyon oranı ile sonuçlanan Yüksek Basıncılı döküm ile sağlam boru.
- SpillProof Havalandırma tapası – üstte dökülme olmamasına ve düşük kontrollü asit dumanlarını sağlar.
- Yaşam boyu istikrarlı yedekleme
- Karşılaştırma olarak PSOC koşulunda mükemmellik
- Kendi kendine deşarj
- AGM VRLA ile kıyaslandığında deep cycle uygulama da mükemmel performans
- %80 DoD 1200 cycle
- Düşük su kaybı

MEKANİK ÖZELLİKLER

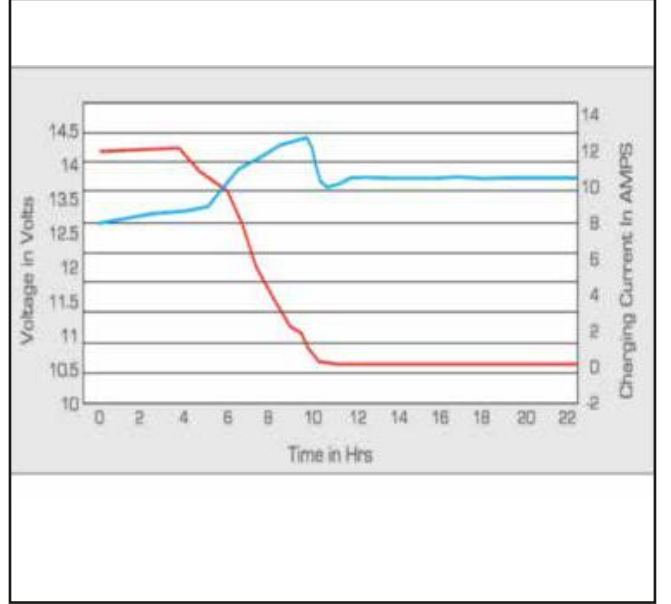
Boyut (LxWxH)	509 x 190 x 410 mm
Ağırlık	62 kg
Terminal Tipi	L Type
Kasa Malzemesi	ABS
Kimya	Tubular

EV İÇİ İNVERTER & SOLAR UYGULAMASI

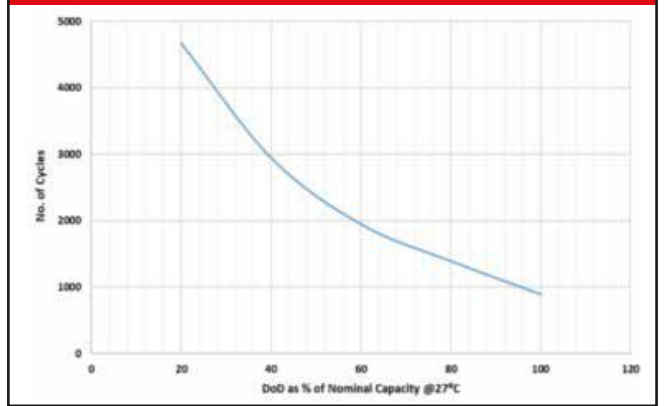
ÖZELLİKLER

Nominal Voltage		12V
Kapasite	20 hour rate (10.5V/cell, 25°C/77°F)	200Ah
	5 hour rate (10.2V/cell, 25°C/77°F)	149Ah
	1 hour rate (9.6V/cell, 25°C/77°F)	88Ah
İç Direnç		3%Per Month
Sıcaklıktan Etkilenen Kapasite (10saat)	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	88%
	-15°C	70%
Kendi kendine Şarj (25°C)	3 month	93%
	6 month	86%
	12 month	72%
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	Discharge	-15°C~55°C(5°F~131°F)
	Charge	-10°C~55°C(14°F~131°F)
	Storage	-20°C~55°C(-4°F~131°F)
Maksimum Şarj Akımı		20A
Şarj Voltajı 25°C (77°F)	Cycle	14.50 V
	Float	13.80 V

ŞARJ ÖZELLİKLERİ



HİZMET ÖMRÜ (CYCLE)





TUBULAR JEL

OFF GRID AKÜ



Ürün Özellikleri:

- Yüksek Basıncılı döküm omurga ile düşük korozyon oranı sağlayan sağlam Boru..SpillProof
- Havalandırma tapası – üstte ve düşük kontrollü asit dumanlarında dökülme olmamasını sağlar.
- Hızlı şarj kabulü için Optimize Edilmiş Negatif yapıştırma
- Ömür boyu tutarlı yedekleme
- PSOC durumunda mükemmel davranış
- AGM VRLA ile karşılaştırıldığında deep cycle uygulamada mükemmel performans
- Çok Yüksek Tasarım ve Hizmet Ömrü
- Düşük su kaybı

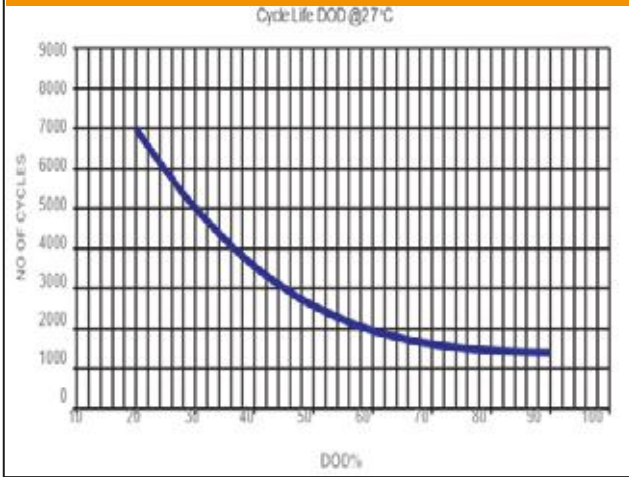
TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	Nominal Voltaj	Normal Kapasite 10Hr @27°C(Ah)	Boyutlar mm			Dolu Akü Ağırlığı(kg) (±3%)	Terminal Tipi
			Uzunluk (±3 mm)	Genişlik (±3 mm)	Yükseklik (±3 mm)		
EM150PT (12V150AH@C20)	12	135	445	190	406	56.2	L
EM200PT (12V200 AH@C20)	12	180	445	190	406	61.8	L

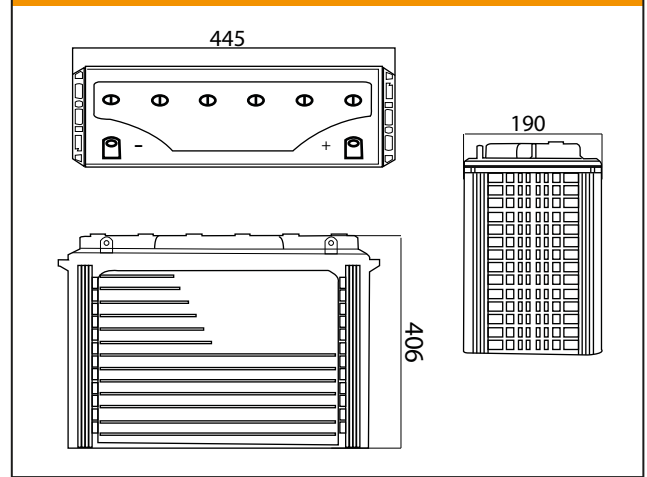
ELEKTRİKSEL PARAMETRELER & ŞARJ PROFİLİ

Akü Belirtilen Kapasite Test @27°C						
	C20@10.5V	C10@10.5V	C7@10.5V	C5@10.5V	C3@10.5V	C1@10.5V
EM150PT (12V150AH@C20)	150	135	124	112	97	68
EM200PT (12V200 AH@C20)	200	180	166	150	129	90
Ah & Wh Verimliliği						
Ah Verimliliği	>96%		Wh Verimliliği	>84%		

HİZMET ÖMRÜ (CYCLE)



BOYUT ÖZELLİKLERİ



ŞARJ TALİMATLARI

Şarj Cihazı Voltaj Ayarları (at77°F/25°C)			
Sistem Voltajı	12V	24V	48V
Maksimum şarj akım	0.2C10		
Maksimum Absorpsiyon Faz Süresi (saat)	4		
Absorpsiyon Voltajı	14.2	28.4	56.8
Float Voltajı	13.8	27.6	55.2
Dengeleme Gerilimi	14.8	29.6	59.2
Aküleri kapalı veya havalandırması olmayan bir bölmeye kurmayın veya şarj etmeyin. Sürekli eksik veya aşırı şarj, aküye zarar verir ve herhangi bir aküde olduğu gibi ömrünü kısaltır.			
Periyodik Şarj	70½ eşliğinden daha yüksek bir SOC'yi korumak için periyodik bir tazeleme şarjı sağlayın.		

LIT 12V100Ah AKÜ MODÜLÜ

LCD GÖSTERGE



ORBUS ESS'den Alçak Gerilim Aküler

MEKANİK ÖZELLİKLER

Boyut (LxWxH)	320 x 140 x 210 mm
Ağırlık	12.3kg ± 0.5kg
Terminal Tipi	M8
Kasa Malzemesi	ABS
Muhafaza Koruması	IP 65
Kimya	Cylindrical - LifePO4



Yüksek Gerilim



Kolay Kurulum



Yüksek Verimlilik



Genişletilebilir Sistem



90% DoD

Lithium

ELEKTİRİK ÖZELLİKLERİ

Nominal Voltajı	12.8V
Nominal Kapasitesi	100Ah
Kapasite @	240dk
Enerji	1280Wh
Direnç	$\leq 30 \text{ m}\Omega$ @50%SOC
Verimlilik	99%
Kendi Kendine Deşarj	<3% her ay
Serideki Maksimum Modül	4

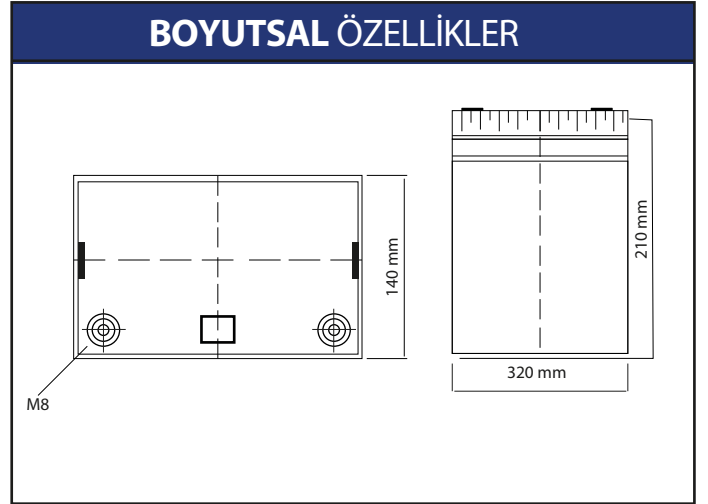
ŞARJ ÖZELLİKLERİ

Önerilen Şarj Akımı	50A
Maksimum Şarj Voltajı	100A
BMS Şarj Gerilim kesimi	14.8 V
BMS Şarj Voltajı kesimi	15.6V (3±90.025vpc)(1.1±0.4 s)
Voltajı Yeniden Bağlayın	15.2 V (3.8±0.05vpc)
Dengeleme Gerilimi	14.4 V

TAHLİYE ÖZELLİKLERİ

Maksimum Sürekli Deşarj Akımı	100A
Tepe Deşarj Akımı	150A (5s)
BMS Deşarj Akım Kesme	151A ± 50A(9 ± 4 ms)
Önerilen Alçak Gerilim Bağlantısı Kesme	10.8V
BMS Deşarj Gerilimi Kesme	8V
Gerilimi Yeniden Bağlayın	9.2V
Kısa devre koruması	200-600 µs

BOYUTSAL ÖZELLİKLER



LIT 12V200Ah AKÜ MODÜLÜ

LCD GÖSTERGE



ORBUS ESS'den Alçak Gerilim Aküler

MEKANİK ÖZELLİKLER

Boyut (LxWxH)	320 x 250x 210 mm
Ağırlık	22.5kg ± 0.5kg
Terminal Tipi	M8
Kasa Malzemesi	ABS
Muhafaza Koruması	IP 65
Kimya	Cylindrical - LifePO4



Yüksek Gerilim



Kolay Kurulum



Yüksek Verimlilik



Genişletilebilir Sistem



90% DoD

Lithium

ELEKTİRİK ÖZELLİKLERİ

Nominal Voltajı	12.8V
Nominal Kapasitesi	200Ah
Kapasite @	240dk
Enerji	2560Wh
Direnç	$\leq 30 \text{ m}\Omega$ @50%SOC
Verimlilik	99%
Kendi Kendine Deşarj	<3%her ay
Serideki Maksimum Modül	4

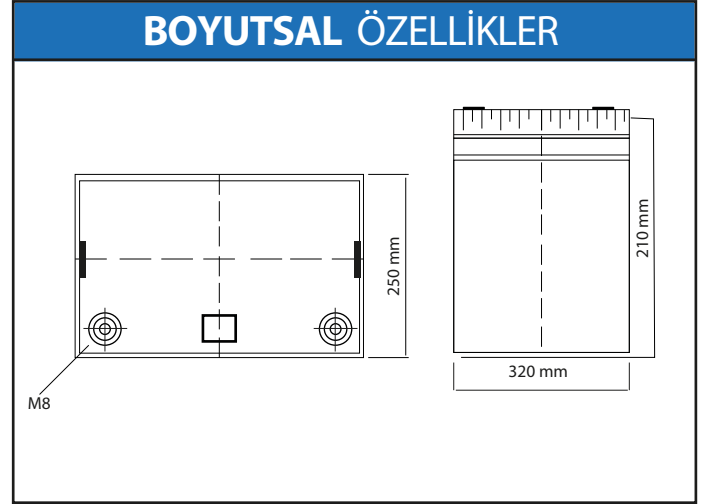
ŞARJ ÖZELLİKLERİ

Önerilen Şarj Akımı	50A
Maksimum Şarj Voltajı	100A
BMS Şarj Gerilim kesimi	14.8 V
BMS Şarj Voltajı kesimi	15.6V (3±90.025vpc)(1.1±0.4 s)
Voltajı Yeniden Bağlayın	15.2 V (3.8±0.05vpc)
Dengeleme Gerilimi	14.4 V

TAHLİYE ÖZELLİKLERİ

Maksimum Sürekli Deşarj Akımı	100A
Tepe Deşarj Akımı	150A (5s)
BMS Deşarj Akım Kesme	151A ± 50A(9 ± 4 ms)
Önerilen Alçak Gerilim Bağlantısı Kesme	10.8V
BMS Deşarj Gerilimi Kesme	8V
Gerilimi Yeniden Bağlayın	9.2V
Kısa devre koruması	200-600 µs

BOYUTSAL ÖZELLİKLER



LIT 24V 100Ah

OFF GRID AKÜ



- Pili korumak için içeride bulunan akıllı BMS her zaman en iyi durumda çalışır
- Güneş enerjisi için özel olarak tasarlanmıştır. 200A olarak maksimum şarj ve deşarj akımı.
- Dahili 1.2A ekolayzır, güneş pili voltaj farkını çok kısa sürede 0,05V kadar küçük dengeleyebilir.

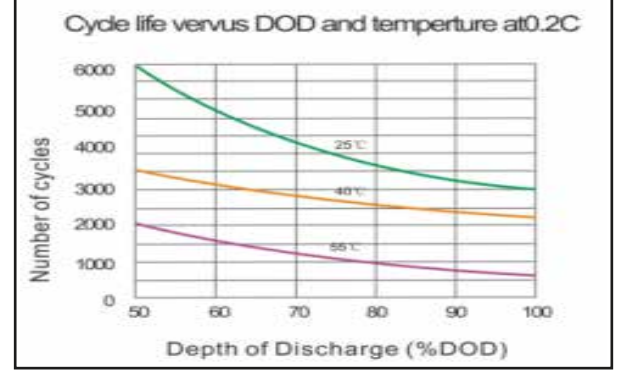
KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER	
Nominal Voltaj / V	25.6
Nominal kapasite /Ah (25°C,0,2°C)	100
Ağırlık(yaklaşık)/kg	25.0
Boyut L*W*H /mm	380*323*218
Terminal	M8

ÖZELLİKLERİ

Voltaj aralığı / V	22.4 to 29.2
Float şarj voltajı	27.6
Maks. deşarj akımı/A	100
Maks. darbe deşarj akımı /A	200A 30 sec.
Maks. şarj akımı/A	50

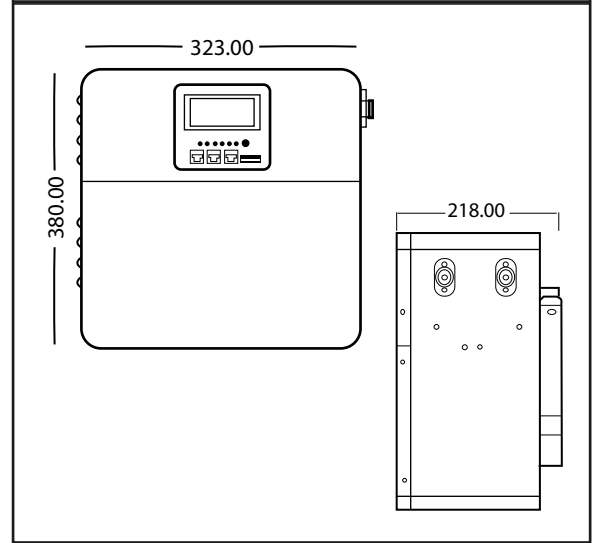
HİZMET ÖMRÜ (CYCLE)



ÇALIŞMA KOŞULLARI

Cycle Ömrü (+25 C 0.2C 100%DOD)	>3000Cycles
Çalışma Sıcaklığı	Deşarj -10°C to 50°C Charge 0°C to 50°C
Depolama sıcaklığı	0 TO 30°C
Depolama süresi	6 ay 25°C
Güvenlik Standartı	UN38.3, IEC62619, CE
IP Derecesi	IP20

BOYUTSAL ÖZELLİKLER



OFF GRID



PROFESYONEL SERİ



VM III 5Kw

OFF GRID INVERTÖR



Yüksek performans
%93 maksimum verimlilik



Yükseltilebilir
Pil bağımsız tasarımı



IP65 Dereceli
Dahili toz önleyici kit



Uzaktan gözlemlenebilir
Mobil izleme için dahili wifi
(Android/IOS Uygulamaları mevcuttur)



Her Zaman Her Yerde Uzaktan İzleme Platformu

Gelişmiş izleme platformumuzu kullanarak akıllı telefon uygulaması veya web portalı aracılığıyla sistem performansını gerçek zamanlı olarak izleyin.



Ürün Sayfası;



ORBUS VM III 5Kw
OFF GRID INVERTÖR



DATASHEET

MODEL	Axpert VMIII 1500-24	Axpert VMIII 3000-24	Axpert VMIII 5000-48
Nominal Güç	1500VA/1500W	3000VA/3000W	5000VA/5000W
GİRİŞ			
Voltaaj	230 VAC		
Seçilebilir Voltaaj Aralığı	170 - 280 VAC (Kişisel Bilgisayarlar İçin) ; 90-280 VAC (Ev Aletleri İçin)		
Frekans Aralığı	50Hz / 60Hz (Otomatik algılama)		
ÇIKIŞ			
AC Voltaaj Regülasyonu (Akü. Modu)	230VAC \pm 5%		
Dalgalanam gücü	3000VA	6000VA	10 000VA
Verimlilik (Tepe)	90% ~ 93%		
Transfer zamanı	15 ms (Kişisel Bilgisayarlar için) ; 20ms (Ev aletleri için)		
Dalga formu	Saf sinüs dalgası		
AKÜ			
Akü Voltaajı	24 VDC		48 VDC
Floating Şarj Voltaajı	27 VDC		54 VDC
Aşırı Şarj Koruması	33 VDC		63 VDC
SOLAR& AC Şarj			
Solar Şarj tipi	MPPT		
Maksimum PV Dizi Gücü	2000W	4000W	5000W
MPP Aralığı @ Çalışma Voltaajı	120 ~ 380VDC	120 ~ 450VDC	
Maksimum PV dizi Açık Devre Gerilimi	400VDC	500VDC	
Maximum Solar Şarj Akımı	60A	100A	
Maximum AC Şarj Akımı	40A	100A	
Maximum Şarj Akımı	60A	100A	
FİZİKSEL			
BOYUT D x W x H (mm)	100 x 280 x 390	115 x 300 x 400	
Net Ağırlık (kgs)	8.5	9	10
İletişim Arayüzü	USB / RS232 / RS485 / BLUETOOTH (yoğuşmasız)		
ÇEVRE			
Nem	%5 ila %95 Bağıl Nem (Yoğuşmasız)		
Çalışma Sıcaklığı	-10°C to 50°C		
Depolama Sıcaklığı	-15°C to 60°C		



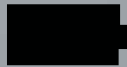
ANKA MODEL

OFF GRID INVERTÖR

- RGB ışıklı özelleştirilebilir durum LED çubuğu
- USB On-the-Go işlevini destekler
- BMS için ayrılmış iletişim portu (RS485, CAN-BUS veya RS232)
- Bakım kolaylığı için değiştirilebilir fan tasarımı
- Yapılandırılabilir AC/PV çıkış kullanım zamanlayıcısı ve önceliklendirme
- Seçilebilir yüksek güçlü şarj akımı
- Ev aletleri ve kişisel bilgisayarlar için seçilebilir giriş voltajı aralığı
- Şebeke veya jeneratör girişi ile uyumlu
- DC fan, LED ampul, yönlendirici vb. için isteğe bağlı DC çıkışı
- 6 üniteye kadar paralel çalışma



Yüksek performans
%93 maksimum verimlilik



Yükseltilebilir
Pil bağımsız tasarımı



IP65 Dereceli
Dahili toz önleyici kit



Uzaktan gözlemlenebilir
Mobil izleme için dahili wifi
(Android/IOS Uygulamaları mevcuttur)

Her Zaman Her Yerde Uzaktan İzleme Platformu

Gelişmiş izleme platformumuzu kullanarak akıllı telefon uygulaması veya web portalı aracılığıyla sistem performansını gerçek zamanlı olarak izleyin.



Ürün Sayfası;



DATASHEET

MODEL	ANKA 3.6KW - 24V	ANKA 7.2KW - 48V	ANKA 11KW - 48V
Nominal Gücü[VA/W]	3600/3600	7200/7200	11000/11000
Paralel Kapasitesi	Evet	Evet, 6 adet	
GİRİŞ			
Voltaaj	230 VAC		
Seçilebilir Voltaaj Aralığı	170 - 280 VAC (Kişisel Bilgisayarlar İçin) ; 90-280 VAC (Ev Aletleri İçin)		
Frekans Aralığı	50Hz / 60Hz (Otomatik algılama)		
ÇIKIŞ			
AC Voltaaj Regülasyonu (Akü. Modu)	230VAC \pm 5%		
Dalgalanam gücü	7500VA	15000VA	22 000VA
Verimlilik (Tepe)	93%		
Transfer zamanı	10 ms (Kişisel Bilgisayarlar İçin) ; 20ms (Ev Aletleri İçin)		
Dalga formu	Saf sinüs dalgası		
AKÜ			
Akü Voltaajı	24 VDC	48 VDC	
Floating Şarj Voltaajı	27 VDC	54 VDC	
Aşırı Şarj Koruması	33 VDC	66 VDC	
SOLAR& AC Şarj			
Solar Şarj tipi	MPPT		
Maksimum PV Dizi Gücü	4000	8000 (4000x2)	11000
MPP Aralığı @ Çalışma Voltaajı	120 ~ 450	90 ~ 450	
Maksimum PV dizi Açık Devre Gerilimi	500		
Maximum Solar Şarj Akımı	80	150	
Maximum AC Şarj Akımı	80	150	
Maximum Şarj Akımı	80	150	
FİZİKSEL			
BOYUT D x W x H (mm)	147.4x432.5x553.6		
Net Ağırlık (kgs)	14.1	18.4	
İletişim Arayüzü	USB / RS232 / RS485 / Wi-Fi (Yoğuşmasız)		
ÇEVRE			
Nem	5% to 95% Bağıl Nem (Yoğuşmasız)		
Çalışma Sıcaklığı	-10°C to 50°C		
Depolama Sıcaklığı	-15°C to 60°C		
STANDARD			
Uyma	CE		

Lithium



ORBUS ESS OLS4850 AKÜ MODÜLÜ



- 2,4 kWh Kapasite
- 96 kWh'ye Ölçeklendirilebilir
- %99 Şarj/Deşarj Verimliliği
- %80 Boşaltma Derinliği 6000 çevrim
- Geniş Sıcaklık Toleransı
- Kolay Kurulum
- CAN /RS485 Haberleşme
- Alçak Gerilim

ORBUS ESS ALÇAK GERİLİM AKÜLER



Yüksek
Voltaj



Kolay
Kurulum



Yüksek
Verimlilik



Genişletilebilir
Sistem



%90
DoD

DATASHEET

MODEL	OLS 4850
Akü Tipi	LiFePO4
Nominal Akü Enerjisi	2.4kWh
Nominal Kapasite	50Ah
Nominal Voltaj	48V
Şarj Kesme Voltajı.	54V
Deşarj Bitiş Voltajı.	42V
Önerilen C oranı	0.5C
Sürekli Maks C Oranı	1C
Net Ağırlık	22kg
Boyut [W*D*H]	480*360*90mm
Şarj Sıcaklık Aralığı	0 ~ 50°C
Deşarj Sıcaklık Aralığı	-20~50°C
Hizmet Ömrü**	6000 Cycles
Koruma seviyesi	IP 20
İletişim	CAN / RS485 / DRY CONTACT
Sertifika ve Güvenlik Standardı	TUV/CE/EN62619/UN38.3/CEC Onaylı
Garanti	10 Years

** Test koşulları:0.2C Şarj/Deşarj, @25 C, %80 Dod

Ürün Sayfası;



Lithium

ORBUS ESS OLS48100 AKÜ MODÜLÜ

- 4,8 kWh Kapasite
- 192 kWh'ye Ölçeklendirilebilir
- %97 Şarj/Deşarj Verimliliği
- %80 Boşaltma Derinliği 6000 çevrim
- Geniş Sıcaklık Toleransı
- Kolay Kurulum
- CAN /RS485 Haberleşme
- Alçak Gerilim



ORBUS ESS ALÇAK GERİLİM AKÜLER



Yüksek
Voltaj



Kolay
Kurulum



Yüksek
Verimlilik



Genişletilebilir
Sistem



%90
DoD

DATASHEET

MODEL	OLS 48100
Akü Tipi	LiFePO4
Akü Kapasitesi (Ah)	100
Nominal Voltajı (V)	48
Nominal Akü Enerjisi	4.8
Max. Çıkış Gücü	3.6
Önerilen Şarj/Deşarj Akımı	50
Maks. Şarj/Deşarj Akımı	75
Net Ağırlık	55
Boyut [W*D*H]	558*466*189.5
Çalışma Voltajı (V)	42 ~ 54
Çalışma Sıcaklık Aralığı (°C)	-20 ~ 50
Hizmet Ömrü (Cycles)**	6000
Koruma Seviyesi	IP 20
İletişim	CAN/RS485
Sertifika&Güvenlik Standartı	CE/UN38.3
Uyumlu İnvörtörler	Goodwe Victron Imeon Solis Luxpower Growatt GMDE Sofar Voltronic Deye More daha fazla marka test aşamasında
Ölçeklenebilirlik (kWh)	40 üniteye kadar paralel
Garanti	5 yıl
Temin Edilen Garanti Belges	Evet
Renk	Beyaz
Alarmlar	Aşırı Şarj ,Aşırı Deşarj, Aşırı Akım, Aşırı Sıcaklık, Kısa Devre
Artıları	Hem şebekeden bağımsız hem de hibrit kurulumlarda, kompakt tasarımda, zemine veya duvara montajda kullanılabilir
İzleme ve Koruma	Her sistemde akıllı BMS ve sisteme gömülü kesici bulunu

** Test koşulları:0.2C Şarj/Deşarj, @25 C, %80 Dod

Ürün Sayfası;



Lithium

ORBUS ESS SLS51100

AKÜ MODÜLÜ

ORBUS ESS
ALÇAK GERİLİM AKÜLER

- 5.0 kWh Kapasite
- 80 kWh'ye Ölçeklendirilebilir
- %97 Şarj/Deşarj Verimliliği
- %80 Boşaltma Derinliği 6000 çevrim
- Geniş Sıcaklık Toleransı
- Kolay Kurulum
- CAN /RS485 Haberleşme
- Alçak Gerilim



**Yüksek
Voltaj**



**Kolay
Kurulum**



**Yüksek
Verimlilik**



**Genişletilebilir
Sistem**



**%90
DoD**



DATASHEET

TEKNİK ÖZELLİKLERİ	SLS 5kWh/LV
Toplam Enerji*	5.04kWh
Kullanılabilir Enerji (DC*)	4.5kWh
Nominal şarj / Deşarj gücü	2.4kW
Verimlilik	>97%
Tepe Gücü (Yalnızca deşarj)	3 saniye için 6kW
Tepe Akımı (Yalnızca deşarj)	3 saniye için 100A
Voltaj	42-54V DC
Nominal Voltajı	48VDC
Nominal Akımı	50A
Maks. Şarj Voltajı	54V
Çalışma Koşulları	Kapalı yerlerde
Çalışma Sıcaklığı	Şarj: 0°C to 45°C Deşarj: +10°C to 45°C
Boyut (W*D*H) mm	442*133.5*480 mm
Ağırlık	45 kg
Soğutma Tipi	Doğal Soğutma
Kasa Malzemesi	Metal
Renk	Siyah
Kurulum	Kabin veya Duvara Montaj
IP derecesi	IP 20
Maks. paralellenebilme	16 Bağlantı
Garanti	3+3 yıl
Hizmet Ömrü	> 10 yıl
İletişim	CAN / RS485
Koruma Modu	Üçlü donanım koruması
Akü Koruması	Aşırı akım/Aşırı voltaj/Kısa devre/Düşük voltaj/Aşırı sıcaklık
Sertifika	Cell UL 1973
Garanti	Akü paketi TUV (IEC 62619) (IEC 62040)
Tehlikeli madde sınıflandırması	Sınıf 9
Taşıma	UN 38.3 (UNDOT)

Ürün Sayfası;



Lithium

ORBUS ESS SIRIUS 51100

AKÜ MODÜLÜ

ORBUS ESS
ALÇAK GERİLİM AKÜLER



- 5.1 kWh Kapasite
- 20.4 kWh'ye Ölçeklendirilebilir
- %97 Şarj/Deşarj Verimliliği
- %90 Boşaltma Derinliği 6000 çevrim
- Geniş Sıcaklık Toleransı
- Kolay Kurulum
- CAN /RS485 Haberleşme
- Alçak Gerilim



Yüksek
Voltaj



Kolay
Kurulum



Yüksek
Verimlilik



Genişletilebilir
Sistem



%90
DoD

DATASHEET

TEKNİK ÖZELLİKLERİ	SIRIUS 51100
Toplam Enerji*	5.12kWh
Kullanılabilir Enerji (DC*)	4.5kWh
Nominal şarj / Deşarj gücü	2.4kW
Verimlilik	>97%
Tepe Gücü (Yalnızca deşarj)	3 saniye için 6kW
Tepe Akımı (Yalnızca deşarj)	3 saniye için 100A
Voltaj	48-56V DC
Nominal Voltajı	51.2V DC
Nominal Akımı	50A
Maks. Şarj Voltajı	57.6V
Çalışma Koşulları	Indoor
Çalışma Sıcaklığı	Şarj :0 °C to 45 °C Deşarj: +10° C to 45° C
Boyut (W*D*H) mm	525*555*238 mm
Ağırlık	55 kg
Soğutma Tipi	Doğal Soğutma
Kasa Malzemesi	Metal ve Plastik
Renk	Gri ve Siyah
Kurulum	Kabin veya Duvara montaj
IP derecesi	IP 64
Maks. paralellenebilme	16 Bağlantı
Garanti	5+5 yıl
Hizmet Ömrü	>15 yıl
İletişim	CAN / RS485
Koruma Modu	Üçlü donanım koruması
Akü Koruması	Aşırı akım/Aşırı voltaj/Kısa devre/Düşük voltaj/Aşırı sıcaklık
Sertifika	Cell UL 1973
Garanti	Akü Paketi TUV (IEC 62619) (IEC 62040)
Tehlikeli madde sınıflandırması	Sınıf 9
Taşıma	UN 38.3 (UNDOT)

Ürün Sayfası;



Lithium

ORBUS ESS CASING

AKÜ MÜDÜLÜ

ORBUS ESS
YÜKSEK GERİLİM AKÜLER



Yüksek
Voltaj



Kolay
Kurulum



Yüksek
Verimlilik



Genişletilebilir
Sistem



%90
DoD



- 7.1 kWh Kapasite
- 96 kWh'ye Ölçeklendirilebilir
- %99 Şarj/Deşarj Verimliliği
- %80 Boşaltma Derinliği
- Geniş Sıcaklık Toleransı
- Kolay Kurulum
- CAN /RS485 Haberleşme
- Yüksek Gerilim

DATASHEET

MODEL	C7	C10	C14	C17	C21
Kullanılabilir Enerji	7.10KWh	10.66KWh	14.20KWh	17.76KWh	21.31KWh
Nominal Kapasite	37Ah	37Ah	37Ah	37Ah	37Ah
Nominal Voltaj	192V	288V	384V	480V	576V
Maksimum sürekli Deşarj Gücü **	4.26KW	6.39KW	8.52KW	10.65KW	12.78KW
Maksimum Sürekli Şarj Gücü **	4.26KW	6.39KW	8.52KW	10.65KW	12.78KW
Net Ağırlık	105 kg	146 kg	187 kg	228 kg	269 kg
Boyut (W*D*H)	700*504*380mm	900*504*380mm	11000*504*380mm	1300*504*380mm	1500*504*380mm
Koruma Seviyesi	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Hizmet Ömrü	6000 Cycles	6000 Cycles	6000 Cycles	6000 Cycles	6000 Cycles
Şarj Sıcaklık aralığı***	0 ~ 50°C	0 ~ 50°C	0 ~ 50°C	0 ~ 50°C	0 ~ 50°C
Deşarj Sıcaklık aralığı***	-10 ~ 50°C	-10 ~ 50°C	-10 ~ 50°C	-10 ~ 50°C	-10 ~ 50°C
Dahili Akü Modülü	OLS9637	OLS9637	OLS9637	OLS9637	OLS9637
Modül Bağlantısı	Series	Series	Series	Series	Series
Modül Sayısı	2	3	4	5	6
İletişim	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN
Garanti	10Years	10Years	10Years	10Years	10Years
Uyumlu İnvörtör	Goodwe, Luxpower, daha fazla marka test aşamasında				
Sertifika	TUV/CE/IEC62619/IEC62040/UN 38.3				

** İnvörtörlerle iletişimdeyken Maksimum Sürekli Deşarj/Şarj Gücü 0.6C'dir

*** Test koşulları:0.2C Şarj/Deşarj, @25 C, %80 Dod

Ürün Sayfası;



ORBUS

HİBRİT SERİSİ



ORBUS





1-FAZLI HİBRİT/AC İNVERTÖR

ORBUS'un çığır açan Hybrid&AC invertör serisiyle, gündüz ve gece güneşin gücünden yararlanın.

Gelişmiş özelliklerle dolu ve yüksek voltajlı akü serimizle uyumlu olan hibrit serimiz, yeni bir İnvertör sınıfıdır.



ORBUS depolama, gelişmiş ve sezgisel uygulama tabanlı uzaktan kumanda ve izleme işlevselliği de mevcuttur.



KOLAY KURULUM

Esnek yapılandırma tak ve çalıştır kurulumu, yerleşik sigorta koruması



YÜKSEK VOLTAJ

Maksimum verimlilik için yüksek voltajlı akülere bağlanır.



IP65 DERECELİ

Maksimum esnekliğe dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Dış mekan kurulumu için uygundur.



UZAKTAN GÖZLEMLEME

Sistemi, akıllı telefon, uygulama veya web portal aracılığıyla uzaktan izleme.

BATARYA GENİŞLETME KOLAY YÜKSELTME



Ek piller ekleyerek sisteminizi kolayca genişletebilirsiniz. Altı pil boyutu seçeneği ile, Maks. 18,2 kWh'ye kadar depolama kapasitesi sağlayan yedi pil seri olarak takılabilir

Ürün Sayfası;



RAFİNE - GÜÇLÜ - ESNEK



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	H1-3.0-E	H1-3.7-E	H1-4.6-E	H1-5.0-E	H1-6.0-E
	AC1-3.0-E	AC1-3.7-E	AC1-4.6-E	AC1-5.0-E	AC1-6.0-E
GİRİŞ PV (SADECE HYBRID İÇİN)					
Maks. önerilen DC gücü [W]	3900	4680	5980	6500	7800
Maks. DC voltaj [V]	600				
Nominal DC çalışma gerilimi [V]	360				
Maks. Giriş akımı [A]	13.5 / 13.5				
Max. Kısa devre akımı [A]	15 / 15				
MPPT voltaj aralığı [V]	80-550				
No. of MPP trackers	2	2	2	2	2
Strings per MPP tracker	1	1	1	1	1
Başlatma voltajı [V]	75				
ÇIKIŞ AC					
Nominal AC gücü [VA]	3000	3680	4600	5000	6000
Maks. görünür AC gücü [VA]	3300	3680 / 4048(1)	4600 / 5060(2)	5500	6000 / 6600(4)
Nominal şebeke gerilimi (AC gerilim aralığı) [V]	220 / 230 / 240 (180 to 270)				
Şebeke Frekans Aralığı [Hz]	50 / 60, ±5				
Nominal AC akımı [A]	13	16	20	21.7	26.1
Maks. AC akımı [A]	14.4	16 / 17.6(3)	22	23.9	26.1 / 28.7(5)
Yer değiştirme güç faktörü	0.8, 0.8 gecikmeye yol açar				
Toplam harmonik bozulma (THDI, nominal güç)	<3%				
GİRİŞ AC					
Nominal AC güç [VA]	3000 + 4000(Bypass)	3680 + 4000(Bypass)	4600 + 5000(Bypass)	5000 + 5000(Bypass)	6000 + 6000(Bypass)
Nominal AC akım [A]	13	16	20	21.7	26.1
Maks. AC akım [A]	31.8	34.9	43.7	45.5	54.6
Şebeke Voltaj Aralığı (AC voltaj aralığı) [V]	220 / 230 / 240 (180 to 270)				
Şebeke Frekans Aralığı [Hz]	50 / 60, ±5				
Güç Faktörü	0.8, 0.8 gecikmeye yol açar				
AKÜ					
Akü Voltaj aralığı [V]	85-450				
Önerilen akü voltajı [Vdc]	300				
Max. şarj/deşarj gücü [W]	6000				
Max. şarj/deşarj akımı [A]	40				
İletişim Arayüzü	CAN / RS485				
Ters bağlantı koruması	YES				
EPS ÇIKIŞ (AKÜ İLE)					
EPS MAX güç [VA]	5000	5000	6000	6000	6000
EPS aralık gücü [VA]	4000	4000	5000	5000	6000
EPS aralık voltajı [V], Frekans [Hz]	230VAC, 50 / 60				
EPS aralık akımı [A]	21.7	21.7	26.1	26.1	26.1
EPS tepe gücü [W]	6000, 60s		7200, 60s		
Toplam harmonik bozulma (THDv, lineer yük)	< 2%				
Jeneratör ile uyumlu	Yes				
Geçiş zamanı [ms]	< 20				
VERİMLİLİK					
MPPT verimliliği	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%
Euro-verimliliği	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
Max. verimliliği	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%
Max. verimlilik (PV'den BAT'ye dönüştürücü) @tam yük	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%
Max. verimlilik (BAT'den AC'ye dönüştürücü) @tam yük	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
GÜÇ TÜKETİMİ					
Bekleme tüketimi [W] (Idle)	<3				
Bekleme modu	EVET				
STANDART					
Güvenlik	IEC62109-1 / -2 / IEC62040				
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3				
Sertifika	G98 / G99 / AS4777.2-2015 / EN50549-1 / CEI0-21 / VDE-AR-N4105 / NRS097-2-1 and so on				
ÇEVRE SINIRI					
Giriş koruması	IP65				
Çalışma Sıcaklığı aralığı [°C]	-25.....+60°C (+45°C'de azalma)				
Koruyucu Sınıf	Class I				
Nem [%]	0~100 (non-condensing)				
Yükseklik [m]	<2000				
Çalışma Sıcaklığı [°C]	-40 +70°C				
Gürültü emisyonu (tipik) [dB]	<40				
Açır gerilim kategorisi	III (AC), II (DC)				
GENEL VERİLER					
Boyutlar (WxHxD) [mm]	430*410*178				
Ağırlık [kg]	23				
Soğutma Konsepti	Natural				
Topoloji	Non-Isolated				
İletişim	Ethernet, Meter, WIFI / GPRS / LAN (optional), DRM, USB, CT				
LCD ekran	Arka ışık 16*4 karakter				



3-FAZLI

HİBRİT/AC İNVERTÖR

ORBUS'tan gündüz ve gece güneşin gücünden yararlanan, çığır açan Hibrit ve AC invertör yelpazesine sahip bir İnvörtördür. Gelişmiş özelliklerle dolu ve yüksek voltajlı akü serimizle uyumlu olan hibrit serimiz, yeni bir İnvörtör sınıfıdır.



ORBUS depolama, gelişmiş ve sezgisel uygulama tabanlı uzaktan kumanda ve izleme işlevselliği de mevcuttur.



KOLAY KURULUM

Esnek yapılandırma tak ve çalıştır kurulumu, yerleşik sigorta koruması



YÜKSEK VOLTAJ

Maksimum verimlilik için yüksek voltajlı akülere bağlanır.



IP65 DERECELİ

Maksimum esnekliğe dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Dış mekan kurulumu için uygundur.



UZAKTAN GÖZLEMLEME

Sistemi, akıllı telefon, uygulama veya web portal aracılığıyla uzaktan izleme.

BATARYA GENİŞLETME KOLAY YÜKSELTME



Ek piller ekleyerek sisteminizi kolayca genişletebilirsiniz. Altı pil boyutu seçeneği ile, Maks. 18,2 kWh'ye kadar depolama kapasitesi sağlayan yedi pil seri olarak takılabilir

Ürün Sayfası;



RAFİNE - GÜÇLÜ - ESNEK



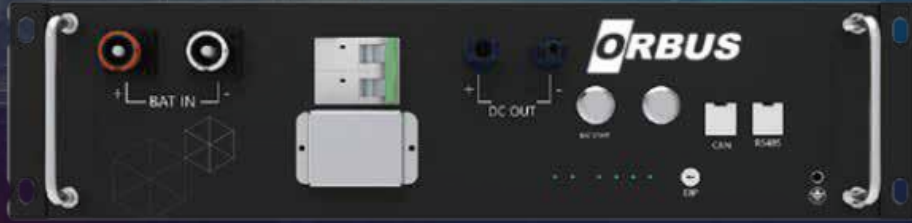
kadar
12kW
-şarj-
-deşarj-

Model	H3-5.0-E AC3-5.0-E	H3-6.0-E AC3-6.0-E	H3-8.0-E AC3-8.0-E	H3-10.0-E AC3-10.0-E	H3-12.0-E AC3-12.0-E
GİRİŞ PV (SADECE HYBRID İÇİN)					
Max. Önerilen DC güç[W]	7500	9000	10400	13000	15000
Max. DC voltajı[V]			1000		
Nominal DC çalışma voltajı[V]			720		
Max. Giriş akımı (girişA/girişB)[A]	14A/14A	14A/14A	26A/16A	26A/16A	26A/14A
Max. kısa devre akımı[A]	16A/16A	16A/16A	32A/16A	32A/16A	32A/16A
Başlatma voltajı[V]			160V		
MPPT voltaj aralığı [V]			160-950		
MPPT voltaj aralığı (Tam yük) [Vdc]	210-800	250-800	240-800	280-800	320-800
No. of MPPT trackers			2		
Strings per MPPT tracker	1+1	1+1	2+1	2+1	2+1
ÇIKIŞ AC					
Nominal AC güç[VA]	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. görünür AC gücü [VA]	5500	6600	8800	11000	13200
Nominal şebeke gerilimi (AC voltaj aralığı) [V]	400V/230VAC; 380V/220VAC, 3L/N/PE				
Şebek frekans aralığı [Hz]	50/60, ±5				
Max. AC akım [A]	8.0	9.6	12.8	16.0	19.2
Yer değiştirme güç faktörü	1(0,8 öndeden 0,8 gecikmeye kadar ayarlanabilir)				
Toplam harmonik bozulma (THDi, anma gücü)	<3%				
Dengesiz Çıkış	EVET				
Paralel çalışma	Evet@ max10PCS				
Max. Çıkış akımı[A]	150A@0.5ms				
Max. çıkış aşırı akım koruması[A]	45				
AKÜ					
Akü Tipi	Lithium Akü				
Akü voltajı[V]	180-600				
Tam AC yükü Akü Voltajı [V]	205	250	330	410	480
Max. Şarj/deşarj akımı[A]	26.0				
İletişim arayüzü	CAN/RS485				
GİRİŞ AC					
Max. AC güç[VA]	10000	12000	16000	16000	16000
Max. AC akımı [A]	15.2	18.2	24.2	24.2	24.2
Nominal şebeke voltajı (AC voltaj aralığı) [V]	400V/230VAC; 380V/220VAC, 3L/N/PE				
Anma şebekesi frekansı [Hz]	50/60, ±5Hz				
Güç faktörü	1(Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)				
AC Ani akım [A]	15A@0.5ms				
EPS ÇIKIŞ					
Nominal AC güç[W]	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC güç (60s)[VA]	10000	12000	14000	15000	15000
EPS voltaj aralığı [V], Frekans[Hz]	400V/230VAC; 380V/220VAC, 3L/N/PE, 50/60				
EPS Max. akımı[A](Perphase)	15.2	18.2	21.2	22.7	22.7
Güç faktörü	1(0,8 öndeden 0,8 gecikmeye kadar ayarlanabilir)				
Geçiş zamanı	<20ms				
THDV	<3%@güç aralığı				
VERİMLİLİK					
MPPT verimliliği	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%
Max. Verimliliği	97.80%	97.80%	98.00%	98.00%	98.00%
Euro- Verimliliği	97.20%	97.20%	97.30%	97.30%	97.30%
KORUMA					
PV Ters polarite koruması	EVET				
Akü koruma	EVET				
Anti-islanding koruma	EVET				
Çıkış kısa koruması	EVET				
Kaçak akım koruması	EVET				
yalıtım direnci Algılama	EVET				
Aşırı voltaj koruması	III(ACside), II(DCside)				
Aşırı akım koruması/ Aşırı sıcaklık koruması	YES				
AC/DC aşırı gerilim koruması	Typell				
AFCI koruması	Optional				
DC SWITCH	YES				
String izleme	optional				
ÇEVRE SINIRI					
Boyut(W/H/D) [mm]	449*519*198				
Net ağırlık [kg]	28				
Kurulum	Duvara monte				
Çalışma sıcaklık aralığı []	-25to+60 (değer kaybı 45)				
Depolama Sıcaklığı	-40to+70				
Depolama/Çalıştırma Bağlı nem	0%-95%(yoğunlaşma olmadan)				
Yükseklik[m]	<2000				
Koruma Sınıfı	I				
Giriş koruması	IP65(for outdoor use)				
Bekleme tüketimi [W]	200W for hot standby, 15W for cold standby				
Soğutma	Doğal FAN soğutması				
Inverter topoloji	İzole edilmemiş				
İletişim Arayüzü	Ethernet, Meter, WIFI, 4G(optional), DRM, USB, BMS(CAN&RS485), RS485				
LCD ekran	Backlight 16*4 character				
Garanti	10yıl				

Lithium

ORBUS ESS YÜKSEK VOLTAJ

AKÜ SERİSİ BMS- KUTU



ORBUS ESS YÜKSEK GERİLİM AKÜLER

ÖZELLİKLERİ	
Model No	BMS - BOX
Çalışma voltaj aralığı (V) Max.	60-500VDC
Şarj/Deşarj akımı (A)	50A/50A
Kesin toplam voltaj ölçme	$\pm 1.0\%FSR$
Toplam voltaj ölçüm kanalı	2
AKIM Ölçüm Aralığı	-65~+65A
İzolasyon Ölçüm Doğruluğu	$\pm 5\%@\leq 100K\Omega$
İletişim arayüzü	RS485/CAN
İletişim arayüzü	10% ~100%
Şarj / Deşarj verimliliği (%)	<98
Çalışma sıcaklığı (°C)	-10~50
Depolama sıcaklığı (°C)	-20~50 C
Nem	10%~ 90%
Ağırlık (kg)	4.5±1kg
Boyut (L*W*H)(mm)	443*410*116


Yüksek
Voltaj


Kolay
Kurulum


Yüksek
Verimlilik

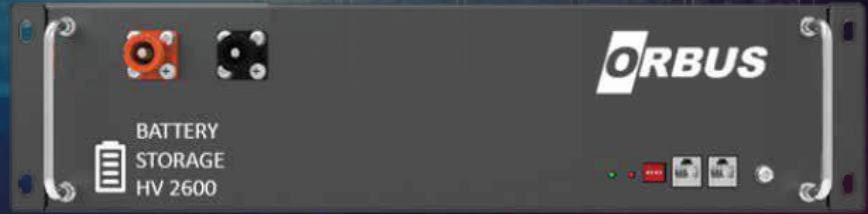

Geliştirilebilir
Sistem

Lithium

- 2.6 kWh Kapasite
- 20.8 kWh'ye Ölçeklendirilebilir
- %98 Şarj/Deşarj Verimliliği
- %90 Boşaltma Derinliği
- Geniş Sıcaklık Toleransı
- Kolay Kurulum
- CAN /RS485 Haberleşme
- Yüksek Gerilim

ORBUS ESS HV2600

AKÜ MODÜLÜ



ORBUS ESS YÜKSEK GERİLİM AKÜLER

HV2600, yüksek performanslı, ölçeklenebilir bir pil depolama modülüdür. Modüler tasarım, maksimum esneklik sağlayarak, bir dizi depolama uygulaması için uygun hale getirir.

Ek aküler, 20,8 kWh'lik bir maksimum depolama kapasitesi sağlayarak seri olarak takılabilir. Kurulumcular için zamandan tasarruf edebilen bir tak ve çalıştır çözümü ile kurulumu kolaylaştırır.

ÖZELLİKLER							
Akü Modülü*	2	3	4	5	6	7	8
Nominal Kapasite (kWh)	5.2	7.8	10.4	13.0	15.60	18.20	20.80
Maksimum Şarj Voltajı (V)	116.8	175.2	233.6	292.0	350.40	408.80	467.2
Deşarj kesme Voltajı (V)	40						
Anma Şarjı / Deşarj Akımı (A)	50						
Tepe deşarj Akımı (A)	60						
Tepe Şarj Akımı (30S)(A)	60						
Çalışma Sıcaklığı (°C)	-10~50°C						
Depolama Sıcaklığı (°C)	-20~50°C						
Şarj / Deşarj verimliliği (%)	>98						
Koruyucu Seviye	IP21						
Ağırlık (kg)	54	81	108	135	162	189	216
Boyutlar (L*W*H)(mm)	443*410*232	443*410*348	443*410*464	443*410*580	443*410*696	443*410*812	443*410*928

* Sistem başına en az 2 akü modülü.

ORBUS

Hibrid Hepsi bir arada



ORBUS depolama, gelişmiş ve sezgisel uygulama tabanlı uzaktan kumanda ve izleme işlevselliği de mevcuttur.



KOLAY KURULUM

Esnek yapılandırma tak ve çalıştır kurulumu, yerleşik sigorta koruması



YÜKSEK VOLTAJ

Maksimum verimlilik için yüksek voltajlı akülere bağlanır.



IP65 DERECELİ

Maksimum esnekliğe dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Dış mekan kurulumu için uygundur.



UZAKTAN GÖZLEMLEME

Sistemi, akıllı telefon, uygulama veya web portal aracılığıyla uzaktan izleme.

RAFİNE - GÜÇLÜ - ESNEK



BATARYA GENİŞLETME KOLAY YÜKSELTME



10,4 kWh depolama kapasitesi ve 6 kW'a kadar değişim/değişim hızı ile yüksek performanslı, yüksek verimli bir sistem.

Ürün Sayfası;



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	AIO-H1-3.0 AIO-AC1-3.0	AIO-H1-3.7 AIO-AC1-3.7	AIO-H1-4.6 AIO-AC1-4.6	AIO-H1-5.0 AIO-AC1-5.0	AIO-H1-6.0 AIO-AC1-6.0
GİRİŞ PV (SADECE HYBRID İÇİN)					
Max. önerilen DC güç [W]	3900	4680	5980	6500	7800
Max. DC voltajı [V]	600				
Nominal DC çalışma voltajı [V]	360				
Max. Giriş akımı [A]	13.5/13.5				
Max. Kısa devre akımı [A]	15/15				
MPPT voltaj aralığı [V]	80-550				
No. of MPP trackers	2	2	2	2	2
Strings per MPP tracker	1	1	1	1	1
Başlatma voltajı [V]	75				
ÇIKIŞ AC					
Nominal AC güç [VA]	3000	3680	4600	5000	6000
Maks. görünür AC gücü [VA]	3300	4048	5060*1	5500*2	6000
Nominal şebeke gerilimi (AC gerilim aralığı) [V]	220/230/240 (180 to 270)				
Nominal şebeke Frekans [Hz]	50/60±5				
Nominal AC akım [A]	13	16	20	21.7	26.1
Max. AC akım [A]	14.4	17.6	22	23.9	26.1
Yer değiştirme güç faktörü	0.8, 0.8 gecikmeye yol açar				
Toplam harmonik bozulma (THDi, nominal güç)	<3%				
GİRİŞ AC					
Nominal AC güç [VA]	3000+4000 (Bypass)	3680+4000 (Bypass)	4600+5000 (Bypass)	5000+5000 (Bypass)	6000+6000 (Bypass)
Nominal AC akım [A]	31.8	34.9	43.7	45.5	54.6
Nominal şebeke gerilimi (AC gerilim aralığı) [V]	220/230/240 (180 to 270)				
Nominal şebeke Frekans [Hz]	50/60±5				
Güç Faktörü	0.8, 0.8 gecikmeye yol açar				
AKÜ (LFP)					
Max. şarj/deşarj güç [W]	6000				
Max. şarj/deşarj akımı [A]	40				
İletişim Arayüzü	CAN/RS485				
Ters bağlantı koruması	EVET				
Akü Kapasitesi [kWh]	10.4'e kadar				
EPS ÇIKIŞ (AKÜ İLE)					
EPS Güç aralığı [VA]	5000	5000	6000	6000	6600
EPS voltaj aralığı [V], Frekans [Hz]	230VAC, 50/60				
EPS akım aralığı [A]	21.7	21.7	26.1	26.1	26.1
EPS tepe gücü [W]	6000, 60s		7200, 10s		
Toplam harmonik bozulma (THDv, lineer yük)	<2%				
Jeneratör ile uyumlu	Evet				
Switch zamanı [ms]	<20				
VERİMLİLİK					
MPPT verimlilik	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%
Euro-verimlilik	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
Max. Verimlilik	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%
Max. verimlilik (PV'den BAT'ye dönüştürücü) @tam yük	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%
Max. verimlilik (BAT'den AC'ye dönüştürücü) @tam yük	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
GÜÇ TÜKETİMİ					
Bekleme tüketimi [W] (Idle)	<3				
Bekleme modu	EVET				
STANDART					
GÜVENLİK	IEC62109-1/-2 / IEC62040				
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3				
Sertifika	G98 / VDE-AR-N 4105 / G99 / AS4777 / EN50438/ CEI 0-21 / VDE 2510 / NRS097-2-1				
ENVIRONMENT LIMIT					
Giriş Koruması	IP65				
Çalışma sıcaklığı aralığı [°C]	-25..... +60 (+45'te değer kaybı)				
Dalgalanma koruması	Type II (DC)/ Type II (AC)(Optional)				
Nem [%]	0~100 (non-condensing)				
Yükseklik [m]	<2000				
Depolama sıcaklığı [°C]	-40..... +70				
Gürültü emisyonu (tipik) [dB]	40				
Aşırı gerilim kategorisi	III (elektrik kaynağı tarafı), II (PV tarafı)				
GENEL VERİ					
Boyutlar (HxWxD) [mm]	624*1662*375				
Ağırlık [kg]	78 (excluding batteries)				
Soğutma	Natural				
Topoloji	Trafosuz				
İletişim	Ethernet, Meter, WIFI/GPRS/ LAN (optional), DRM, USB, CT				
Buton	Kapasitif Dokunma Algısı				



HİBRİT

3-FAZLI HBA

HEPSİ BİR ARADA ENERJİ DEPOLAMA



ORBUS depolama, gelişmiş ve sezgisel uygulama tabanlı uzaktan kumanda ve izleme işlevselliği de mevcuttur.



KOLAY KURULUM

Esnek yapılandırma tak ve çalıştır kurulumu, yerleşik sigorta koruması



YÜKSEK VOLTAJ

Maksimum verimlilik için yüksek voltajlı akülere bağlanır.



IP65 DERECELİ

Maksimum esnekliğe dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Dış mekan kurulumu için uygundur.



UZAKTAN GÖZLEMLEME

Sistemi, akıllı telefon, uygulama veya web portal aracılığıyla uzaktan izleme.

DÜZENSİZ YÜKLERİ DESTEKLEYEN
EPS SEÇENEĞİ



BATARYA GENİŞLETME KOLAY YÜKSELTME



10,4 kWh depolama kapasitesi ve 6 kW'a kadar değişim/değişim hızı ile yüksek performanslı, yüksek verimli bir sistem.

Ürün Sayfası;



TEKNİK ÖZELLİKLER

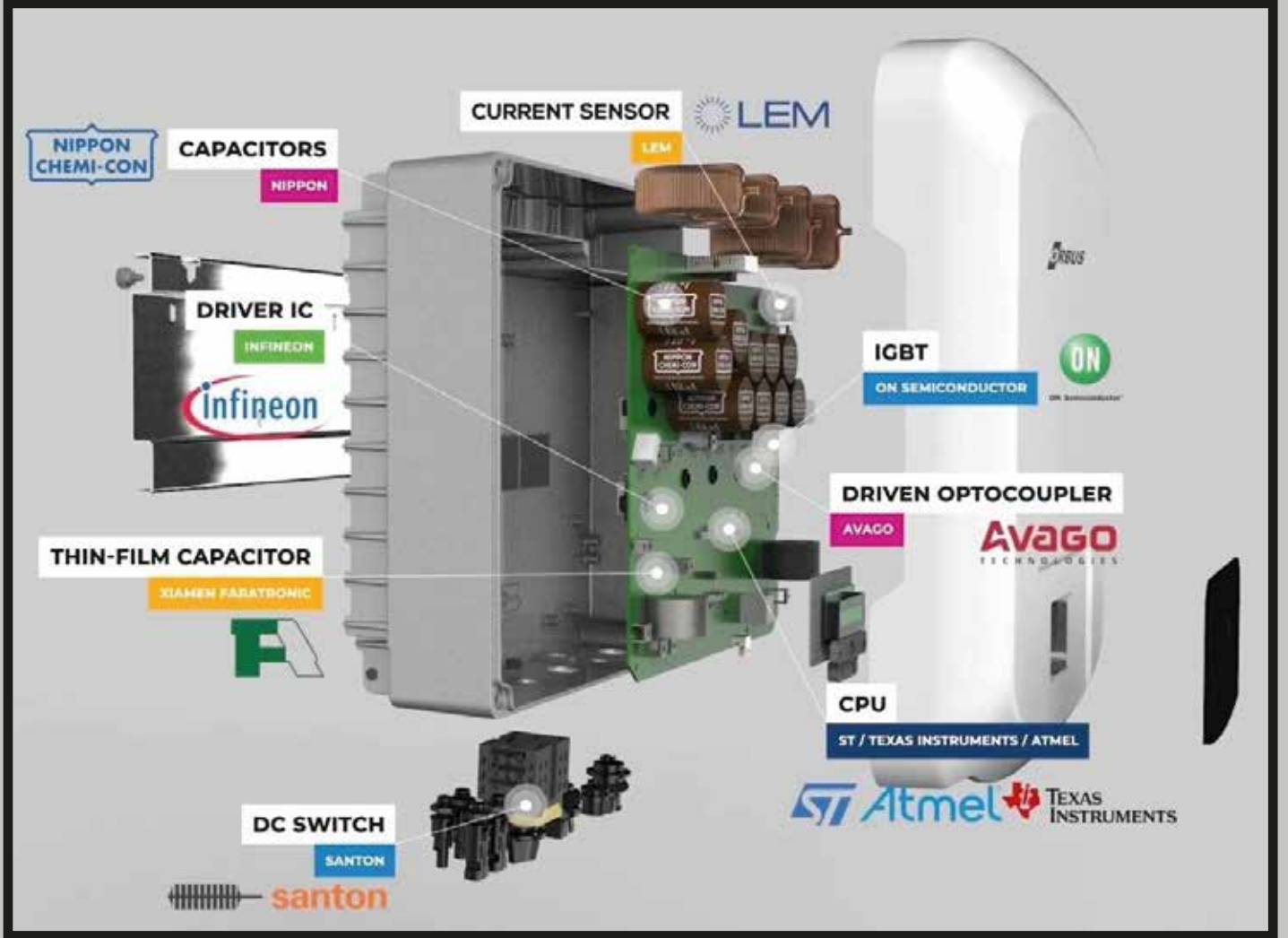
Model	AIO-H3-5.0	AIO-H3-6.0	AIO-H3-8.0	AIO-H3-10.0
GİRİŞ PV				
Max. önerilen DC Güç [W]	A:3000 / B:3000	A:4000 / B:4000	A:6000 / B:4000	A:8000 / B:5000
Max. DC Voltaj [V]	1000			
Nominal DC Çalışma Voltajı [V]	720			
Max. Giriş akımı (Giriş A / Giriş B) [A]	14A/14A	14A/14A	26A/14A	26A/14A
Başlatma Voltajı [V]	180V			
MPPT Voltaj Aralığı [V]	160-950			
MPPT Voltaj aralığı (Tam yük) [Vdc]	210-800	250-800	240-800	280-800
No. of MPP Trackers	2			
Strings Per MPP Tracker	1+1	1+1	2+1	2+1
ÇIKIŞ AC				
Normal AC Güç [VA]	5000	6000	8000	10000
Max. görünür AC Gücü [VA]	5500	6600	8800	11000
Nominal Şebeke Gerilimi (AC Gerilim Aralığı) [V]	400V/ 230VAC; 380V/ 220VAC, 3L / N / PE			
Nominal Şebeke Frekansı [HZ]	50 / 60, ±			
Normal AC Akımı [A] (Faz Başına)	7.2	8.7	11.6	14.5
Maks. AC Akımı [A] (Faz Başına)	8.3	10.0	13.3	16.7
Yer değiştirme Güç Faktörü	1(0,8'den 0,8 gecikmeye kadar ayarlanabilir)			
İhracat kontrolü	Evet			
Toplam Harmonik Bozulma(THDi,@Nominal Çıkış)	<3%			
GİRİŞ AC				
Normal AC Akımı [A] (Faz Başına)	7.2	8.7	11.6	14.5
Nominal Şebeke Gerilimi [V] (AC Gerilim Aralığı)	8.3	400V/ 230VAC; 380V/ 220VAC, 3L / N / PE		16.7
Nominal Şebeke Frekansı	50 / 60, ±5			
Yer değiştirme Güç Faktörü	1(0,8'den 0,8 gecikmeye kadar ayarlanabilir)			
AC Ani akım [A]	32.0			
Maks. çıkış aşırı akım koruması [A]	40.0			
AKÜ (LFP)				
Tam AC yükü Akü Voltajı [V]	205	250	330	410
AKÜ Voltajı [V]	180-500			
Maks. şarj / Deşarj Akımı [A]	26			
İletişim Arayüzü	CAN/RS485			
Ters Bağlantı Koruması	EVET			
ÇIKIŞ (AKÜ İLE)				
Nominal AC Gücü [VA]	5000	6000	8000	10000
Maks. görünür AC Gücü [VA] (60s)	7500	9000	12000	15000
Nominal Çıkış Gerilimi (V)	400V/ 230VAC; 380V/ 220VAC, 3L / N / PE			
Anma frekansı (Hz)	50 / 60			
EPS Rated Current [A] (@230VAC) (per phase)	7.2	8.7	11.6	14.5
Paralel Operation	10			
Switch zamanı [s]	< 1.5S			
THDV	< 3 % @ Anma gücü			
VERİMLİLİK				
MPPT verimliliği	99.90%			
Euro-verimliliği	97.00%			
Max. Verimliliği	97.80%			
Akü şarj verimliliği	98.50%			
Akü deşarj verimliliği	97.00%			
Bekleme Tüketimi[W] (Boşta)	< 3			
STANDART				
Güvenlik	IEC62109-1-2 / IEC62040 / IEC62619			
EMC	IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3			
Sertifika	G98 / AS4777.2 / EN50549-1 / CEI 0-21 / VDE-AR-N 4105 / NRS097-2-1 vb.			
ÇEVRE SINIRI				
Giriş Koruması	IP65 (Dış Mekan Kullanımı için)			
Koruyucu Sınıf	Class I			
İnverter Çalışma Sıcaklığı aralığı [°C]	-25 +60°C (Derating at +45°C)			
Akü Çalışma Sıcaklık aralığı [°C]	-10 +50°C			
Nem [%]	%0-%95 (Yoğuşmasız)			
Yükseklik [m]	<2000m			
Depolama Sıcaklığı [°C]	-40 +70°C			
Gürültü Emisyonu (Tipik) [dB]	<40dB			
Aşırı Gerilim Kategorisi	III (AC), II (DC)			
GENEL				
Boyutlar (YxGxD) [mm]	630*1662.5*389			
Ağırlık [kg]	97			
Soğutma	Doğal			
Topoloji	İzole edilmemiş			
İletişim	Ethernet, Metre, WiFi (opsiyonel), ORM, USB, BMS (CAN), RS485			



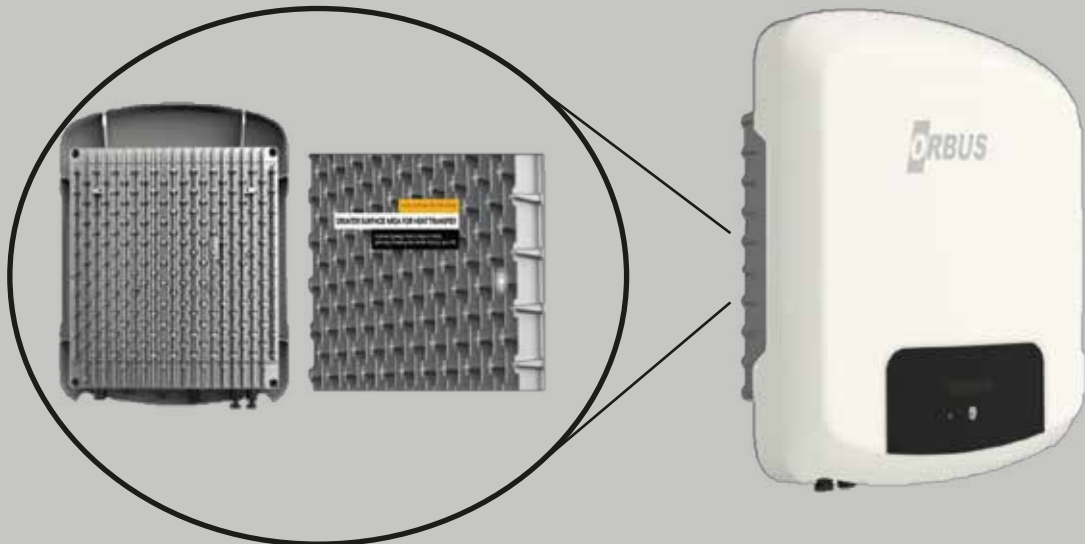
ON GRID SERİSİ



ON GRID İNVERTÖRÜN İÇ YAPISI



Yüksek verimliliğin sırrı soğutma sistemimizdir...



S SERİSİ (G2)

Tek MPPT İnvörtör

RAFİNE - GÜÇLÜ - ESNEK

Eşsiz verimlilik ve performans sunan ORBUS, tek fazlı MPPT invertörü ile gündüz ve gece güneşin gücünden faydalanılabiliyor. Ürün yelpazemize S700 ile başlayıp, küçük ve kompakt yapıda olup, güneş panellerinizden mümkün olan en fazla enerjiyi toplamanızı sağlayacak invertördür.



YÜKSEK PERFORMANS

Düşük başlangıç voltajı, geniş voltaj aralığı
%97.4 maksimum etkili



IP65 DERECELİ

Maksimum esneklikle dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Dış mekan kurulumu için uygundur.



YÜKSELTİLEBİLİR

Orbus ESS akü depolama sistemi serisinde yükseltmek için tamamen optimize edilmiştir.



UZAKTAN GÖZLEMLEME

Akıllı telefon uygulaması veya web portalı aracılığıyla sistem uzaklığını izleyin.

Her Zaman Her Yerde Uzaktan İzleme Platformu

Gelişmiş izleme platformumuzu kullanarak akıllı telefon uygulaması veya web portalı aracılığıyla sistem performansını gerçek zamanlı olarak izleyin.



Ürün Sayfası;



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	S700-G2	S1000-G2	S1500-G2	S2000-G2	S2500-G2	S3000-G2	S3300-G2
GİRİŞ							
PV							
Maks. Önerilen DC Gücü [W]	1050	1500	2250	3000	3750	4500	4950
Maks.DC Gerilimi[V]	500	500	500	500	500	500	500
Nominal DC Çalışma Gerilimi [V]	360	360	360	360	360	360	360
Maks. Giriş Akımı [A]	14	14	14	14	14	14	14
Maks. Kısa Devre Akımı [A]	18	18	18	18	18	18	18
MPPT Voltaj Aralığı [Vdc]	50-480	50-480	50-480	50-480	50-480	50-480	50-480
Başlangıç Voltajı [V]	60	60	60	60	60	60	60
No. of MPP Trackers	1	1	1	1	1	1	1
Strings Per MPP Tracker	1	1	1	1	1	1	1
ÇIKIŞ							
AC							
Nominal AC Gücü [W]	700	1000	1500	2000	2500	3000	3300
Maks. Görünen AC Gücü [VA]	700	1000	1500	2000	2500	3000	3300
Nominal Şebeke Gerilimi [Vac]	220/230/240						
Nominal Şebeke Frekansı [Hz]	50/60						
Nominal AC Akımı [A]	3.0	4.3	6.5	8.7	10.9	13.0	14.3
Maks. AC Akımı [A]	3.5	4.8	7.2	9.6	12.0	14.3	14.3
Yer değiştirme Güç Faktörü	1 (0,8 öndeden 0,8 gecikmeye ayarlanabilir)						
Toplam Harmonik Bozulma (THDi, Nominal çıkış)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
VERİMLİLİK							
MPPT Verimliliği	99.00%	99.00%	99.00%	99.00%	99.00%	99.00%	99.00%
Avrupa verimliliği	96.50%	96.50%	96.50%	96.80%	96.80%	96.80%	96.80%
Maks. Yeterlik	97.20%	97.20%	97.30%	97.40%	97.40%	97.40%	97.40%
KORUMA							
DC Ters Polarite Koruması	EVET						
İzolasyon İzleme	EVET						
AC Kısa Devre Koruması	EVET						
AC Çıkış Aşırı Akım Koruması							
AC Çıkış Aşırı Gerilim Koruması	EVET						
Dalgalanma koruması	EVET						
Sıcaklık Koruması	EVET						
Entegre DC Anahtarı	EVET						
AFCI Koruması	Opsiyonel						
STANDARD							
Güvenlik	IEC 62109-1/2						
EMC	IEC 61000-6-1/IEC 61000-6-2/IEC 61000-6-3						
Sertifika	EN 50549; C10/11; IEC 61727; ABNT NBR 16149/16150; IEC62116						
GENEL VERİ							
Boyutlar (GxYxD) [mm]	290*220*116						
Ağırlık (kg)	5.4						
Soğutma	Doğal						
Topoloji	İzole edilmemiş						
Giriş Koruması (IEC60529'a göre)	IP65						
Aşırı Gerilim Kategorisi	III (AC side), II (PV side)						
Gürültü Emisyonu (tipik) [dB]	<30						
Maks. Çalışma Yüksekliği [m]	3000						
Çalışma Sıcaklığı Aralığı [°C]	-25..... +60						
Nem	%0-100 (Transformatörsüz)						
Öz Tüketim (gece) [W]	<1						
İzleme Modülü (opsiyonel)	Harici WIFI/GPRS (isteğe bağlı)						
İletişim	RS485,Meter,CT,ISOalarm						
Ekran	LCD ekran, Dokunmatik Tuş, Uygulama, Web Sitesi						
Garanti [yıl]	10 (Standart)						

F SERİSİ

İKİLİ MPPT Invertör



ORBUS ESS'in benzersiz verimlilik ve performansı ile, bir dizi tek ve çift MPPT tek fazlı invertörü... Çift MPPT F Serisi, 3.0 - 6.0kW modellerini içerir. F Serisi, IP65 sınıfına sahiptir ve bir ORBUS ESS şarj kontrol cihazı ile eşleştirilme sağlar.



YÜKSEK PERFORMANS

Düşük başlangıç voltajı, geniş voltaj aralığı
%97.4 maksimum etkili



IP65 DERECELİ

Maksimum esneklikle dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Dış mekan kurulumu için uygundur.



YÜKSELTİLEBİLİR

Orbus ESS akü depolama sistemi serisinde yükseltmek için tamamen optimize edilmiştir.



UZAKTAN GÖZLEMLEME

Akıllı telefon uygulaması veya web portalı aracılığıyla sistem uzaklığınızı izleyin.

Her Zaman Her Yerde Uzaktan İzleme Platformu

Gelişmiş izleme platformumuzu kullanarak akıllı telefon uygulaması veya web portalı aracılığıyla sistem performansını gerçek zamanlı olarak izleyin.



Ürün Sayfası;



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	F3000	F3600	F4600	F5000	F5300*	F6000
GİRİŞ						
PV						
Maks. Tavsiye Edilen DC Gücü [W]	4500	5400	6900	7500	7950	9000
Maks. DC Gerilim [V]	600	600	600	600	600	600
Nominal DC Çalışma Gerilimi [V]	360	360	360	360	360	360
Maks. Giriş Akımı (giriş A/giriş B) [A]	14/14					
Maks. Kısa Devre Akımı (giriş A/giriş B) [A]	18/18					
MPPT Voltaj Aralığı [Vdc]	80-550	80-550	80-550	80-550	80-550	80-550
Başlangıç Voltajı [V]	120	120	120	120	120	120
No. of MPP Trackers	2	2	2	2	2	2
Strings Per MPP Tracker	1	1	1	1	1	1
ÇIKIŞ						
AC						
Nominal AC Gücü [W]	3000	3600	4600	5000	5300	6000
Maks. Görünen AC Gücü [VA]	3300	3960	5060	5500	5830	6000
Nominal Şebeke Gerilimi [Vac]	220/230/240					
Nominal Şebeke Frekansı [Hz]	50/60, ±5					
Nominal AC Akımı [A]	13.0	15.7	20.0	21.7	23.0	26.1
Maks. AC Akımı [A]	14.3	17.2	22.0	23.9	25.3	26.1
Yer değiştirme Güç Faktörü	1 (0,8 öndeden 0,8 gecikmeye ayarlanabilir)					
Toplam Harmonik Bozulma (THDi, Nominal çıkış)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
VERİMLİLİK						
MPPT Verimlilik	99.00%	99.00%	99.00%	99.00%	99.00%	99.00%
Euro-verimlilik	96.80%	96.80%	96.80%	96.80%	96.80%	96.80%
Max. Verimlilik	97.40%	97.40%	97.40%	97.40%	97.40%	97.40%
KORUMA						
DC Ters Polarite Koruması	EVET					
Anti-İslanding Koruması	EVET					
İzolasyon İzleme	EVET					
Kaçak Akım İzleme	EVET					
AC Kısa Devre Koruması	EVET					
AC Çıkış Aşırı Akım Koruması	EVET					
AC Çıkış Aşırı Gerilim Koruması	EVET					
Dalgalanma koruması	EVET					
Sıcaklık Koruması	EVET					
Entegre DC Switch	Optional					
STANDARD						
Güvenlik	IEC 62109-1/2					
EMC	IEC 61000-6-1/IEC 61000-6-2/IEC 61000-6-3					
Sertifika	AS4777.2-2015/G98-1/G99-1/EN50549-1/IEC 61727					
GENEL VERİ						
Boyutlar (GxYxD) [mm]	402*476.5*148					
Net ağırlık / kg]	15.5					
Soğutma	Doğal					
Giriş Koruması (IEC60529'a göre)	IP65					
Topoloji	Trafosuz					
Aşırı Gerilim Kategorisi	III (AC tarafı), II (PV tarafı)					
Gürültü Emisyonu (tipik) [dB]	<30					
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-20 +60°C (+45°C'de değer kaybı)					
Depolama Sıcaklık Aralığı	-40 +70°C					
Nem	%0-100(yoğunlaşma yok)					
Öz Tüketim (gece) [W]	<1W					
İzleme Modülü (opsiyonel)	External WIFI/Lan/GPRS (optional)					
İletişim	Meter, CT, DRM, USB update, RS485					
Ekran	LCD ekran, Dokunmatik Tuş, Uygulama, Web sitesi					



G SERIES

Tek Fazlı İnvertör
7.0-10.5kW



YÜKSEK PERFORMANS

Düşük başlangıç voltajı, geniş voltaj aralığı
%97.4 maksimum etkili



IP65 DERECELİ

Maksimum esneklikle dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Dış mekan kurulumu için uygundur.



YÜKSELTİLEBİLİR

Orbus ESS akü depolama sistemi serisinde yükseltmek için tamamen optimize edilmiştir.



UZAKTAN GÖZLEMLEME

Akıllı telefon uygulaması veya web portalı aracılığıyla sistem uzaklığınızı izleyin.

Her Zaman Her Yerde Uzaktan İzleme Platformu

Gelişmiş izleme platformumuzu kullanarak akıllı telefon uygulaması veya web portalı aracılığıyla sistem performansını gerçek zamanlı olarak izleyin.



Ürün Sayfası;



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	G7000	G8000	G9000	G10000	G10500
GİRİŞ					
PV					
Maks. Tavsiye Edilen DC Gücü [W]	13500	13500	13500	13500	13500
Maks. DC Gerilim [V]	600	600	600	600	600
Nominal DC Çalışma Gerilimi [V]	360	360	360	360	360
Maks. Giriş Akımı (giriş A/giriş B/giriş C) [A]	14A/ 14A/ 14A				
Maks. Kısa Devre Akımı (giriş A/giriş B/giriş C) [A]	18A/ 18A/ 18A				
MPPT Voltaj Aralığı [Vdc]	80-550	80-550	80-550	80-550	80-550
Başlangıç Voltajı [V]	120	120	120	120	120
No. of MPP Trackers	3	3	3	3	3
Strings Per MPP Tracker	1	1	1	1	1
ÇIKIŞ					
AC					
Nominal AC Gücü [W]	7000	8000	9000	10000	10500
Maks. Görünen AC Gücü [VA]	7700	8800	9900	10500	10500
Nominal Şebeke Gerilimi [Vac]	220/230/240				
Nominal Şebeke Frekansı [Hz]	50/60Hz, ±5Hz				
Nominal AC Akımı [A]	31.8	36.4	40.9	45.5	47.7
Maks. AC Akımı [A]	35.0	40.0	45.0	47.7	47.7
Deplasman Güç Faktörü	1 (0,8 öndeden 0,8 gecikmeye ayarlanabilir)				
Toplam Harmonik Bozulma (THDi, Nominal çıkış)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
VERİMLİLİK					
MPPT verimliliği	99.00%	99.00%	99.00%	99.00%	99.00%
Euro-verimliliği	97.40%	97.40%	97.40%	97.40%	97.40%
Max. Verimliliği	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%
KORUMA					
DC Ters Polarite Koruması	EVET				
Anti-İslanding Koruması	EVET				
İzolasyon İzleme	EVET				
Kaçak Akım İzleme	EVET				
AC Kısa Devre Koruması	EVET				
AC Çıkış Aşırı Akım Koruması	EVET				
AC Çıkış Aşırı Gerilim Koruması	EVET				
Ark hatası koruması	Opsiyonel				
DC SPD Koruması	Tip II (opsiyonel)				
AC SPD Koruması	Tip II				
Sıcaklık Koruması	EVET				
Entegre DC Anahtarı	Opsiyonel				
STANDARD					
Güvenlik	IEC62109-1/ IEC62109-2				
EMC	EC 61000-6-1 /IEC 61000-6-2 /IEC 61000-6-3				
Sertifika	RD1699/ EN50549 1/ ABNT NBR 16149/ABNT NBR 16150/IEC62116 /AS NZS 4777.2 2015 /VDE AR N 4105:2018 /G98 /G99				
GENEL VERİ					
Boyutlar (GxYxD) [mm]	440*380*167				
Net ağırlık / kg]	19Kg				
Soğutma	Doğal				
Giriş Koruması (IEC60529'a göre)	IP65				
Topoloji	Trafosuz				
Aşırı Gerilim Kategorisi	III (AC yan), II (PV yan)				
Gürültü Emisyonu (tipik) [dB]	<30dB				
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-25 +60°C (+45°C'de değer kaybı)				
Depolama Sıcaklık Aralığı	-40 +70°C				
Nem	%0-100(yoğunlaşma yok)				
Öz Tüketim (gece) [W]	<1W				
İzleme Modülü (opsiyonel)	Harici WIFI/GPRS (opsiyonel)				
İletişim	RS485/Metre,CT,DRM,USB güncelleme				
Ekran	LCD ekran, dokunmatik tuş, Uygulama, Web sitesi				



T SERİSİ (G3)

3-Fazlı İnvertör

T Serisi invertör, artan verim potansiyeli ve daha uzun üretimler için rakipsiz performans ve çok yönlülük sunan, 3 fazlı evsel ve küçük ölçekli ticari kurulumlara yönelik bir invertördür. 3 fazlı T Serisi invertör seçenekleri 3kW ile 25kW arasında değişmektedir.

RAFİNE - GÜÇLÜ - ESNEK



YÜKSEK PERFORMANS

Düşük başlangıç voltajı, geniş voltaj aralığı
%97.4 maksimum etkili



IP65 DERECELİ

Maksimum esneklikle dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Dış mekan kurulumu için uygundur.



YÜKSELTİLEBİLİR

Orbus ESS akü depolama sistemi serisinde yükseltmek için tamamen optimize edilmiştir.



UZAKTAN GÖZLEMLEME

Akıllı telefon uygulaması veya web portalı aracılığıyla sistem uzaklığınızı izleyin.

Her Zaman Her Yerde Uzaktan İzleme Platformu

Gelişmiş izleme platformumuzu kullanarak akıllı telefon uygulaması veya web portalı aracılığıyla sistem performansını gerçek zamanlı olarak izleyin.



Ürün Sayfası;



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	T3-G3	T4-G3	T5-G3	T6-G3	T8-G3	T10-G3	T12-G3	T15-G3	T17-G3	T20-G3	T23-G3	T25-G3
GİRİŞ												
Maks. Önerilen DC gücü [W]	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	34500	37500
Max. DC Voltaj [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Nominal DC Çalışma Gerilimi [V]	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Maks. Giriş Akımı (giriş A/giriş B) [A]	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
Maks. Kısa Devre Akımı (giriş A/giriş B) [A]	18.2/18.2	18.2/18.2	18.2/18.2	18.2/18.2	18.2/18.2	18.2/18.2	18.2/18.2	36.4/36.4	36.4/36.4	36.4/36.4	36.4/36.4	36.4/36.4
MPPT Voltaj Aralığı [Vdc]	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000
MPPT Voltaj Aralığı (tam yük) [Vdc]	140-850	155-850	190-850	230-850	300-850	380-850	455-850	275-850	315-850	370-850	430-850	460-850
Başlangıç voltajı [V]	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
No. of MPP Trackers	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Strings per MPP Tracker	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2
ÇIKIŞ												
Nominal AC Gücü [W]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	23000	25000
Maks. Görünen AC Gücü [VA]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	23000	25000
Nominal Şebeke Gerilimi (AC Gerilim Aralığı) [Vac]	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V/240V/415V											
Nominal Şebeke Frekansı [Hz]	50/60											
Nominal AC Akımı [A]	4.3	5.8	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7	24.6	29.0	33.3	36.2
Maks. AC Akımı [A]	4.8	6.4	8.0	9.6	12.8	15.9	19.1	23.9	27.1	31.9	36.7	39.9
Yer Değiştirme Gücü Faktörü	1 (0,8'den 0,8 gecikmeye kadar ayarlanabilir)											
Toplam Harmonik Bozulma (THDi,@nominal çıktı)	<3%											
VERİMLİLİK												
MPPT Verimliliği [%]	99.8											
Euro Verimliliği [%]	97.8											
Maks. Verimlilik (@nominal voltaj) [%]	98.6											
KORUMA												
DC Ters Polarite Koruması:	EVET											
Anti-islanding Koruması:	EVET											
Yalıtım İzleme:	EVET											
Artık Akım İzleme:	EVET											
AC Kısa Devre Koruması:	EVET											
AC Çıkış Aşırı Akım Koruması:	EVET											
AC Çıkış Aşırı Gerilim Koruması:	EVET											
Dalgalanma Koruması	Tip II(DC)/ Tip II(AC)											
Sıcaklık Koruması:	EVET											
Entegre DCSwitch:	EVET											
AFCI Koruması	Opsiyonel											
String Seviyesi Monitörü	EVET						Opsiyonel					
STANDARD												
Güvenlik	IEC62109-1/2											
EMC	61000-6-1/IEC 61000-6-2/IEC 61000-6-3/IEC61000-4-2/3/4/5/6/8											
Sertifika	AS4777.2-2020 / VDE-AR-N 4105 / VDE0126-1-1 / G98 / G99 / EN50549-1/ CEI 0-21/ NB/T32004 IEC62116 / IEC61727 / IEC61683											
GENEL VERİ												
Boyutlar(GxYxD) [mm]	370*480*183.5											
Net ağırlık / kilogram	17						21					
Soğutma	Doğal						FAN					
Koruyucu sınıf												
Koruma Derecesi (IEC60529'a göre)	IP65											
Topoloji	Trafosuz											
Aşırı Gerilim Kategorisi	III (AC tarafı), II (PV tarafı)											
Gürültü [dB]	<30						<55					
Çalışma Sıcaklığı Aralığı [°C]	-25 +60(+45'te değer kaybı)											
Depolama Sıcaklık Aralığı [°C]	-40..... +70											
Yükseklik[m]	3000											
Nem	%0-100(yoğunlaşma yok)											
Öz Tüketim (gece) [W]	<3											
Kirlilik derecesi												
İzleme Modülü (opsiyonel)	RS485, WIFI (opsiyonel) / GPRS (opsiyonel) / 4G(opsiyonel)											
İletişim	Metre, DRM, USB güncelleme, E-stop											
Ekran	LCD ekran, Dokunmatik Tuş, Uygulama, Web Sitesi											
Garanti [yıl]	10 (Standart)											



R Serisi

3 Fazlı Bağlı On Grid İnvertör

R Serisi inverter, 3 faza yöneliktir. ticari kurulumlar, artan verim potansiyeli ve daha uzun üretim için rakipsiz performans ve çok yönlülük sunar.

3 fazlı R Serisi invertör seçenekleri arasında
75kW ila 136kW



PV STRING AKIM İZLEME



SMART I / CURVE FONKSİYONU



ARK HATASI DEVRE KESİCİ



IP66

- Smart I/V Curve Fonksiyonu
- DC ve AC Tip II SPD Smart
- I/V Curve Fonksiyonu PV
- String akım izleme
- AFCI Fonksiyonu
- Güç hattı iletişimi(P-LC)
- PID Kurtarma
- LED+Bluetooth APP
- IP66 ve C5 Koruması
- 16A giriş akım, Uyumlu ile Bifasiyal Modül



R SERİSİ
3 FAZLI BAĞLI ON GRID İNVERTÖR



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	R75	R100	R110	R120	R136
GİRİŞ(DC)					
Maks. PV giriş voltajı [V]	1100	1100	1100	1100	1100
Başlatma giriş voltajı [V]	200	200	200	200	200
Nominal PV giriş voltajı [V]	600	600	600	600	780
MPP voltaj aralığı [Vdc]	200-1000	200-1000	200-1000	200-1000	200-1000
Bağımsız MPP girişlerinin sayısı	9/2	10/2	10/2	12/2	12/2
Maks. PV giriş akımı [A]	32	32	32	32	32
Maks. DC kısa devre akımı [A]	40	40	40	40	40
ÇIKIŞ(AC)					
AC çıkış gücü [kW]	75	100	110	120	136
Maks. AC görünür güç [kVA]	75	100	110	120	150
Maks. AC çıkış akımı [A]	108.3	144.3	158.8	173.2	173.2
Nominal AC voltaj [Vac]	400,3W+N+PE	400,3W+N+PE	400,3W+N+PE	400,3W+N+PE	500,3W+PE
AC voltaj aralığı	340-440				
Nominalşebeke frekans / Şebeke frekans aralığı[Hz]	45-55 /55-65				
Ayarlanabilir güç faktörü	0.8 önde – 0.8 gecikme				
THD	<3%				
VERİMLİLİK					
Maks. verimlilik	98.6%				
Maks. verimlilik					
DC switch	EVET				
DC ters bağlantı korumasıPV	EVET				
String akım izleme	EVET				
DC aşırı akım koruması	EVET				
AC aşırı akım koruması	EVET				
PID kurtarma fonksiyonu	EVET				
Toprak arızası izleme	EVET				
Toprak arızası izleme	EVET				
Aşırı voltaj koruması	DC Type II / AC Type II				
GENEL VERİLER					
Boyutlar (W*H*D) [mm]	970*630*340				
Ağırlık [kg]	90				
Çalışma ortam sıcaklığı aralığı [°C]	-25 ~ 60				
Soğutma yöntemi	Akıllı cebri hava soğutması				
Çalışma yüksekliği[m]	3000				
İzin verilen bağıl nem aralığı (yoğuşmasız)	0 ~ 100%				
Giriş koruma derecesi	IP66				
İzolasyon yöntemi	Transformatörsüz				
Görüntülemek	LED, Bluetooth+APP				
İletişim	USB / RS485 / WIFI / GPRS / PLC				
DC bağlantı tipi	MC4				
AC bağlantı tipi	OT terminal				



EV ŞARJ CİHAZI SERİSİ





EV ŞARJ CİHAZI

AC şarj cihazı, ORBUS tarafından piyasaya sürülen yeni bir üründür. Bu ürünün görünümü, daha rafine ve ışıltılı olan aerodinamik ve basit bir tasarıma sahiptir. Araç sahibi, Uygulama aracılığıyla Bluetooth akıllı kilidi, zamanlama şarj işlevini seçebilir veya tak ve çalıştır moduna değiştirebilir. Aynı zamanda, şarj bilgilerini izleyebilir, şarj cihazı parametrelerini ayarlayabilir, ekipmanı ve yetkilendirmeyi bağlayabilir ve uzaktan yazılımı yükseltebilir.



YENİLİKÇİ TASARIM

A4 kağıt boyutu, tasarımı kolaylaştırın



AKILLI KONTROL

Arka uç ile kablosuz iletişim (WiFi/Bluetooth)
OCPP iletişim protokolü.
APP tarafından planlanmış akıllı şarj



ESNEK SEÇENEK

Tip 1 veya Tip 2 şarj kablosu Uygulamayla çalıştırma veya tak ve çalıştır Duvara monte veya zemin standı kurulumu.



GÜVENLİK

6mA DC kaçak akım koruması Kaynak önleme koruması IP-65 sınıfı.

65



- Güç: 7.3kW
- Çıkış Akımı: Maks.32A
- Çıkış Voltajı: 230V AC
- Tip 2 kablo şarj konektörü
- OCPP 1.6(JSON)/2.0
- App ile uyumludur işletim veya RFID doğrulama veya tak, çalıştır ve 4G Koruma
- Sınıfı: IP65
- 30-55°Cgeniş Çalışma Sıcaklığı
- Garanti: 2 yıl

Ürün Sayfası;



7.3KW EV ŞARJ CİHAZI

İSİM	EV ŞARJ CİHAZI
GİRİŞ	
Güç kaynağı	1P+N+PE
Nominal Voltaj	230Vac, ±20%
Nominal akımı	32A
Frekans	50/60Hz
ÇIKIŞ	
Çıkış Voltajı	230Vac, ±20%
Maksimum Akım	32A
Nominal gücü	7.3kW
KULLANICI ARAYÜZÜ	
Şarj Konektörü	Tip 2 kablo/soket
RFID Okuyucu	Mifare ISO/IEC 14443 A
Başlangıç Modu	Tak ve Çalıştır/RFID kartı/Uygulama
Acil durdurma	Evet
İLETİŞİM	
WiFi, Bluetooth	Evet
4G, Ethernet	İsteğe bağlı (yakında)
OCPP	OCPP 1.6 JSON, OCPP 2.0 isteğe bağlı (yakında geliyor)
ÇEVRE	
Kurulum	Duvara montaj/ Kaideye montaj
Çalışma sıcaklığı	-30°C- 55°C
Nem	%5-%95 Yoğuşma yok
Yükseklik	≤2000m
PAKET	
Ürün Boyutu	300*210*130 mm
Harici Paket	Karton
GÜVENLİK	
Giriş Koruması	IP65 (soket:IP54)
Darbe koruması	IK10
RCD	6mA DC
Elektriksel Koruma	Aşırı akım koruması, Kaçak akım koruması, Toprak koruması, Dalgalanma koruması, Aşırı/Düşük voltaj koruması, Aşırı/Düşük frekans koruması, Aşırı/Düşük sıcaklık koruması
EMC	Class B
Sertifika	CE
Sertifikasyon Standardı	EN/IEC 61851-1: 2017, EN/IEC61851-21-2: 2018
Garanti	2 Yıl
ÜRÜN KONFIGÜRASYONU	
Bluetooth + RFID Okuyucu + Wifi	Evet
4G + RFID Okuyucu	Yakında



NOTLAR

A series of horizontal dotted lines for writing notes, with a large, faint watermark of the ORBUS logo and tagline centered across the page.



NOTLAR

A series of horizontal dotted lines for writing notes, with a large, faint watermark of the ORBUS logo and tagline centered across the page.

ORBUS

EN İYİSİ İÇİN...





İLETİŞİM

Mersinli,2824 Sk.Sanayi Sitesi D.No:6 1, 35110 İZMİR
0232 459 56 16 - www.orbussolar.com