



# ÜRÜN KATALOĞU

# AKÜ



[www.orbussolar.com](http://www.orbussolar.com)





**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 performansı ile sürekli ve büyüyen, sektörde adından güvenirliliğiyle bahsettiren, topluma ve çevreye katkı sağlayan bir şirket olmak.

## Kurumsal Değerlerimiz

Teksan, çalışanları ve yaşadığı 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

**ORBUS**  
one sun, one world  
**İÇİNDEKİLER**

**3-7**

**JEL AKÜLER**

Karbon teknolojisi ile yüksek dayanımlı jel aküler...

- Premium Serisi
- Tubular Conventional Aküler

**9-15**

**LİTYUM AKÜLER**

Lityum aküler yüksek oranda şarj ve deşarj verimliliğe sahip aküler...

- Profesyonel Lityum Serisi

**17-19**

**KURU TİP AKÜLER**

Asit veya Su ilavesi gerektirmeyen, bakımsız kapalı tip akülere Kuru Akü denir. Kuru aküler yapısı sebebiyle güvenlik yönü oldukça kuvvetlidir.

**21-23**

**MOTOSİKLET AKÜLERİ**

Motosikletler için özel olarak üretilmiş aküdür. Yüksek performanslıdır ve uzun ömürlüdür.

**25-32**

**ELEKTİRİKLİ BİSİKLET AKÜLERİ  
ENGELLİ ARAÇ AKÜLERİ**



# AKÜLERİMİZ







## SOLAR & MARİN TİPİ JEL AKÜLER

Ürün Sayfası



Premium  
Ürün Sayfası





### ***Jel Akü Nedir?***

Son teknolojik gelişmeler ile birlikte akü çeşitlerinde jel akü ön plana çıkmaktadır. Jel akülerde, sülfürik asit ve isli silikanın karıştırılması ile oluşan homojen bir yapı elde edilir. Jel akü modellerinin sık tercih edilmesindeki en önemli etki yüksek derece sıcaklığa ve titreşime karşı dirençli olmasıdır. Bu özelliği sayesinde yenilebilir enerji kaynaklarında daha çok tercih edilmektedir.

Jel akülerin avantajlarından birisi de derin deşarj özelliğidir. Derin deşarj özelliği, aküler yeniden şarj edildiğinde içerisinde yer alan jel olumsuz etkilenmez. Bu sebeple de diğer akülerin şarj edildiğinde yaşanan sorunlar ile karşılaşmaz. Jel aküler bu özelliği sayesinde ömrü uzun ve verimliliği fazla olan ürünlerdir.

### ***Jel Akü Kullanım Alanları Nelerdir?***

Yenilenebilir kaynaklar, özellikle güneş enerjisini kimyasal enerjiye çeviren araçlar içerisinde en sık jel aküler kullanılmaktadır. Bununla birlikte yüksek verimlilik ve kapasitesinin yanı sıra yüksek enerji potansiyeline sahiptir. Jel akülerinin kullanım alanlarına, telekomünikasyon sektöründe, teknelerde, karavanlarda, gelişmiş temizleme makineleri örnek olarak verilebilir.

**KARBON TEKNOLOJİSİ**

**DERİN DÖNGÜ**

**%20 DAHA UZUN  
DEŞARJ ÖZELLİĞİ**



### 12V 40Ah Jel Akü

Ölçüler: 348 x 167 x 178 mm  
Ağırlık: 23.5 kg



### 12V 65Ah Jel Akü

Ölçüler: 197 x 165 x 170 mm  
Ağırlık: 13.7 kg



### 12V 100Ah Jel Akü

Ölçüler: 330 x 171 x 214 mm  
Ağırlık: 30,0 kg

## ÖZELLİKLER

Nominal Voltaj		12V
Kapasite	10 saat hızı (10.5V/cell, 25°C/77°F)	100Ah
	5 saat hızı (10.2V/cell, 25°C/77°F)	78Ah
	1 saat hızı (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.)
Maksimum Deşarj Akımı (20°C)		15 yıl
Şarj Voltajı 25°C (77°F)	Cycle	14.10 to 14.40V Sıcaklık Kompensasyonu: -30mV/°C
	Float	13.50 to 13.80V Sıcaklık Kompensasyonu: -18mV/°C



## DERİN DEŞARJLI JEL AKÜLER



### 12V 150Ah Jel Akü

Ölçüler: 485 x 172 x 240 mm  
Ağırlık: 43,0 kg

### 12V 200Ah Jel Akü

Ölçüler: 522 x 238 x 222 mm  
Ağırlık: 60,0 kg

ÖZELLİKLER		
Nominal Voltaj	12V	
Kapasite	20 saat hızı (10.5V/cell, 25°C/77°F)	150Ah
	5 saat hızı (10.2V/cell, 25°C/77°F)	116.5Ah
	1 saat hızı (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.)	
Maksimum Deşarj Akımı (20°C)	15 yıl	
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

ÖZELLİKLER		
Nominal Voltaj	12V	
Kapasite	20 saat hızı (10.5V/cell, 25°C/77°F)	200Ah
	5 saat hızı (10.2V/cell, 25°C/77°F)	156Ah
	1 saat hızı (9.6V/cell, 25°C/77°F)	116Ah
İç Direnç	25 C Tam Şarj Yaklaşık 3.3	
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	40A	
Maksimum Deşarj Akımı	1600A (5 sec.)	
Maksimum Deşarj Akımı (20°C)	15 yıl	
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

Ekstra  
Uzun Ömür

800  
Döngü Özelliği

Yüksek  
Performans

**Orbus Premium;** Uzun ömürlü, bakım gerektirmeyen ve çevreye zarar vermeyen yapısı ile sizlere sunuyoruz...

- ✓ Yeni Teknoloji
- ✓ Yüksek verimlilik ve yüksek kalite,
- ✓ Yüksek sıcaklıkta dayanıklılık...



### 12V 100Ah Jel Akü

Ölçüler: 406 x 174 x 238 mm  
Ağırlık: 32,0 kg

#### ÖZELLİKLER

Nominal Voltaj (V)	12(Birim başına 6 hücre)
Hizmet Ömrü	15 yıl
Nominal Kapasite (20C)	100 Ah @ 10HR-rate (to 1.80Vpc)
Boyut (mm)	L406mm x W174mm x H238mm
Ağırlık (kg)	32kg
Terminal Tipi	Dişi Bakır Ek M8 (torque:10~12N.m)
İç Direnci	Approx. 0.006 Ohm (tam olarak şarj @ 20°C)
Maks. Şarj akımı	20A
Maks. Deşarj akımı (5S)	600 A
Kısa devre akımı	1500 A
Kendi Kendine Deşarj	Approx. 3% per month @ 20°C
Ortam sıcaklığı	Deşarj -20~60°C Şarj -15~55°C Depolamak-20~45°C
Şamandıra Şarj Gerilimi (20~25C)	13.5-13.7V (-18mV/°C)
Dengeleme ve döngü kullanımı Şarj Voltajı(20~25°C)	14.1-14.4V (-30mV/ C)
Kasa Malzemesi	ABS (UL94-V0 optional)



### 12V 150Ah Jel Akü

Ölçüler: 485 x 174 x 238 mm  
 Ağırlık: 48,0 kg

ÖZELLİKLER	
Nominal Voltaj (V)	12(Birim başına 6 hücre)
Hizmet Ömrü	15 yıl
Nominal Kapasite (20C)	150Ah @ 10HR-rate (to 1.80Vpc)
Boyut (mm)	L485 mm x W174mm x H238mm
Ağırlık (kg)	48kg
Terminal Tipi	Dişi Bakır Ek M8 (torque:10~12N.m)
İç Direnci	Approx. 0.005 Ohm (tam olarak şarj @ 20°C)
Maks. Şarj akımı	37.5A
Maks. Deşarj akımı (5S)	1000 A
Kısa devre akımı	3400 A
Kendi Kendine Deşarj	Approx. 3% per month @ 20°C
Ortam sıcaklığı	Deşarj -20~60°C Şarj -20~60°C Depolamak -20~45°C
Şamandıra Şarj Gerilimi (20~25C)	13.6-13.8V (-3mV/ cell/ C)
Dengeleme ve döngü kullanımı Şarj Voltajı(20~25°C)	14.1-14.4V (-30mV/ C)
Kasa Malzemesi	ABS (UL94-V0 optional)



### 12V 200Ah Jel Akü

Ölçüler: 522 x 240 x 225 mm  
 Ağırlık: 62,5 kg

ÖZELLİKLER	
Nominal Voltaj (V)	12(Birim başına 6 hücre)
Hizmet Ömrü	15 yıl
Nominal Kapasite (20C)	200 Ah @ 10HR-rate (to 1.80Vpc)
Boyut (mm)	L522mm x W240mm x H225mm
Ağırlık (kg)	62.5kg
Terminal Tipi	Dişi Bakır Ek M8 (torque:10~12N.m)
İç Direnci	Approx. 0.005 Ohm (fully charged @ 20°C)
Maks. Şarj akımı	50A
Maks. Deşarj akımı (5S)	1000 A
Kısa devre akımı	3000 A
Kendi Kendine Deşarj	Approx. 3% per month @ 20°C
Ortam sıcaklığı	Deşarj -20~60°C Şarj -15~55°C Depolamak -20~45°C
Şamandıra Şarj Gerilimi (20~25C)	13.5-13.7V (-18mV/ C)
Dengeleme ve döngü kullanımı Şarj Voltajı(20~25°C)	14.1-14.4V (-30mV/ C)
Kasa Malzemesi	ABS (UL94-V0 optional)





# Lithium

## LİTYUM AKÜLER

Lityum Akü  
Ürün Sayfası



Lityum Profesyonel  
Ürün Sayfası



### **LİTYUM İYON AKÜ NEDİR? AVANTAJLARI NELERDİR?**

Güneş enerji ve rüzgar türbini sistemleri geliştikçe, alternatif depolama sistemleride değişmektedir. Eskiye göre daha uzun ömürlü ve fazla şarj edebilme kapasitesi oluşturmak için, elektrikli araçlarda, cep telefonlarında veya dizüstü bilgisayarlarda kullanılan Lityum İyon Akü veya diğer adı ile Lityum Piller artık yenilenebilir enerji sistemlerinin de vazgeçilmezi olmuştur.- Yeni nesil lityum iyon akü ile elektrikli araçlardaki büyük ölçekli uygulamaların geçmiş kayıtları, güvenlik ve güvenilirliğini garanti eder.Lityum iyon akü teknolojisi, müşterilere en yüksek performans getiren endüstride en yüksek çıktı gücü ve kullanılabilir enerji oranına sahiptir. Akıllı tasarım konsepti ile 95'in üzerinde kullanılabilir bir oran sağlamaktadır.

### **LİTYUM İYON AKÜ NEDİR?**

Bir çeşit doldurulabilir akü çeşididir.Ağırlıklarına,büyükliklerine oranla verebildikleri yüksek enerji ile en iyi pil çeşitlerinden biridir ve yaygın olarak kullanılmaktadır.Bu akülerde hafıza etkisi yoktur ve kullanılmadıkları zamanlardaki enerji kayıpları yavaştır. Uygunsuz kullanılmaları halinde tehlikeli olabilirler.Eğer önlemler alınmaz ise diğer türlerine göre ömürleri daha kısa olabilir. Daha gelişmiş lityum iyon pil tasarımları ise lityum polimer pil (lithium polymer cell) ve lityum titanat hücrelerdir.Uzun soluklu baş ağrısı yaşamadan güneş enerjisi sistemi depolamak istiyorsanız en mükemmel sistemdir.

**LİFE PO4 TİP**

**2000 DEFA ŞARJ DÖNGÜSÜ**

**%100 DEŞARJ ÖZELLİĞİ**



### 12.8V 20Ah Lityum Akü

Ölçüler: 81 x 77 x 175 mm  
Ağırlık: 3 kg

### 12.8V 60Ah Lityum Akü

Ölçüler: 223 x 150 x 175 mm  
Ağırlık: 7 kg

**Lityum aküler yüksek oranda şarj ve deşarj verimliliğe sahiptir.  
-30 derecelik bir sıcaklıktan 60 derecelik bir sıcaklık aralığına  
kadar akü kullanılabilir.**



**Yüksek  
Gerilim**



**Kolay  
Kurulum**



**Yüksek  
Verimlilik**



**Genişletilebilir  
Sistem**



**90%  
DoD**

### LCD DİSPLAY







## 12.8V 100Ah Lityum Akü

Ölçüler: 320 x 140 x 210 mm  
Ağırlık: 12.3 kg  $\pm$  0.5kg

## 12.8V 200Ah Lityum Akü

Ölçüler: 320 x 250 x 210 mm  
Ağırlık: 22.5 kg  $\pm$  0.5kg

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ	
Nominal Voltaj	12.8V
Nominal Kapasite	100Ah
Kapasite @	240dk
Enerji	1280Wh
Direnç	$\leq 30 \text{ m}\Omega @ 50\% \text{SOC}$
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 $\pm$ 90.025vpc)(1.1 $\pm$ 0.4 s)
Voltajı Yeniden Bağlayın	15.2 V (3.8 $\pm$ 0.05vpc)
Dengeleme Gerilimi	14.4 V
DEŞARJ ÖZELLİKLERİ	
Maksimum Sürekli Deşarj Akımı	100A
Tepe Deşarj Akımı	150A (5s)
BMS Deşarjı Akım Kesme	151A $\pm$ 50A(9 $\pm$ 4 ms)
Önerilen Alçak Gerilim Bağlantısı Kesme	10.8V
BMS Deşarj Gerilimi Kesme	8V
Gerilimi Yeniden Bağlayın	9.2V
Kısa devre koruması	200-600 $\mu$ s

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ	
Nominal Voltaj	12.8V
Nominal Kapasite	200Ah
Kapasite @	240dk
Enerji	2560Wh
Direnç	$\leq 30 \text{ m}\Omega @ 50\% \text{SOC}$
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 $\pm$ 90.025vpc)(1.1 $\pm$ 0.4 s)
Voltajı Yeniden Bağlayın	15.2 V (3.8 $\pm$ 0.05vpc)
Dengeleme Gerilimi	14.4 V
DEŞARJ ÖZELLİKLERİ	
Maksimum Sürekli Deşarj Akımı	100A
Tepe Deşarj Akımı	150A (5s)
BMS Deşarjı Akım Kesme	151A $\pm$ 50A(9 $\pm$ 4 ms)
Önerilen Alçak Gerilim Bağlantısı Kesme	10.8V
BMS Deşarj Gerilimi Kesme	8V
Gerilimi Yeniden Bağlayın	9.2V
Kısa devre koruması	200-600 $\mu$ s



**LIT24V 100Ah Lityum Akü**

Ölçüler: 380 x 323 x 218 mm  
Ağırlık: 25.0kg

**ÖZELLİKLER**

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

**ÇALIŞMA KOŞULLARI**

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



**OLS4850 Akü Modülü**

**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 Accredited
Garanti	10 Years

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

# LİTYUM PROFESYONEL AKÜLER



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 İnvertörler	Goodwe Victron İmeon 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 sebekeden bağımsız hem de hibrit kurulumlarda, kompakt tasarımda, zemine veya duvara montajda kullanılabilir
İzleme ve Koruma	Her sistemde akıllı BMS ve sisteme gömülü kesici bulunur



## OLS48100 Akü Modülü



## ORBUS ESS CASING BATTERY MODULE

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	10Yıl	10Yıl	10Yıl	10Yıl	10Yıl
Uyumlu İnvertör	Goodwe, Luxpower, daha fazla marka test aşamasında				
Sertifika	TUV/CE/IEC62619/IEC62040/UN 38.3				

\*\* İnvertörlerle iletişimden Maksimum Sürekli Deşarj/Şarj Gücü 0.6C'dir

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



### ORBUS ESS ALÇAK GERİLİM AKÜLER



### SLS 51100 AKÜ MODÜLÜ

TEKNİK ÖZELLİKLER	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 Voltaj	48VDC
Nominal Akım	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	Soğutma Tipi
Kasa Malzemesi	Metal
Renk	Black
Kurulum	Kabin veya Duvara Montaj
IP derecesi	IP 20
Maks. paralellenebilme	Maks. paralellenebilme
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)

TEKNİK ÖZELLİKLER	SLS 5kWh/LV
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 Voltaj	51.2V DC
Nominal Akım	50A
Maks. Şarj Voltajı	57.6V
Çalışma Koşulları	Kapalı yerlerde
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	Soğutma Tipi
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	Battery Pack TUV (IEC 62619) ( IEC 62040)
Tehlikeli madde sınıflandırması	Sınıf 9
Taşıma	UN 38.3 (UNDOT)



### SIRIUS 51100 AKÜ MODÜLÜ



## ORBUS ESS YÜKSEK GERİLİM AKÜLER

### YÜKSEK VOLTAJ AKÜ SERİSİ BMS- KUTU

#### ÖZELLİKLER

Model No	BMS - BOX
Çalışma voltaj aralığı (V) Max.	60-500VDC
Şarj/Deşarj akımı (A)	50A/50A
Kesin toplam voltaj ölçme	±1.0%FSR
Toplam voltaj ölçüm kanalı	2
AKIM Ölçüm Aralığı	-65~+65A
İzolasyon Ölçüm Doğruluğu	±5%@≤100K Ω
İletişim arayüzü	RS485/CAN
Mevcut SOC Aralığı	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



### HV 2600 AKÜ MODÜLÜ

#### 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						
Çalışma 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.



# KURU TİP AKÜLER

---

Ürün Sayfası





### ***Kuru Akü Nedir, Avantajları Nelerdir?***

Bakımsız ( Asit veya Su ilavesi gerektirmeyen ), kapalı tip akülere Kuru Akü denir. Kuru aküler üretim şekillerine ve üretildikleri teknolojik düzeneklere göre iki farklı çeşide ayrılır. Bunla AGM akü ve jel aküler şeklindedir. Kuru aküler kullanım kolaylığı ve güvenilir olmasında dolayı tercih edilirler. Ayrıca kuru akü içerisinde su veya sıvı eklenmez ve bulunmaz.

Kuru akülerin en büyük avantajı aküden asit taşması ya da asit sızması olmamasıdır. Ayrıca bir diğer özellikle kuru akülerden gaz çıkışı olmamasıdır. Aynı zamanda kuru aküler diğer akü çeşitlerinden daha uzun ömürlü olup uzun süre kullanılmadan saklanabilirler.

### ***Kuru Akü Teknik Özellikleri Nelerdir?***

Kuru aküler ayrıca araçlarda oluşan sarsıntı ve titreşime karşı dirençli şekilde üretilir. Kuru akülerin araç aküsü olarak seperatörler içeriklerinde ayrıca özel elektrolit emdirilmiş kurşun ve asit vardır. Kuru akülere özel yöntemler ile elektrikli şoklama yapılarak işlem sağlarlar. Buna istinaden akünün tamamen dolu kapasitesine erişebilmesi için kristallerin küçük kurşun-sülfat kristallerine parçalanması önemlidir.

### ***Kuru Akü Kullanım Alanları Nelerdir?***

Kuru akülerin birçok araç içinde kullanım alanı bulunur. Bunlar şu şekildedir. Özellikle kuru aküler UPS olarak adlandırılan kesintisiz güç kaynaklarında kullanılırlar. Hastanelerdeki tıbbi elektronik araç ve gereçler de kuru aküler önemli enerji kaynaklarıdır. Ayrıca kuru aküler bilgisayarlar da kullanılırlar.

Bunun yanında kuru aküler havalimanındaki aydınlatma sistemleri içerisinde yer alan enerji kaynaklarıdır. Ayrıca bilgisayar destekli otomasyon cihazlarının için de kuru akü düzenekleri vardır. Havaalanındaki hava trafiğini kontrol eden merkezler de ve askeri radar mekanizmalarında tercih edilen akülerdir.



**4V 0,9Ah Kuru Akü**

Ölçüler: 35 x 22 x 64 mm  
Ağırlık: 0.1 kg



**4V 4Ah Kuru Akü**

Ölçüler: 45 x 45 x 10 mm  
Ağırlık: 0.44 kg



**4V 8Ah Kuru Akü**

Ölçüler: 70 x 48 x 101 mm  
Ağırlık: 0.66 kg



**6V 1,3Ah Kuru Akü**

Ölçüler: 98 x 25 x 52 mm  
Ağırlık: 0.27 kg



**6V 2.8Ah Kuru Akü**

Ölçüler: 66 x 33 x 97 mm  
Ağırlık: 0.6 kg



**6V 3,2Ah Kuru Akü**

Ölçüler: 125 x 33 x 60 mm  
Ağırlık: 0.6 kg



**6V 7Ah Kuru Akü**

Ölçüler: 150 x 34 x 94 mm  
Ağırlık: 1.25 kg



**6V 12Ah Kuru Akü**

Ölçüler: 150x 50 x 94 mm  
Ağırlık: 1.65 kg



**12V 1,3Ah Kuru Akü**

Ölçüler: 98 x 45 x 50 mm  
Ağırlık: 0.51 kg



**12V 2,2Ah Kuru Akü K**

Ölçüler: 76 x 46 x 101 mm  
Ağırlık: 0.95 kg



**12V 2,2Ah Kuru Akü U**  
Ölçüler: 178 x 34 x 60 mm  
Ağırlık: 0.9 kg



**12V 2,3Ah Kuru Akü**  
Ölçüler: 134 x 65 x 60 mm  
Ağırlık: 1.25 kg



**12V 5Ah Kuru Akü**  
Ölçüler: 90 x 70 x 101 mm  
Ağırlık: 1.3 kg



**12V 7Ah Kuru Akü**  
Ölçüler: 150 x 65 x 90 mm  
Ağırlık: 2 kg



**12V 7,2Ah Kuru Akü**  
Ölçüler: 150 x 65 x 90 mm  
Ağırlık: 2.2 kg



**12V 9Ah Kuru Akü**  
Ölçüler: 150 x 65 x 90 mm  
Ağırlık: 2.6 kg



**12V 12Ah Kuru Akü**  
Ölçüler: 150 x 97 x 95 mm  
Ağırlık: 3.3 kg



**12V 18Ah Kuru Akü**  
Ölçüler: 180 x 76 x 167 mm  
Ağırlık: 5 kg



**12V 26Ah Kuru Akü**  
Ölçüler: 176 x 166 x 125 mm  
Ağırlık: 8 kg





# MOTORSİKLET AKÜLERİ

---

Ürün Sayfası



### ***Motosiklet aküsünün görevi nedir?***

Motosiklet aküleri elektrik enerjisini kimyasal enerjiye çeviren ve gerektiğinde kullanmamızı sağlayan cihazlardır. Motor akülerinin kullanım amacı sadece marşı çalıştırmak değildir. Elektrik enerjisinin depolanması ve diğer birçok işlev için kullanılmasını sağlarlar. Birkaç temel görevi vardır;

Marş motoruna ilk hareket için akım iletir.

Elektrikle çalışan parçalara gerekli enerjiyi sağlar.

Voltaj ve amperaj dengelemesi sayesinde yüksek devirlerde alıcıların hasar görmemesini sağlar.

### ***Verim Avantajına Sahip Motor Aküleri***

Motor kullanıcıları aldıkları parçanın, ideal ulaşım için verimli olmasını istemektedir. Bunun için üretimi sağlanan akü kapasiteleri ve işlev garantisi çerçevesinde tüm parça olanaklarını değerlendirmektedir. Sorunsuz motor çalışmasında etkin olan aküler tercihler kapsamında ön planda olmaktadır.

Birbirinden farklı verim avantajı ve enerji kaynağı sunan motor aküleri çerçevesinde nitelikli seriler sürücülere yöneltilmektedir.

Sürüş niteliğinin beraberinde akülerin motora kattığı aktif hız performansı ile yolda kalmalar olmaksızın ulaşım gerçekleştirilmektedir.



***Yüksek Performans***

***Maximum Verimlilik***



**YTX4L-BS 12V 4Ah**

Ölçüler: 114 x 69 x 88 mm  
Ağırlık: 1.32 kg



**12N5-BS 12V 5Ah**

Ölçüler: 120 x 62 x 128 mm  
Ağırlık: 1.8 kg



**YTX7A-BS 12V 7Ah**

Ölçüler: 152 x 88 x 94 mm  
Ağırlık: 2.5 kg



**YTX5L-BS 12V 5Ah**

Ölçüler: 114 x 71 x 106 mm  
Ağırlık: 1.7 kg



**12N6.5L-BS 12V 6.5Ah**

Ölçüler: 139 x 73 x 100 mm  
Ağırlık: 2,05 kg



**YTX7L-BS 12V 7Ah**

Ölçüler: 114 x 71 x 131 mm  
Ağırlık: 2,3 kg





**12N7A-BS 12V 7Ah**

Ölçüler: 149 x 60 x 130 mm  
Ağırlık: 2.22 kg



**12N9-BS 12V 9Ah**

Ölçüler: 137 x 77 x 135 mm  
Ağırlık: 2.78 kg



**YTX14L-BS 12V 7Ah**

Ölçüler: 152 x 87 x 145 mm  
Ağırlık: 4.3 kg



**YTX9L-BS 12V 9Ah**

Ölçüler: 150 x 86 x 108 mm  
Ağırlık: 2.84 kg



**YTX12-BS 12V 12Ah**

Ölçüler: 152 x 87 x 131 mm  
Ağırlık: 3,2 kg



MBT9B4 **12V9Ah**  
MBTX12U **12V12Ah**  
MBTZ14S **12V14Ah**

MBYZ16H **12V16Ah**  
MBTX20U **12V20Ah**





**ORBUS**

**MOTORBATT**





# ELEKTİRİKLİ BİSİKLET AKÜLERİ

Ürün Sayfası



### ***Elektrikli Bisiklet Aküleri...***

Gelişen teknoloji ulaşım için insanlara pek çok farklı alternatif sunar. Bisikletler uzun yıllardır spor araçları olmanın yanında yakın mesafelere ulaşma noktasında da tercih edilir. Bu ürünlere eklenen teknolojik detaylar ile elektrikli bisiklet modelleri üretilir. Elektrikli bisiklet aküsü, ürüne ihtiyacı olan enerjiyi sağlar. Bu sistem sayesinde oldukça ekonomik bir şekilde ulaşım imkanı bulunur. Üründe kullanılan akünün özellikleri sürüş kalitesine doğrudan etki eder. Bu nedenle akü seçimi yapılırken dikkatli olmak gerekir. Elektrikli bisiklette birden fazla akü seçeneği yer alır. Elektrikli bisiklet aküsü 4 lü, 6 li gibi seçenekler üründen beklenen performansa uyumlu şekilde seçilebilir. Çalışma sisteminde yer alan akü sayısı arttıkça daha hızlı ve daha uzun süre sürüş yapma imkanı kazanırsınız.

**ORBUS Elektrikli Bisiklet Aküleri**, elektrikli bisikletler için özel teknoloji ile üretilmiş maksimum performanslı jel aküdür. Klasik elektrikli bisiklet jel akülerinden daha yüksek performans gösterir ve daha uzun ömürlüdür.

### ***Yüksek Güce Sahip Elektrikli Bisiklet Aküsü***

Elektrikli bisikletlerin çalışma sistemlerindeki en önemli noktalardan biri olan aküler farklı güç kapasiteleri ile kullanıcılara sunulur. Bu ürünler kullandığınız elektrikli bisiklet motoru özelliklerine göre seçilebilir. Doğru yapılan seçimler üründen yüksek performans elde edilmesini sağlar.

### ***Elektrikli Bisiklet Aküsünü Nasıl Uzun Süre Kullanılır?***

Elektrikli bisikletlerde kullanılan aküler genellikle en uzun ömürlü kullanım imkanına sahip akülerdendir. Ortalama ömürleri 6 yıl olarak düşünülebilir. Ancak bu durum kullanım şekillerine göre de şekillenebilir.



**6-DZM-14**  
**12V 14Ah E.Bisiklet Aküsü**

Ölçüler: 150 x 97 x 95 mm  
Ağırlık: 4.3 kg

**6-DZM-24**  
**12V 24Ah E.Bisiklet Aküsü**

Ölçüler: 181 x 77 x 170 mm  
Ağırlık: 6.6 kg



**6-DZM-26**  
**12V 26Ah E.Bisiklet Aküsü**

Ölçüler: 185 x 105 x 130 mm  
Ağırlık: 7.3 kg





**6-DZM-42**  
**12V 42Ah E.Bisiklet Aküsü**

Ölçüler: 270 x 77 x 170 mm  
Ağırlık: 10.3 kg



**6-DZM-80**  
**12V 80Ah E.Bisiklet Aküsü**

Ölçüler: 222 x 122 x 176 mm  
Ağırlık: 13.5 kg

**6-DZM-100**  
**12V 100Ah E.Bisiklet Aküsü**

Ölçüler: 224 x 150 x 178 mm  
Ağırlık: 16.5 kg





# ENGELLİ ARAÇ AKÜLERİ

---

Ürün Sayfası



### ***Engelli Araç Aküleri...***

Engelli araçlarında kullanılan akülerin ömrü tamamlandığında veya tam şarj sonrası verdiği voltaj değeri 10,5V a düşmeye başladığında değişim zamanı gelmiş demektir. Engelli araçlarında ya da tekerlekli sandalyelerde yeni akü almaya karar verdiğinizde alacağınız aküleriniz Jel akü veya Deep Cycle akü modellerinde birisi olmalıdır. Sulu akü veya kuru aküler bu tip araçlara uygun değildir çünkü hem dökülme riski taşırlar -ki dökülen asidi aracınıza ciddi anlamda zarar verir- hem de bakım gerektirirler.

Sürekli elektrolit seviyelerinin kontrolü ve saf su ilavesi gerektirirler. Bu gibi sebeple engelli aracınızda kullanacağınız Jel akü veya Deep Cycle aküler daha uzun ömürlü ve tam kapalı tip bakımsız akülerdir. Engelli aracınızda neden jel akü kullanmalıyım sorusunun diğer bir cevabı da Jel akülerin çevre şartlarına karşı daha dirençli olması, daha soğuk ve sıcak havalarda daha yüksek performans göstermesi ve daha da önemlisi kuru veya sulu akülere göre daha uzun ömürlü olmasıdır.

### ***Engelli araçları ve Tekerlekli Sandalyeler için Kullanılan Orbus Jel Akülerin Avantajları***

Orbus tekerlekli sandalye veya engelli araçlar için kullanılan Jel aküleri diğer akü tiplerine kıyasla aşınım, darbeye, sıvı teması ve titreşime karşı dayanımlıdır. Raf ömrü ve kullanım ömürleri de daha uzundur. Jel aküler daha uzun ömre sahiptirler ve şarj edilebilmeleri daha kolaydır. Verimlilik oranları da diğer akülere göre daha yüksektir.

Akü içerisinde bulunan elektrolitlerin jel olması sebebiyle zorlu hava koşullarında bile çalışma imkanı vardır. Ayrıca buharlaşma sorunu olmadığından su takviyesi gerektirmeyeceği için bakımı da oldukça kolaydır.

Geri dönüşümlü ve çevre dostu jel akülerin sızdırmazlık oranları da oldukça düşüktür...





### 12V 28Ah Engelli Araç Aküsü

Ölçüler: 177 x 166 x 126 mm  
Ağırlık: 8.3 kg

#### ÖZELLİKLER

Nominal Voltaj	12 V
Nominal Kapasite	28 Ah
Hizmet Ömrü	10 Yıl
Terminal	M5
Ağırlık	Approx 8.3 Kg (17.6 lbs)
Kasa Malzemesi	ABS
Değerlendirilmiş Kapasite	28.0 Ah 10 Saat Oranı (2.80 A to 10.8 V) 22.6 Ah 3 Saat Oranı (7.52 A to 10.8 V) 18.3 Ah 1 Saat Oranı (18.3 A to 10.5 V)
İç direnç	Tam olarak şarj 25°C: 16.0 mΩ
Maks. Deşarj akımı	360A (5S)
Çalışma sıcaklığı	Deşarj: -40 ~50°C (-40~ 140°F) Şarj: -20 ~50°C (-4~ 122°F) Depolamak : -20 ~50°C (-4~ 122°F)
Şarj Yöntemi (25 C)	Şarj akımı: Max. 7.00A; Recom. 2.80A Tampon Şarj: 13.5-13.8V, recom.13.5V(-18mV/ °C) Dengeleme Yüğü: 13.8-14.1V, recom.14.1V(-24mV/ °C) Döngü Şarjı: 14.4-15.0V, recom.14.4V(-30mV/ °C)
Kendi Kendine Deşarj	Kapasitenin %3'ü 25C'de ayda azaldı

#### ÖZELLİKLER

Nominal Voltaj	12 V
Nominal Kapasite	28 Ah
Hizmet Ömrü	10 Years
Terminal	M5
Ağırlık	Approx 8.5 Kg (17.6 lbs)
Kasa Malzemesi	ABS
Değerlendirilmiş Kapasite	28.0 Ah 10Saat Oranı (2.80 A to 10.8 V) 22.6 Ah 3Saat Oranı (7.52 A to 10.8 V) 18.3 Ah 1Saat Oranı (18.3 A to 10.5 V)
İç direnç	Tam olarak şarj 25°C: 16.0 mΩ
Maks. Deşarj akımı	360A (5S)
Çalışma sıcaklığı	Deşarj: -40 ~50°C (-40~ 140°F) Şarj: -20 ~50°C (-4~ 122°F) Depolamak -20 ~50°C (-4~ 122°F)
Şarj Yöntemi (25 C)	Şarj akımı: Max. 7.00A; Recom. 2.80A Tampon Şarj:13.5-13.8V, recom.13.5V(-18mV/ °C) Dengeleme Yüğü:13.8-14.1V, recom.14.1V(-24mV/ °C) Döngü Şarjı: 14.4-15.0V, recom.14.4V(-30mV/ °C)
Kendi Kendine Deşarj	Kapasitenin %3'ü 25C'de ayda azaldı



### 12V 28Ah/D Engelli Araç Aküsü

Ölçüler: 167 x 125 x 175 mm  
Ağırlık: 8,5 kg



## 12V 33Ah Engelli Araç Aküsü

Ölçüler: 190 x 130 x 167 mm  
Ağırlık: 11 kg

### ÖZELLİKLER

Nominal Voltaj	12 V
Nominal Kapasite	33 Ah
Hizmet Ömrü	10 Years
Terminal	M6
Ağırlık	Approx 11 Kg (25.4 lbs)
Kasa Malzemesi	ABS
Değerlendirilmiş Kapasite	33.0 Ah 10 Saat Oranı (3.30 A to 10.8 V) 26.0 Ah 3 Saat Oranı (8.68 A to 10.8 V) 21.2 Ah 1 Saat Oranı (21.2 A to 10.5 V)
İç direnç	Tam olarak şarj 25°C: 13.2 mΩ
Maks. Deşarj akımı	396A (5S)
Çalışma sıcaklığı	Deşarj: -40 ~60°C (-40~ 140°F) Şarj: -20 ~50°C (-4~ 122°F) Depolamak -20 ~50°C (-4~ 122°F)
Şarj Yöntemi (25 C)	Şarj akımı: Max. 8.3A; Recom. 3.3A Tampon Şarj:13.5-13.8V, recom.13.5V(-18mV/ °C) Dengeleme Yüğü:13.8-14.1V,recom.14.1V(-24mV/ °C) Döngü Şarjı: 14.4-15.0V, recom.14.4V(-30mV/ °C)
Kendi Kendine Deşarj	Kapasitenin %3'ü 25C'de ayda azaldı

### ÖZELLİKLER

Nominal Voltaj	12 V
Nominal Kapasite	42 Ah
Hizmet Ömrü	10 Years
Terminal	M6
Ağırlık	14 Kg
Kasa Malzemesi	ABS
Değerlendirilmiş Kapasite	42.0 Ah 10 Saat Oranı(4.20 A to 10.8 V) 26.0 Ah 3 Saat Oranı(8.68 A to 10.8 V) 21.2 Ah 1 Saat Oranı(21.2 A to 10.5 V)
İç direnç	Tam olarak şarj 25°C: 12.5 mΩ
Maks. Deşarj akımı	480A (5S)
Çalışma sıcaklığı	Deşarj: -40 ~60°C (-40~ 140°F) Şarj: -20 ~50°C (-4~ 122°F) Depolamak -20 ~50°C (-4~ 122°F)
Şarj Yöntemi (25 C)	Şarj akımı: Max. 10.5A; Recom. 4.2A Tampon Şarj:13.5-13.8V, recom.13.5V(-18mV/ °C) Dengeleme Yüğü:13.8-14.1V,recom.14.1V(-24mV/ °C) Döngü Şarjı: 14.4-15.0V, recom.14.4V(-30mV/ °C)
Kendi Kendine Deşarj	Kapasitenin %3'ü 25C'de ayda azaldı



## 12V 42Ah Engelli Araç Aküsü

Ölçüler: 197 x 165 x 175 mm  
Ağırlık: 14 kg



### 12V 55Ah Engelli Araç Aküsü

Ölçüler: 229 x 138 x 215 mm  
Ağırlık: 17.5 kg

#### ÖZELLİKLER

Nominal Voltaj	12 V
Nominal Kapasite	55 Ah
Hizmet Ömrü	10 Years
Terminal	M6
Ağırlık	Approx 17.5 Kg (36.6 lbs)
Kasa Malzemesi	ABS
Değerlendirilmiş Kapasite	55.0 Ah 10 Saat Oranı (5.50 A to 10.8 V) 43.5 Ah 3 Saat Oranı (14.5 A to 10.8 V) 35.3 Ah 1 Saat Oranı (35.3 A to 10.5 V)
İç direnç	Tam olarak şarj 25°C: 6.0 mΩ
Maks. Deşarj akımı	660A (5S)
Çalışma sıcaklığı	Deşarj: -40 ~60°C (-40~ 140°F) Şarj: -20 ~50°C (-4~ 122°F) Depolamak -20 ~50°C (-4~ 122°F)
Şarj Yöntemi (25 C)	Şarj akımı: Max. 13.8A; Recom. 5.5A Tampon Şarj: 13.5-13.8V, recom.13.5V(-18mV/ °C) Dengeleme Yüğü: 13.8-14.1V, recom.14.1V(-24mV/ °C) Döngü Şarjı: 14.4-15.0V, recom.14.4V(-30mV/ °C)
Kendi Kendine Deşarj	Kapasitenin %3'ü 25C'de ayda azaldı

#### ÖZELLİKLER

Nominal Voltaj	12 V
Nominal Kapasite	80 Ah
Hizmet Ömrü	12 Years
Terminal	M6
Ağırlık	Approx 24.0 Kg (52.9 lbs)
Kasa Malzemesi	ABS
Değerlendirilmiş Kapasite	80.0 Ah 10Saat Oranı (8.00 A to 10.8 V) 63.3 Ah 3Saat Oranı (21.1 A to 10.8 V) 51.3 Ah 1Saat Oranı (51.3 A to 10.5 V)
İç direnç	Tam olarak şarj 25°C: 7.8 mΩ
Maks. Deşarj akımı	960A (5S)
Çalışma sıcaklığı	Deşarj: -40 ~60°C (-40~ 140°F) Şarj: -20 ~50°C (-4~ 122°F) Depolamak -20 ~50°C (-4~ 122°F)
Şarj Yöntemi (25 C)	Şarj akımı: Max. 20.0A; Recom. 8.0A Tampon Şarj: 13.5-13.8V, recom.13.5V(-18mV/ °C) Dengeleme Yüğü: 13.8-14.1V, recom.14.1V(-24mV/ °C) Döngü Şarjı: 14.4-15.0V, recom.14.4V(-30mV/ °C)
Kendi Kendine Deşarj	Kapasitenin %3'ü 25C'de ayda azaldı



### 12V 80Ah Engelli Araç Aküsü

Ölçüler: 260 x 168 x 215 mm  
Ağırlık: 24 kg



# ORBUS

one sun, one world



En iyisi için...



# NOTLAR

A series of horizontal dotted lines for writing, with a large, faded ORBUS logo watermark in the center.



# NOTLAR

Dotted lines for writing notes.



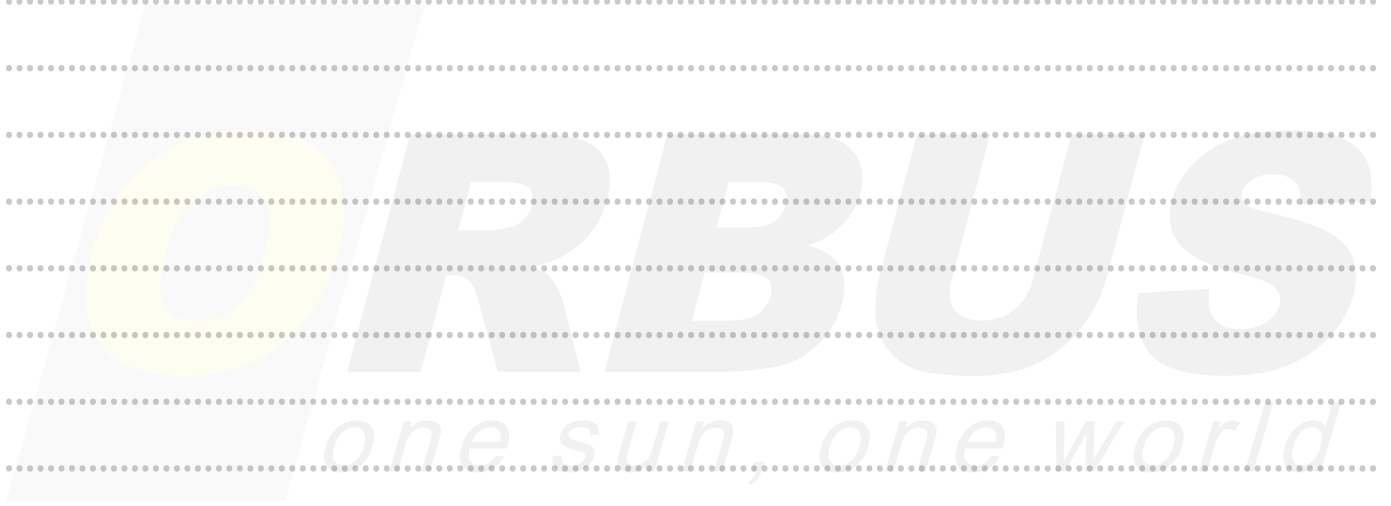




# NOTLAR

---

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.





**ORBUS**  
*one sun, one world*

**Enerjiniz Bitmesin...**



## İLETİŞİM

Mersinli,2824 Sk.Sanayi Sitesi D.No:6 1, 35110 İZMİR  
0232 459 56 16 - [www.orbussolar.com](http://www.orbussolar.com)