

# Energo®

Yoğun enerjisiyle inanılmaz

# PERFORMANS



**General (GP) Serisi VRLA aküler**, yedek enerji sistemleri için daha fazla güç sağlamak adına AGM (Absorbent Glass Mat) teknolojisi, yüksek performanslı plakalar ve elektrolit ile tasarlanmıştır. GP Serisi Aküler, 25°C'de 5 yıl float tasarım ömrüne sahip, IEC, BS, JIS ve Eurobat standartlarını karşılayan genel amaçlı akülerdir. UL (MH62092) ve CE onaylıdır.

### GP Serisi Aküler

General (GP) Serisi VRLA aküler, yedek enerji sistemleri için daha fazla güç sağlamak adına AGM (Absorbent Glass Mat) teknolojisi, yüksek performanslı plakalar ve elektrolit ile tasarlanmıştır. GP Serisi Aküler, 25°C'de 5 yıl float tasarım ömrüne sahip, IEC, BS, JIS ve Eurobat standartlarını karşılayan genel amaçlı akülerdir. UL (MH62092) ve CE onaylıdır.

### Uygulama Alanları

- Acil durum güç sistemleri
- İletişim ekipmanları
- Telekomünikasyon sistemleri
- Kesintisiz güç kaynakları
- Akülü araba, tekerlekli sandalye vb.
- Güç araçları
- Alarm sistemleri
- Deniz ekipmanları
- Medikal ekipmanlar
- Yangın & güvenlik sistemleri



### Genel Özellikler

- Ağır hizmet tipi ızgara
- Mekanize montaj
- Dökülmez yapı
- Yüksek güvenilirlik ve istikrar
- Mühürlü ve bakımsız
- Uzun ömür ve düşük deşarj tasarımı

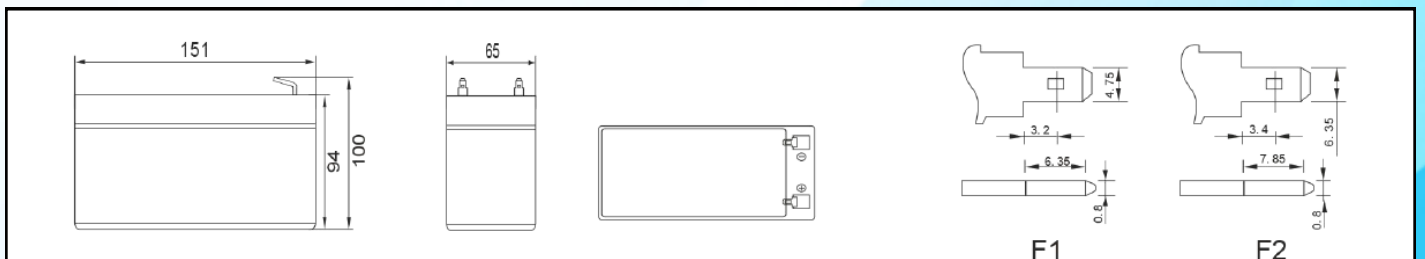
### Akü Yapısı

- Pozitif - Kurşun Dioksit
- Elektrolit - Sülfürik Asit
- Separatör - Fiber Glass
- Dış Katman - ABS (UL94-HB) / Alev Geciktirici ABS (UL94-V0)
- Negatif - Kurşun
- Güvenlik Valfi - EPDR
- Terminal - Bakır

### Teknik Özellikler

Akü Modeli	Nominal Voltaj		12V	
	Nominal Kapasite (20 Saat için)		9.0 Ah	
	Akü Başına Hücre Sayısı		6	
Boyutlar	Uzunluk	Derinlik	Yükseklik	Toplam Yükseklik
	151 mm (5.94 inches)	65 mm (2.56 inches)	94 mm (3.7 inches)	100 mm (3.94 inches)
Yaklaşık Ağırlık	2.35 kg (5.18 lbs) ± 3%			
Kapasite @25°C (77°F)	20 saatlik (0.45A, 10.5V)	10 saatlik (0.85A, 10.8V)	5 saatlik (1.60A, 10.5V)	1 saatlik (5.3A, 9.6V)
	9.0 Ah	8.5 Ah	8.0 Ah	5.3 Ah
Max. Deşarj Akımı	120 A (5 sn.)			
İç Direnç	Tam Şarj 25°C'de (77°F): Yaklaşık 20.5 mΩ			
Sıcaklığın Kapasiteye Etkisi (20HR)	40°C (104°F)	25°C (77°F)	0°C (32°F)	-15°C (5°F)
	102%	100%	85%	65%
Self-Discharge @25°C (77°F)	3 Aylık depolama sonrası		6 Aylık depolama sonrası	12 Aylık depolama sonrası
	91%		82%	64%
Şarj Yöntemi @25°C (77°F)	Cycle Kullanımda		Float Kullanımda	
	14.4-14.7V (2.1A'dan az ilk şarj akımı)		13.50-13.80V	

### Dış Ölçüler (mm)



### Terminal Tipi (mm)

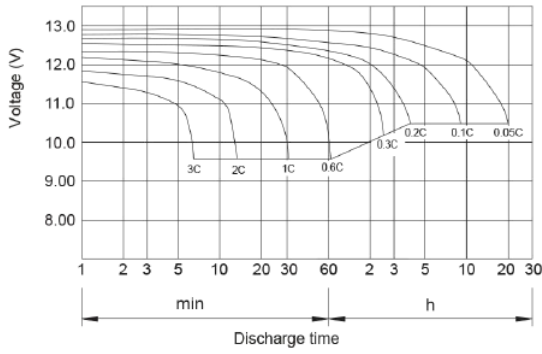
## 25°C'deki (77°F) Sabit Akım (Amp) ve Sabit Güç (Watt) Deşarj Tablosu

A	F.V/zaman	5 DK	10 DK	15 DK	30 DK	60 DK	90 DK	2 SAAT	3 SAAT	5 SAAT	8 SAAT	10 SAAT	20 SAAT
	1.60V	35,120	22,608	17,100	9,600	5,300	3,879	3,332	2,373	1,620	1,109	0,903	0,501
1.67V	31,179	21,097	16,212	9,395	5,262	3,841	3,315	2,361	1,611	1,099	0,889	0,476	
1.70V	29,515	20,342	15,812	9,313	5,223	3,837	3,307	2,355	1,610	1,088	0,877	0,463	
1.75V	26,712	19,143	15,146	9,149	5,146	3,787	3,286	2,340	1,602	1,085	0,870	0,456	
1.80V	23,866	17,855	14,524	8,944	5,108	3,760	3,265	2,328	1,597	1,076	0,856	0,441	
1.85V	21,019	16,567	13,769	8,697	5,031	3,718	3,236	2,307	1,588	1,062	0,842	0,426	

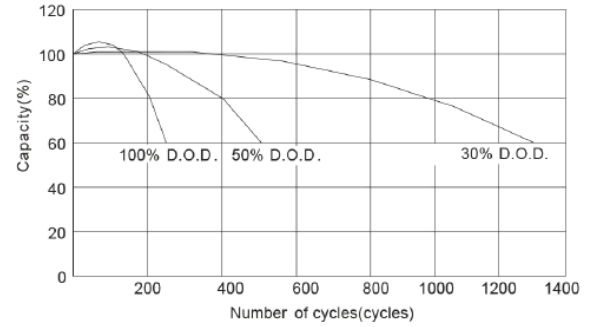
  

W	F.V/zaman	5 DK	10 DK	15 DK	30 DK	60 DK	90 DK	2 SAAT	3 SAAT	5 SAAT	8 SAAT	10 SAAT	20 SAAT
	1.60V	64,956	43,157	33,003	19,123	10,574	7,745	6,666	4,748	3,240	2,218	1,806	1,003
1.67V	57,658	40,270	31,313	18,724	10,498	7,670	6,638	4,732	3,228	2,204	1,782	0,954	
1.70V	54,592	38,854	30,564	18,561	10,434	7,666	6,624	4,721	3,229	2,183	1,760	0,929	
1.75V	49,410	36,571	29,307	18,247	10,306	7,574	6,582	4,694	3,213	2,178	1,747	0,915	
1.80V	44,155	34,123	28,147	17,846	10,242	7,539	6,541	4,671	3,206	2,161	1,720	0,886	
1.85V	38,901	31,675	26,712	17,368	10,103	7,473	6,486	4,634	3,191	2,135	1,693	0,857	

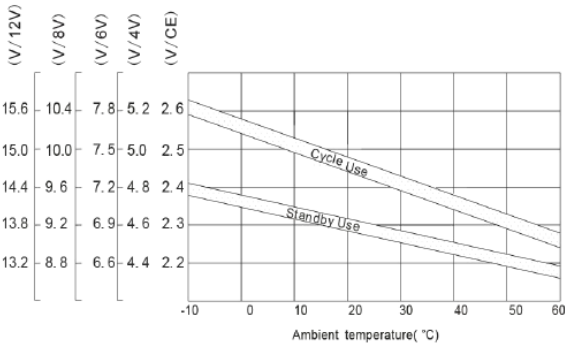
### Deşarj Karakteristik Eğrisi



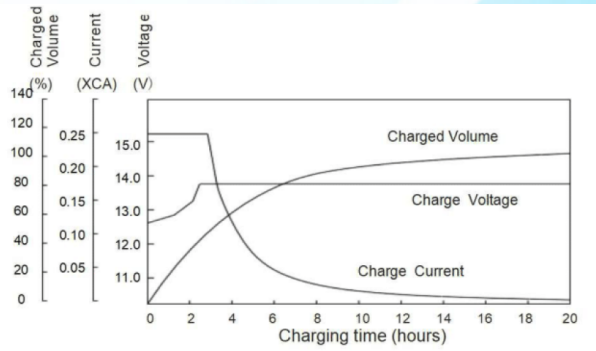
### Deşarj Derinliğine İlişkin Döngü Hizmet Ömrü



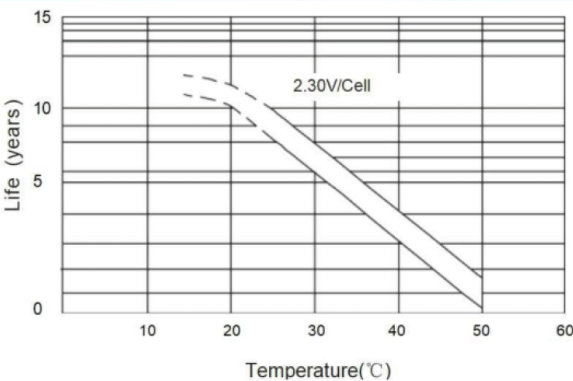
### Şarj Gerilimi ve Sıcaklık Arasındaki İlişki



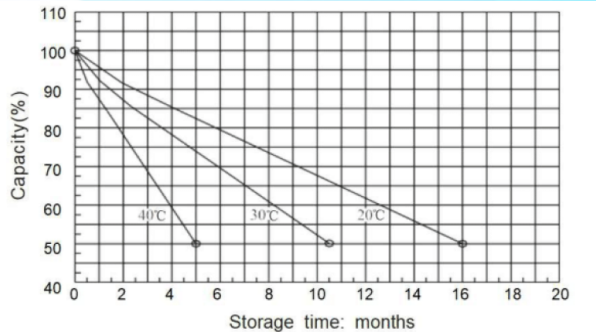
### Sabit Voltaj Şarj Karakteristiği (0,25CA, 25°C'de)



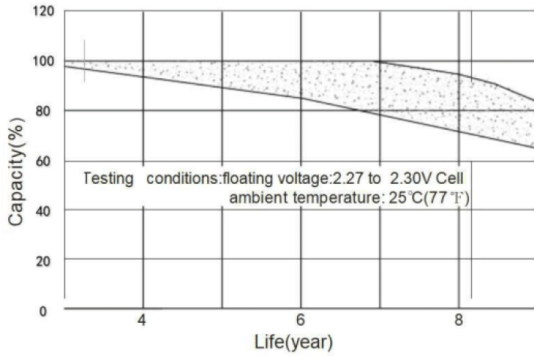
### Sıcaklığın Float Haldeki Ömür Üzerinde Etkisi



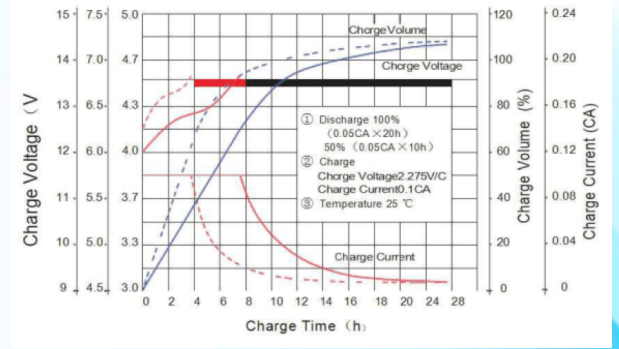
### Kendi Kendine Deşarj Özelliği



## Standby Kullanımda Yaşam Karakteristiği



## Standby Kullanım için Şarj Karakteristik Eğrisi



## Depolama ve Nakliye

- Depolanmış aküler tam olarak şarj edilmelidir.
- Aküler, düşük sıcaklıkta, kuru, temiz ve iyi havalandırılmış bir ortamda saklanmalıdır.
- Isı kaynaklarından ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun.
- Akülerin taşınması sırasında ters çevrilmesi veya zarar verecek şekilde taşınması kesinlikle yasaktır.
- Güneş ışığına uzun süre maruz kalmak kesinlikle yasaktır.
- Ambalaj kutusunun yağmurla ıslanacak şekilde tutulması kesinlikle yasaktır.

## Bakım

- Aküler 3 ila 6 aydan daha uzun süre saklanırsa, bir kez şarj edilmesi gerekir. Kullanım sırasında çeşitli nedenlerle elektriği kaybeden akünün sülfatlaşmasından kaynaklanan performans düşüşünü önlemek için zamanında şarj edilmesi gerekir.
- Toz, buz, su vb. ile tıkanmasını önlemek, kabuğun deforme olmasını ve patlamasını önlemek için akünün üst kapağındaki havalandırma sık sık kontrol edin.
- Akü uzun süre kullanılmadığında, akü saklamadan önce tamamen şarj edilmelidir, aksi takdirde akünün kullanım ömrü etkilenecektir.

## Önlemler

- Bu akü, oldukça aşındırıcı olan kurşun asitli bir aküdür. Çocuklardan uzak tutun. Kullanıcılar aküyü tutarken koruyucu gözlük ve lastik eldiven takmalıdır. Gözlere, cilde ve giysilere sülfürik asit sıçradığında hemen bol su ile yıkayın. Derhal tıbbi yardım alın.
- Akü, ısı kaynaklarından ve açık alevden uzak tutulmalıdır. Şarj ve kullanım sırasında havalandırılmalıdır. Patlatmamaya ve insanları yaralamamaya dikkat edin.
- Aküyü takarken, artı ve eksi terminalleri bağlamak için metal aletler kullanmayın, aksi takdirde kısa devreye neden olarak yangına veya patlamaya neden olur.
- Akü şarj olduğunda, patlamaları ve yaralanmaları önlemek için lütfen önce şarj güç kaynağını kapatın ve ardından şarj cihazı ile akü arasındaki bağlantı hattını çıkarın.

