

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

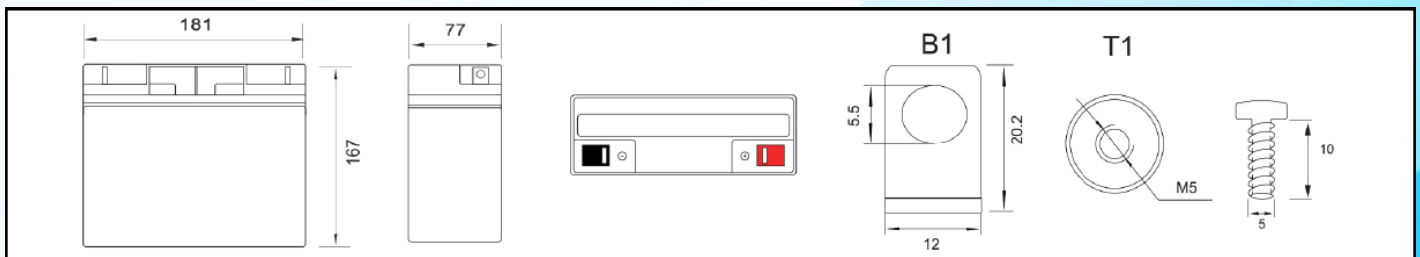
Akü Yapısı

- 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)		18Ah	
	Akü Başına Hücre Sayısı		6	
Boyutlar	Uzunluk	Derinlik	Yükseklik	Toplam Yükseklik
	181 mm (7.12 inches)	77 mm (3.03 inches)	158 mm (6.22 inches)	167 mm (6.57 inches)
Yaklaşık Ağırlık	5.00 kg (11.02 lbs) ± 3%			
Kapasite @25°C (77°F)	20 saatlik (0.93A, 10.5V)	10 saatlik (1.83A, 10.8V)	5 saatlik (3.31A, 10.5V)	1 saatlik (11.75A, 9.6V)
	18.6 Ah	18.3 Ah	16.5 Ah	11.7 Ah
Max. Deşarj Akımı	270 A (5 sn.)			
İç Direnç	Tam Şarj 25°C'de (77°F): Yaklaşık 13 mΩ			
Sıcaklığın Kapasiteye Etkisi (10HR)	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 (5.4A'dan az ilk şarj akımı)		13.50-13.80V	

Dış Ölçüler (mm)

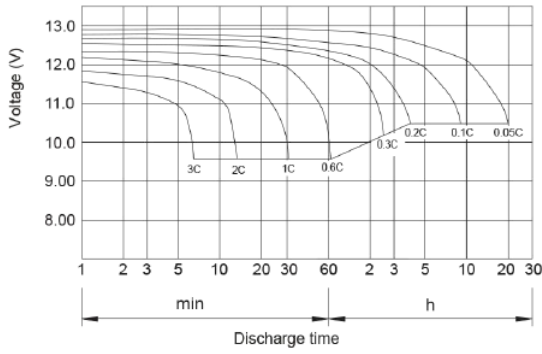


Terminal Tipi (mm)

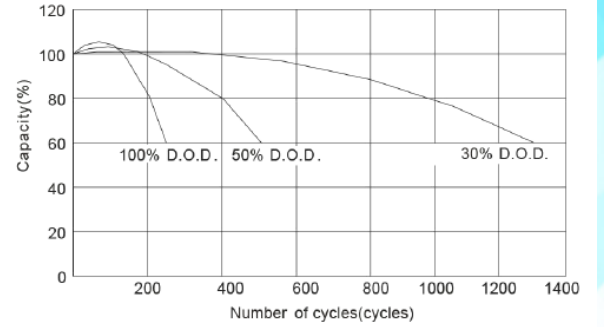
25°C'deki (77°F) Sabit Akım (Amp) ve Sabit Güç (Watt) Deşarj Tablosu

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	63,100	44,422	33,600	18,700	11,750	8,600	6,891	4,909	3,350	2,370	1,930	1,022
1.67V	56,019	41,455	31,855	18,300	11,665	8,514	6,857	4,883	3,331	2,350	1,900	0,971	
1.70V	53,029	39,971	31,069	18,141	11,580	8,506	6,840	4,871	3,331	2,326	1,876	0,945	
1.75V	47,994	37,615	29,760	17,821	11,409	8,395	6,797	4,840	3,313	2,320	1,860	0,930	
1.80V	42,880	35,084	28,538	17,421	11,324	8,336	6,754	4,814	3,304	2,300	1,830	0,899	
1.85V	37,766	32,553	27,055	16,942	11,154	8,242	6,694	4,771	3,285	2,270	1,800	0,869	
W	F.V/time	5 MIN	10 MIN	15 MIN	30 MIN	60 MIN	90 MIN	2 HR	3 HR	5 HR	8 HR	10 HR	20 HR
	1.60V	116,706	84,800	64,848	37,250	23,441	17,171	13,788	9,821	6,703	4,742	3,862	2,045
1.67V	103,593	79,127	61,527	36,473	23,273	17,005	13,730	9,788	6,678	4,712	3,810	1,947	
1.70V	98,086	76,344	60,057	36,155	23,131	16,995	13,702	9,765	6,678	4,667	3,763	1,896	
1.75V	88,775	71,860	57,586	35,544	22,847	16,791	13,614	9,709	6,646	4,657	3,734	1,867	
1.80V	79,334	67,049	55,307	34,763	22,705	16,713	13,530	9,662	6,631	4,621	3,676	1,807	
1.85V	69,893	62,239	52,486	33,830	22,397	16,566	13,416	9,586	6,600	4,565	3,620	1,747	

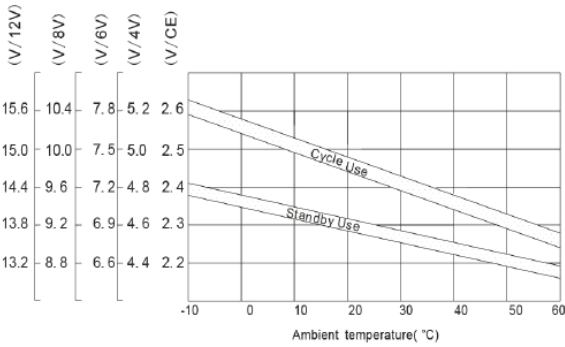
Deşarj Karakteristik Eğrisi



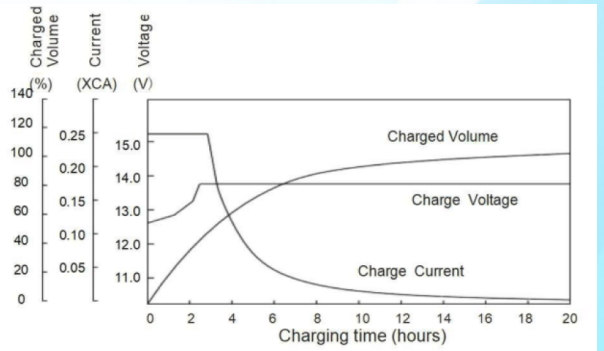
Deşarj Derinliğine İlişkin Döngü Hizmet Ömrü



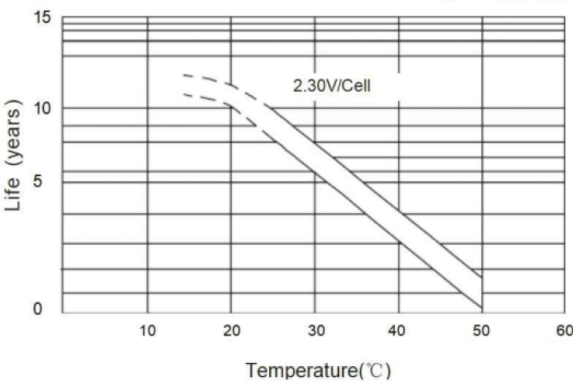
Şarj Gerilimi ve Sıcaklık Arasındaki İlişki



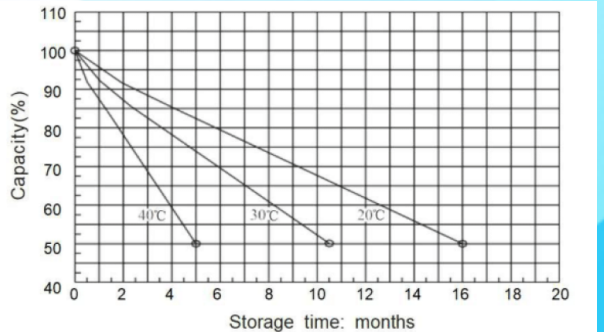
Sabit Voltaj Şarj Karakteristiği (0,25CA, 25°C'de)



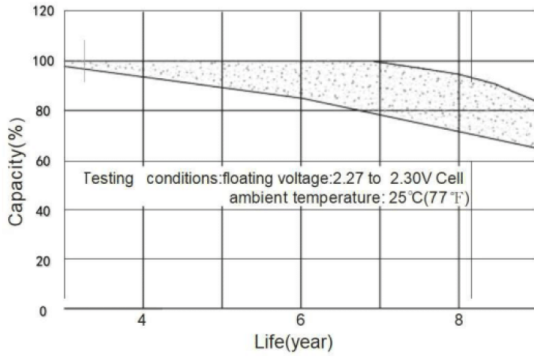
Sıcaklığın Float Haldeki Ömür Üzerinde Etkisi



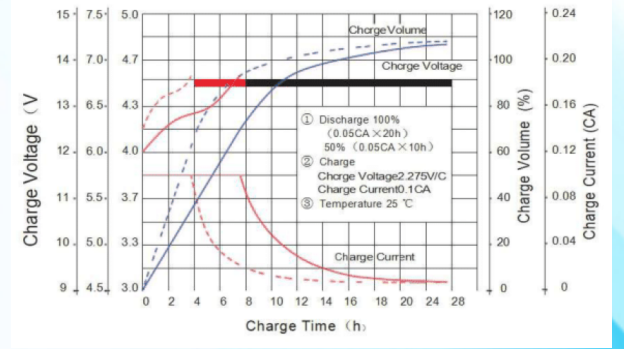
Kendi Kendine Deşarj Özelliği



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.

