AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-70

12V 70Ah · AGM VRLA · 348 × 167 × 178 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

70Ah
KAPASİTE
CAPACITY

1610A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 6.6 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

21.4kg
AĞIRLIK
WEIGHT

10 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

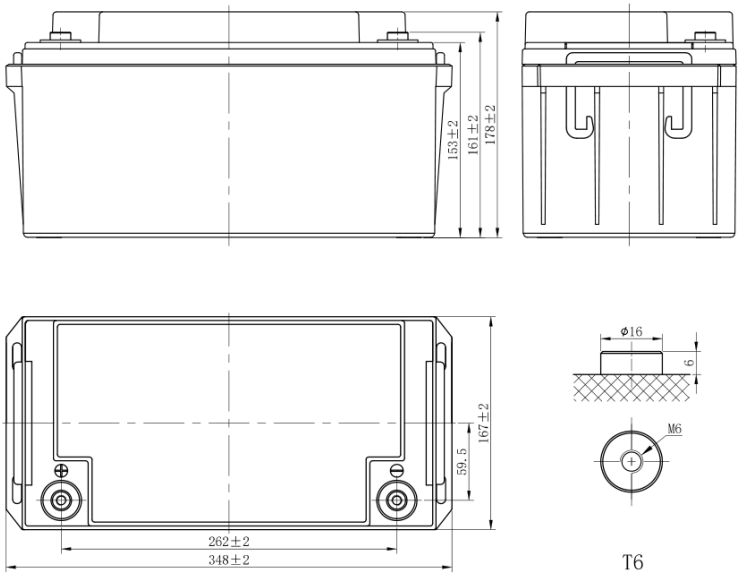
U × G × Y / L × W × H **348 × 167 × 178 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**70Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**348mm (13.7inches)**
	Genişlik Width	**167mm (6.57inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**178mm (7.01inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**178mm (7.01inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**21.4kg (47.2lbs)**
Terminal		**T6(M6)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**1610A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 6.6 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 6.6 mΩ (fully charged)
Çalışma sıcaklığı aralığı Operating temp. range	Deşarj Discharge	**-15~50°C (5~122°F)**
	Şarj Charge	**-20~40°C (-4~104°F)**
	Depolama Storage	**-15~40°C (5~104°F)**

Nominal çalışma sıcaklığı Nominal operating temp. range		**25±3°C (77±5°F)**
Maks. şarj akımı (25°C) Max. charging current (25°C)		**0.3C**
Şarj gerilimi (25°C) Charge voltage (25°C)	Bekleme kullanımı Standby use	**Çevrimli kullanım** Cycle use
	2.25-2.30V/cell	**2.35-2.40V/cell**
Sıcaklık katsayısı Temp. coefficient	-3mV/cell/°C	**-5mV/cell/°C**
Sıcaklığın kapasiteye etkisi Effect of temperature on capacity	40°C (104°F)	**103%**
	25°C (77°F)	**100%**
	0°C (32°F)	**86%**
Kendiliğinden deşarj Self discharge	25°C (77°F)'de ayda ≤ %3. Aküler 25°C (77°F)'de 6 aya kadar depolanabilir, ardından tazeleme şarjı gerekir. Daha yüksek sıcaklıklarda bu süre kısalır. ≤3% per month at 25°C (77°F). Batteries may be stored up to 6 months at 25°C (77°F), then a freshening charge is required. At higher temperatures the interval is shorter.	

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
348mm	167mm	178mm	178mm

TERMİNAL / TERMINAL
T6(M6)

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (25°C)

Sabit akım deşarjı (A, 25°C) / Constant current discharge (A, 25°C)

Son ger. / F.V.	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	139.8	99.4	89.8	70.6	63.1	46.2	39.1	28.3	23.8	17.5	13.7	11.9	10.5	8.07	6.69	3.55
1.80 V	159.0	112.8	101.7	79.8	68.7	48.9	40.5	29.3	24.6	19.0	14.6	12.5	11.3	8.49	7.00	3.68
1.75 V	172.7	122.4	110.2	86.2	70.1	50.7	42.5	30.8	25.9	19.3	14.9	12.7	11.4	8.53	7.07	3.71
1.70 V	184.6	130.5	117.0	91.4	71.5	51.7	43.4	31.4	26.4	19.7	15.2	13.0	11.5	8.66	7.14	3.75
1.67 V	191.1	134.6	120.4	93.9	72.6	52.5	44.0	31.9	26.8	19.9	15.4	13.2	11.6	8.79	7.23	3.80
1.60 V	197.8	139.2	124.1	96.3	73.6	53.2	44.6	32.3	27.2	20.1	15.6	13.4	11.7	8.90	7.32	3.84

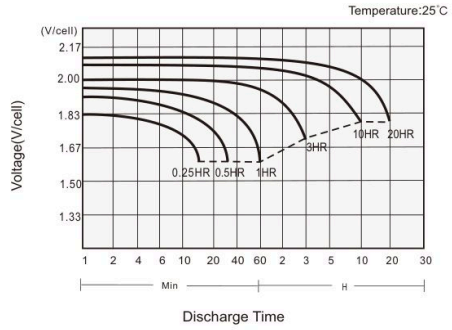
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

Son ger. / F.V.	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	261.1	187.0	164.9	130.3	117.0	87.0	73.4	53.3	45.0	33.1	26.1	22.7	20.1	15.5	12.9	6.85
1.80 V	292.1	209.2	184.5	145.7	126.4	91.6	75.6	54.9	46.2	35.8	27.8	23.8	21.5	16.3	13.5	7.09
1.75 V	311.8	223.3	196.9	155.5	128.0	94.3	79.0	57.4	48.4	36.4	28.2	24.2	21.6	16.4	13.6	7.15
1.70 V	327.7	234.7	207.0	163.5	129.5	95.5	80.1	58.3	49.2	37.0	28.6	24.5	21.7	16.6	13.7	7.22
1.67 V	333.1	238.6	210.3	166.2	130.4	96.4	80.8	58.9	49.7	37.1	28.9	24.9	21.8	16.8	13.9	7.30
1.60 V	337.7	241.9	213.3	168.5	130.9	96.9	81.4	59.3	50.1	37.3	29.1	25.1	21.9	16.9	14.0	7.37

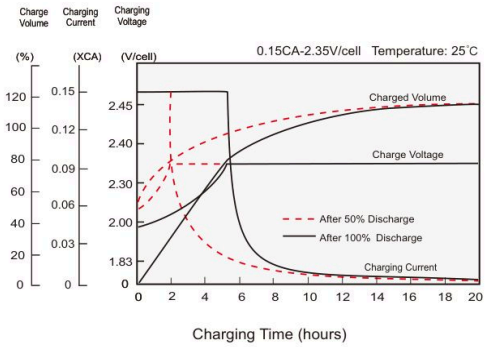
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

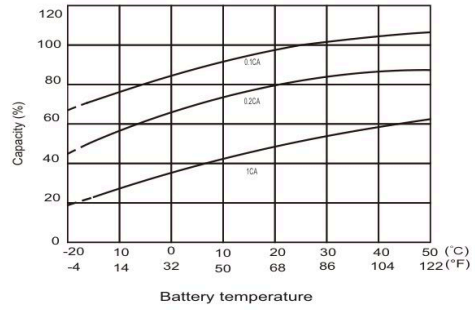
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



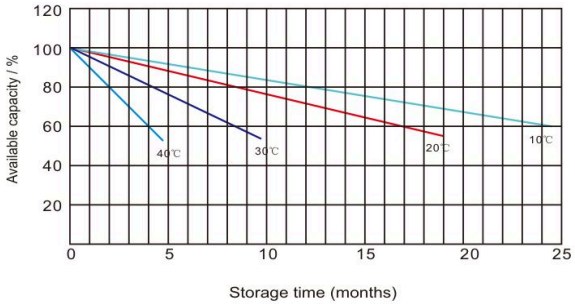
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



04 UYGULAMALAR · ÖZELLİKLER · STANDARTLAR / APPLICATIONS · FEATURES · STANDARDS

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Çok amaçlı kullanım**
  All purpose
- **Kesintisiz güç kaynağı (UPS)**
  Uninterruptable Power Supply (UPS)
- **Elektrik güç sistemleri (EPS)**
  Electric Power System (EPS)
- **Acil durum yedek güç kaynağı**
  Emergency backup power supply
- **Alarm ve güvenlik sistemleri**
  Alarm and security system
- **Haberleşme güç kaynağı**
  Communication power supply
- **DC güç kaynağı**
  DC power supply
- **Otomatik kontrol sistemleri**
  Auto control system

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **10 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  10 years design life (25°C)
- **Kurşun-kalsiyum alaşım, kapalı tasarım, su ilavesi gerektirmez**
  Lead calcium alloy, sealed design, no watering required
- **Delinmeye dayanıklı mikro gözenekli cam elyaf separatörler ömrü uzatır**
  Puncture-resistant micro-porous glass mat separators extend life
- **Özel teknoloji; güç kapasitesini, hücre tutarlılığını ve uzun vadeli güvenilirliği optimize eder**
  Unique technology optimizes power capacity, cell consistency, and long-term reliability
- **Geniş bir uygulama yelpazesi için tasarlanmıştır**
  Designed for a wide range of applications

STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 standartlarına ve AB Pil/Akü Direktifine uygun**
  Compliance with IEC 60896 standards, EU Battery Directive
- **UL, CE onaylı**
  UL, CE approved

05 AGM VRLA TEKNOLOJİSİ / AGM VRLA TECHNOLOGY

AGM (Absorbent Glass Mat) aküde elektrolit, plakalar arasına sıkıştırılmış cam elyaf separatörlere tamamen emdirilmiştir; serbest sıvı asit bulunmaz. Valf regülasyonlu (VRLA) kapalı yapı sızdırmaz ve bakım gerektirmez.

In an AGM (Absorbent Glass Mat) battery the electrolyte is fully absorbed in glass-fibre separators compressed between the plates, so there is no free liquid acid. The sealed valve-regulated (VRLA) design is spill-proof and maintenance-free.

Yukarıdaki veriler tavsiye niteliğindedir; ürün görseli temsilidir. Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Data above are recommended values; the product image is representative. Specifications are subject to change without prior notice. © STAY STRONG – SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.