AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSPL12-70

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

UZUN ÖMÜRLÜ YEDEK GÜÇ AKÜSÜ / LONG LIFE STANDBY BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

70Ah
KAPASİTE
CAPACITY

1610A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 6.6 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

23.1kg
AĞIRLIK
WEIGHT

12 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

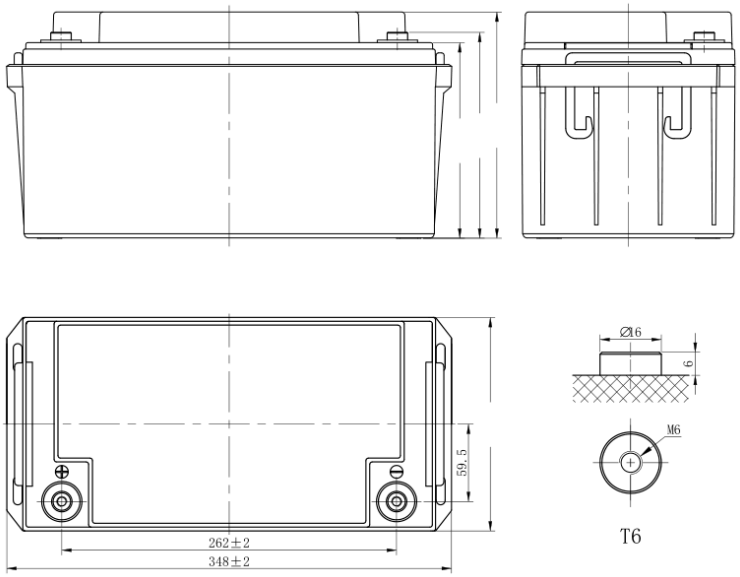
U × G × Y / L × W × H **348 × 167 × 178 mm**

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		**23.1kg (50.9lbs)**
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)	Tampon (float) şarj Float charge	**Dengeleme şarjı** Equalization charge
	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.	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	123.6	99.7	81.8	66.9	47.3	38.3	26.4	17.5	13.7	11.7	10.1	7.89	6.78	3.62
1.80 V	157.9	120.5	96.7	78.9	55.0	42.9	28.8	18.9	14.6	12.5	10.9	8.30	7.00	3.75
1.75 V	173.5	131.6	104.0	81.9	57.1	44.9	29.9	19.2	15.0	12.8	11.2	8.58	7.19	3.84
1.70 V	189.1	140.5	109.3	85.3	59.4	46.3	31.1	19.8	15.4	13.2	11.4	8.94	7.46	3.94
1.67 V	204.1	149.4	116.2	90.0	60.9	47.9	32.0	20.6	15.9	13.5	11.7	9.25	7.67	4.06
1.60 V	221.6	159.8	123.7	95.0	63.5	49.6	33.0	21.2	16.4	14.0	11.9	9.41	7.83	4.13

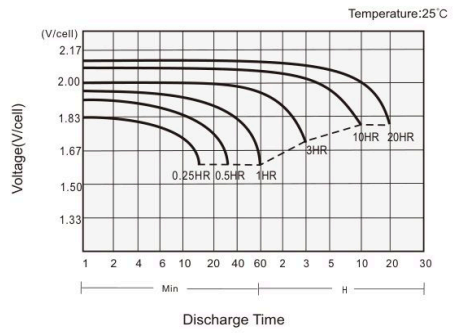
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

Son ger. / F.V.	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	230.8	188.0	155.9	128.8	91.9	74.6	51.9	34.5	27.1	23.1	20.1	15.7	13.6	7.24
1.80 V	291.5	224.2	181.6	149.7	106.1	83.2	56.2	37.0	28.8	24.7	21.5	16.5	14.0	7.49
1.75 V	315.2	241.9	192.5	154.2	109.0	86.6	58.1	37.5	29.4	25.2	22.0	17.0	14.3	7.66
1.70 V	335.8	254.7	201.8	159.6	113.0	89.1	60.3	38.5	30.0	25.8	22.5	17.7	14.9	7.86
1.67 V	359.1	268.8	212.8	167.0	114.8	91.4	61.6	39.9	30.9	26.5	22.9	18.3	15.3	8.09
1.60 V	381.1	282.7	224.3	175.0	119.0	94.2	63.4	41.0	31.8	27.2	23.3	18.6	15.5	8.21

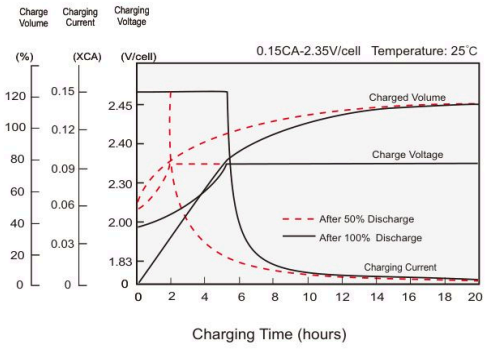
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

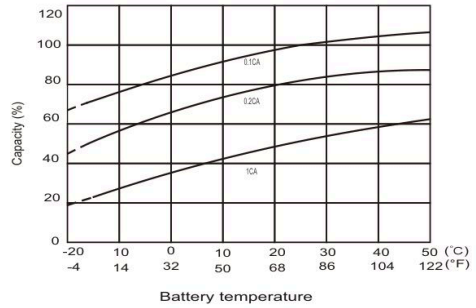
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



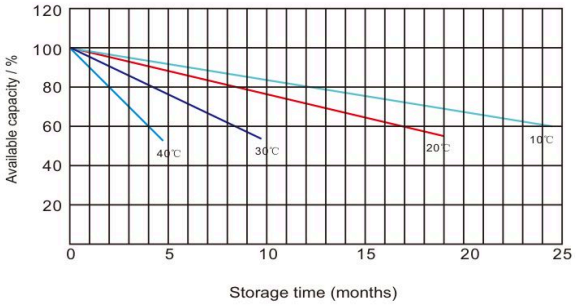
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



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

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **UPS ve EPS**
  UPS and EPS
- **Acil aydınlatma**
  Emergency light
- **Demiryolu sinyalizasyonu ve havacılık sinyal sistemleri**
  Railway signal and aircraft signal systems
- **Denizcilik ve enerji santralleri**
  Marine and power stations
- **Alarm ve güvenlik sistemleri**
  Alarm and security system
- **Elektronik cihaz ve ekipmanlar**
  Electronic apparatus and equipment
- **Haberleşme güç kaynağı, DC güç kaynağı**
  Communication power supply, DC power supply

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **12 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  12 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.