AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-180

12V 180Ah · AGM VRLA · 522 × 207 × 226 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

180Ah
KAPASİTE
CAPACITY

3600A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 3.4 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

50.3kg
AĞIRLIK
WEIGHT

10 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

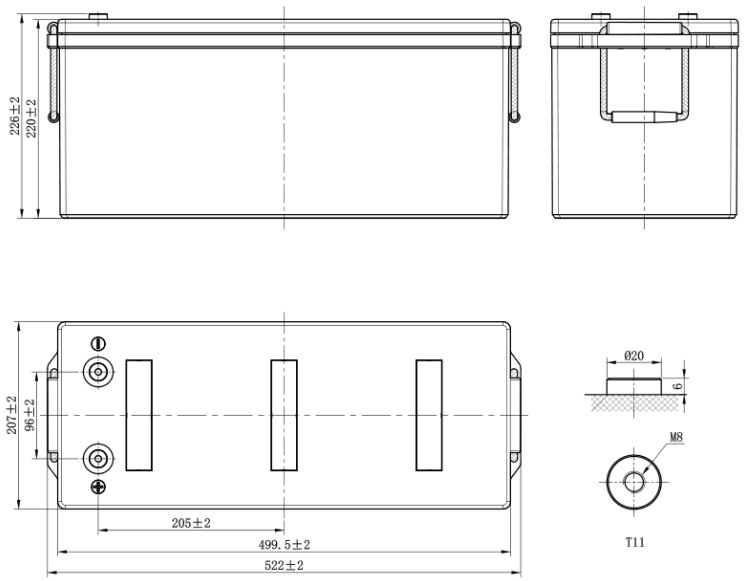
U × G × Y / L × W × H **522 × 207 × 226 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**180Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**522mm (20.6inches)**
	Genişlik Width	**207mm (8.15inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**220mm (8.66inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**226mm (8.90inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**50.3kg (110.9lbs)**
Terminal		**T11(M8)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**3600A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 3.4 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 3.4 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
522mm	207mm	220mm	226mm

TERMİNAL / TERMINAL
T11(M8)

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	268.9	253.9	230.9	181.6	162.4	124.7	100.6	72.9	61.3	44.9	35.3	30.6	27.0	20.7	17.2	9.12
1.80 V	304.8	288.2	261.6	205.3	176.9	132.2	104.2	75.4	63.3	48.8	37.6	32.2	29.0	21.8	18.0	9.45
1.75 V	329.9	312.6	283.2	221.6	180.5	136.9	109.3	79.2	66.6	49.7	38.3	32.8	29.2	21.9	18.2	9.54
1.70 V	350.4	333.3	300.8	235.0	184.1	139.7	111.5	80.8	67.9	50.7	39.0	33.3	29.4	22.3	18.4	9.64
1.67 V	360.5	343.8	309.6	241.4	186.8	141.7	113.1	82.0	68.9	51.2	39.6	34.0	29.5	22.6	18.6	9.76
1.60 V	371.8	355.6	319.2	247.6	189.5	143.8	114.8	83.2	69.9	51.7	40.1	34.5	29.7	22.9	18.8	9.88

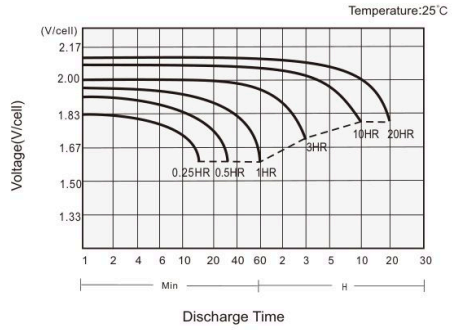
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	590.1	477.7	437.2	345.3	310.4	233.0	183.5	133.2	107.3	79.1	69.2	60.3	53.3	41.2	34.2	18.2
1.80 V	660.2	534.3	489.0	386.3	335.3	245.2	202.1	144.9	110.2	85.4	73.6	63.1	57.0	43.2	35.7	18.8
1.75 V	704.6	570.3	521.9	412.3	339.5	252.5	208.4	148.8	115.6	86.8	74.7	64.0	57.3	43.3	36.1	19.0
1.70 V	740.7	599.5	548.7	433.4	343.4	255.8	214.9	152.9	117.4	88.2	75.7	64.9	57.5	43.9	36.4	19.1
1.67 V	752.7	609.3	557.6	440.5	345.8	258.1	218.3	155.0	118.6	88.6	76.6	66.0	57.6	44.4	36.8	19.3
1.60 V	763.4	617.8	565.4	446.7	347.3	259.4	223.5	158.6	122.3	89.0	77.2	66.6	57.8	44.9	37.2	19.5

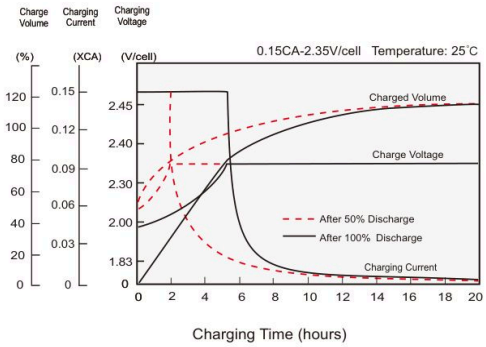
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

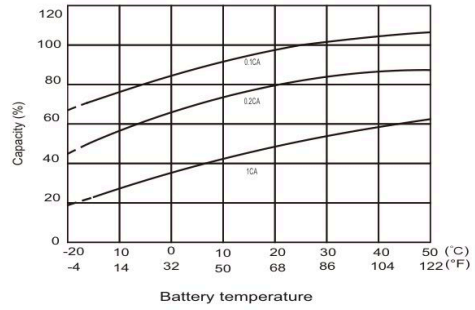
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



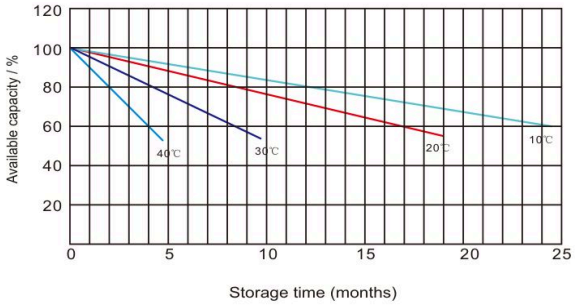
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.