AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP2-2500

2V 2500Ah · AGM VRLA · 490 × 350 × 349 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

2V
GERİLİM
VOLTAGE

2500Ah
KAPASİTE
CAPACITY

20000A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 0.2 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

133.0kg
AĞIRLIK
WEIGHT

15 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

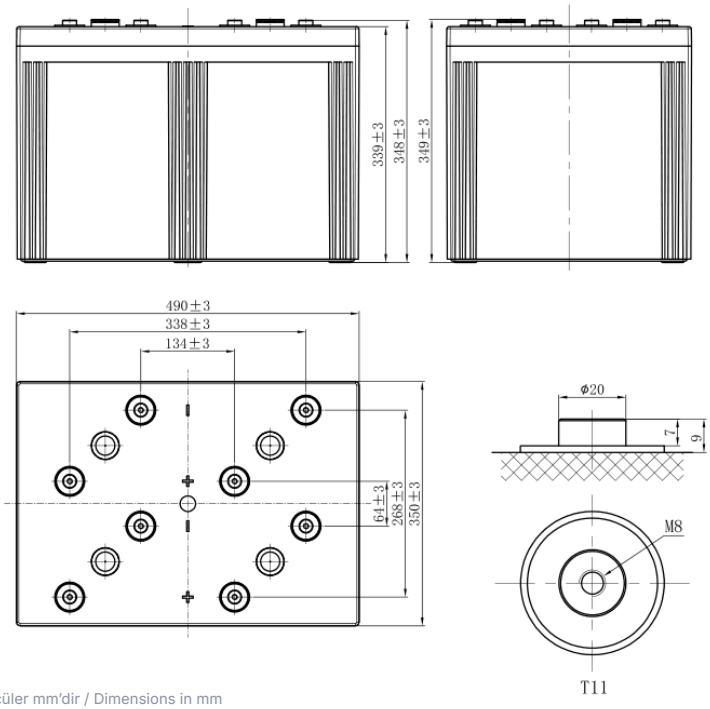
U × G × Y / L × W × H **490 × 350 × 349 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**2V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**2500Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**490mm (19.3inches)**
	Genişlik Width	**350mm (13.8inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**339mm (13.3inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**349mm (13.7inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**133.0kg (293.2lbs)**
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		**20000A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 0.2 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 0.2 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
490mm	350mm	339mm	349mm

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.	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	–	–	1784.7	1411.0	1235.0	949.5	769.2	585.2	470.6	397.2	344.8	280.2	234.3	125.6
1.80 V	–	–	2017.7	1577.8	1366.8	1038.8	836.9	633.1	507.3	427.8	369.8	300.0	250.0	132.5
1.75 V	–	–	2108.8	1641.9	1417.3	1073.8	862.5	650.0	520.0	437.5	377.5	305.5	253.9	134.2
1.70 V	–	–	2201.8	1704.2	1469.3	1110.0	890.0	669.0	533.1	447.5	385.7	310.9	257.9	135.9
1.67 V	–	–	2257.4	1742.5	1500.0	1130.1	904.9	679.1	540.5	453.0	390.3	314.1	260.1	136.9
1.60 V	–	–	2385.0	1832.5	1573.0	1180.5	942.6	704.1	558.5	466.9	401.2	321.6	265.6	139.3

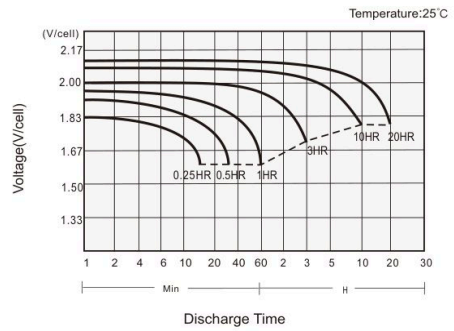
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

Son ger. / F.V.	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	–	–	3449.3	2736.0	2400.5	1851.2	1503.2	1147.3	924.9	781.9	679.8	553.7	463.6	249.7
1.80 V	–	–	3867.0	3036.9	2638.7	2013.9	1627.3	1236.3	993.5	839.6	727.3	591.6	494.0	263.2
1.75 V	–	–	4007.4	3136.1	2716.9	2068.9	1667.9	1263.8	1014.5	856.0	740.4	601.1	500.8	266.4
1.70 V	–	–	4146.0	3229.5	2797.3	2126.1	1712.3	1294.7	1036.4	873.0	754.5	610.5	507.9	269.5
1.67 V	–	–	4228.1	3285.5	2842.1	2156.3	1734.8	1310.6	1048.2	881.9	762.1	616.1	511.8	271.4
1.60 V	–	–	4409.6	3418.7	2952.3	2233.9	1793.9	1350.9	1077.6	905.0	780.3	628.7	521.3	275.9

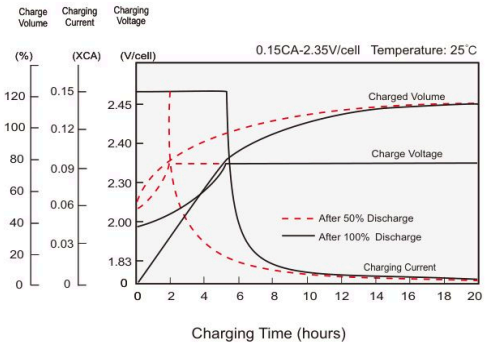
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

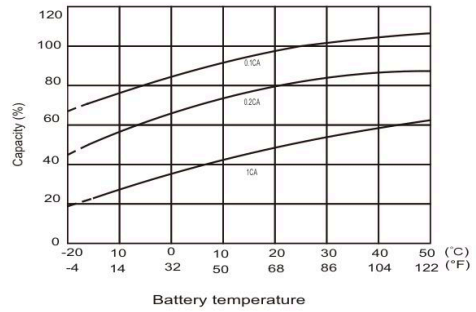
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



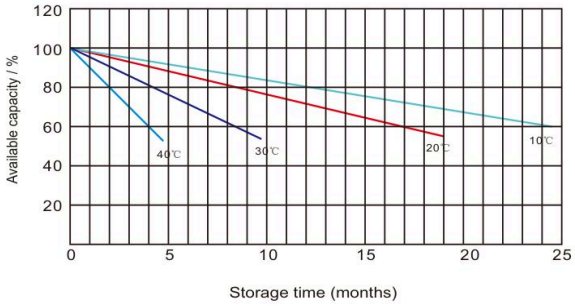
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



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

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Telekomünikasyon merkez istasyonu (kablolu veya hücresel)**
  Telecommunication central station (wired or cellular)
- **Enerji sistemi haberleşmesi, askeri haberleşme vb.**
  Power system communication, military communication, etc.
- **Ağ haberleşmesi: veri iletimi, televizyon sinyali iletimi vb.**
  Network communication: data transmission, television signal transmission, etc.
- **Kesintisiz güç kaynağı (telekom UPS)**
  Uninterruptible power system (UPS for telecom)

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **15 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  15 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.