AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP2-200

2V 200Ah · AGM VRLA · 170 × 110 × 348 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY



Ürün görseli / Product image

2V
GERİLİM
VOLTAGE

200Ah
KAPASİTE
CAPACITY

3000A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 0.9 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

12.5kg
AĞIRLIK
WEIGHT

15 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

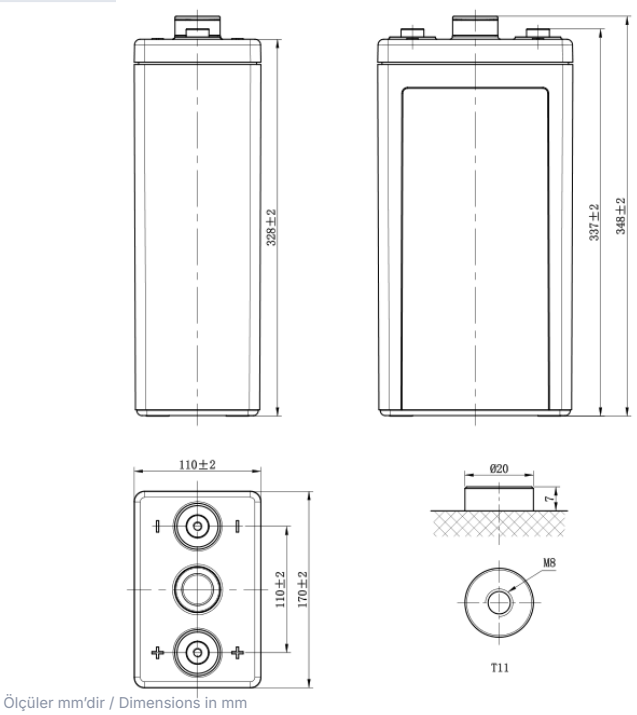
U × G × Y / L × W × H **170 × 110 × 348 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**2V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**200Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**170mm (6.69inches)**
	Genişlik Width	**110mm (4.33inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**328mm (12.9inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**348mm (13.7inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**12.5kg (27.6lbs)**
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		**3000A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 0.9 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 0.9 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
170mm	110mm	328mm	348mm

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	148.6	133.4	123.5	107.9	94.4	74.5	61.5	46.8	37.7	31.8	27.6	22.4	18.7	10.0
1.80 V	178.0	157.3	141.8	120.6	104.5	81.4	64.3	50.6	40.6	34.2	29.6	24.0	20.0	10.6
1.75 V	204.5	171.6	148.4	125.5	110.2	84.2	67.2	52.0	41.6	35.0	30.2	24.4	20.3	10.7
1.70 V	228.0	192.3	160.2	130.2	112.3	87.0	69.4	53.5	42.6	35.8	30.9	24.9	20.6	10.9
1.67 V	236.1	199.1	162.3	133.2	114.7	88.6	70.2	54.3	43.2	36.2	31.2	25.1	20.8	11.0
1.60 V	248.1	207.5	165.3	140.0	120.2	92.5	72.2	56.4	43.8	36.8	31.7	25.6	21.1	11.1

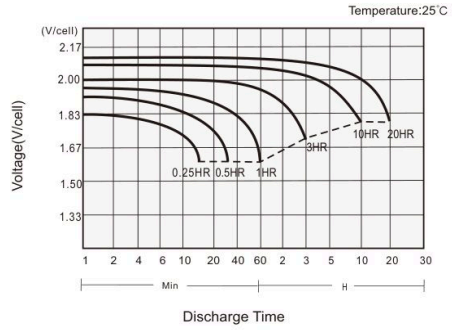
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	267.0	244.9	226.7	209.1	183.5	145.1	115.4	91.8	74.0	62.5	54.4	44.3	37.1	20.0
1.80 V	316.2	286.0	258.1	232.2	201.7	157.9	121.1	98.9	79.5	67.2	58.2	47.3	39.5	21.1
1.75 V	359.3	308.8	267.7	239.7	207.7	162.2	125.8	101.1	81.2	68.5	59.2	48.1	40.1	21.3
1.70 V	395.6	342.5	282.4	246.9	213.8	166.7	128.1	103.6	82.9	69.8	60.4	48.8	40.6	21.6
1.67 V	401.1	350.2	287.4	251.2	217.3	169.0	128.9	104.8	83.9	70.6	61.0	49.3	40.9	21.7
1.60 V	419.4	361.1	290.2	261.4	225.7	175.1	139.2	108.1	86.2	72.4	62.4	50.3	41.9	22.1

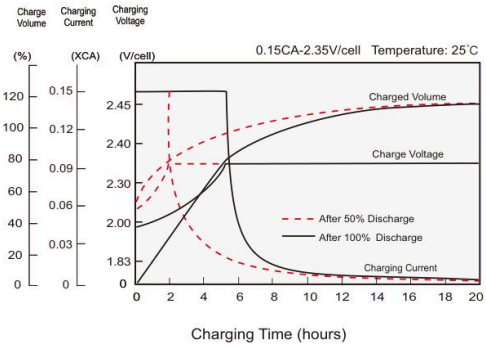
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

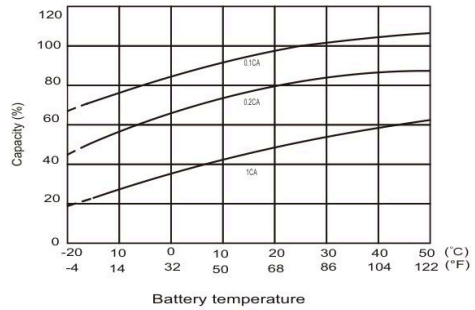
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



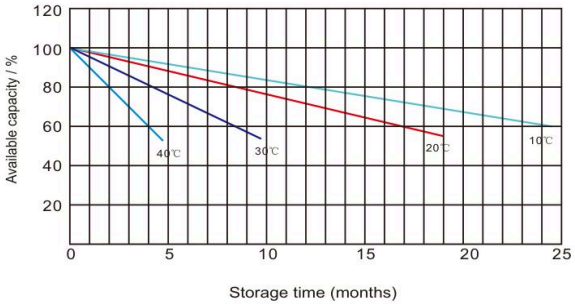
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.