AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP2-400

2V 400Ah · AGM VRLA · 210 × 175 × 350 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

2V
GERİLİM
VOLTAGE

400Ah
KAPASİTE
CAPACITY

5200A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 0.6 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

23.9kg
AĞIRLIK
WEIGHT

15 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

U × G × Y / L × W × H **210 × 175 × 350 mm**

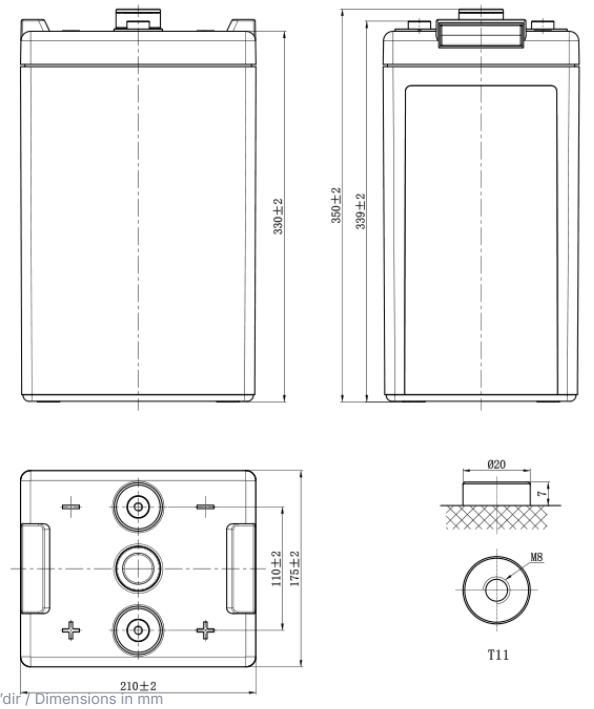
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**2V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**400Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**210mm (8.27inches)**
	Genişlik Width	**175mm (6.89inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**330mm (13.0inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**350mm (13.8inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**23.9kg (52.7lbs)**
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		**5200A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 0.6 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 0.6 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.	

SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.
☎ 0532 015 55 82 (Tel / WhatsApp) · ☎ 0216 771 95 39 · alemdarenerji.com

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
210mm	175mm	330mm	350mm

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	297.3	266.7	247.0	215.7	188.8	148.9	112.4	93.6	75.3	63.5	55.2	44.8	37.5	20.1
1.80 V	356.0	314.6	283.6	241.2	208.9	162.9	122.9	101.3	81.2	68.4	59.2	48.0	40.0	21.2
1.75 V	409.1	343.2	296.7	251.0	220.5	168.4	135.4	104.0	83.2	70.0	60.4	48.9	40.6	21.5
1.70 V	455.9	384.7	320.8	260.6	224.6	174.0	139.8	107.0	85.3	71.6	61.7	49.7	41.3	21.7
1.67 V	472.1	398.1	324.7	266.4	229.3	177.2	142.9	108.7	86.5	72.5	62.4	50.3	41.6	21.9
1.60 V	496.2	415.1	330.8	280.2	240.5	185.1	146.3	112.7	89.4	74.7	64.2	51.4	42.5	22.3

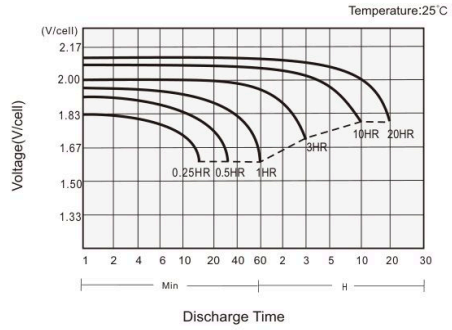
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	534.0	489.9	453.4	418.3	367.0	290.3	230.9	183.6	148.0	125.1	108.8	88.6	74.2	40.0
1.80 V	632.4	571.9	516.4	464.3	403.4	315.8	243.2	197.8	159.0	134.3	116.4	94.6	79.0	42.1
1.75 V	718.5	617.7	535.6	479.4	415.3	324.4	252.6	202.2	162.3	137.0	118.5	96.2	80.1	42.6
1.70 V	791.1	685.1	565.0	493.7	427.7	333.4	254.2	207.8	165.8	139.7	120.7	97.7	81.3	43.1
1.67 V	802.1	700.4	574.9	502.3	434.5	338.1	258.6	209.7	167.7	141.1	121.9	98.6	81.9	43.4
1.60 V	838.8	722.2	580.5	522.6	451.4	350.3	278.4	216.1	172.4	144.8	124.8	100.6	83.4	44.2

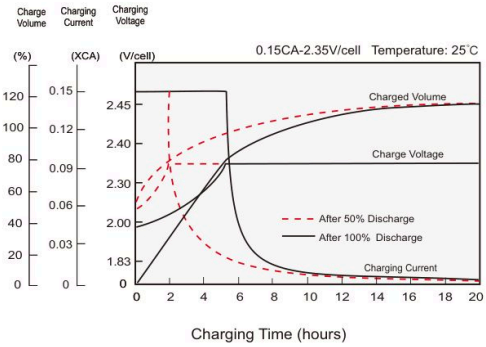
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

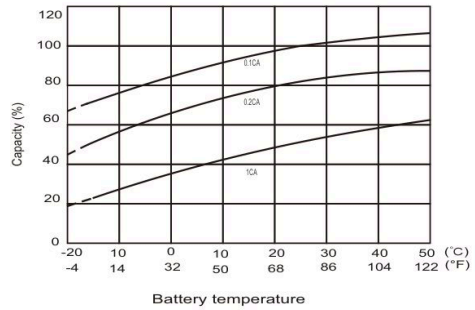
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



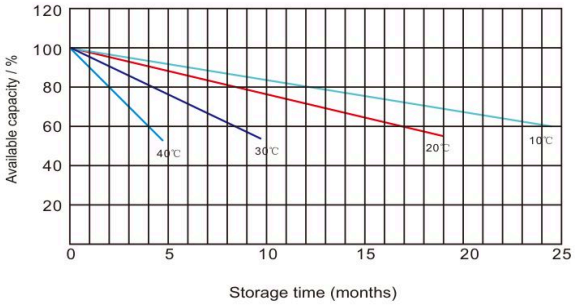
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.