AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP4-10

4V 10Ah · AGM VRLA · 101.5 × 50 × 99 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

4V
GERİLİM
VOLTAGE

10Ah
KAPASİTE
CAPACITY

280A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 9 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

1.14kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

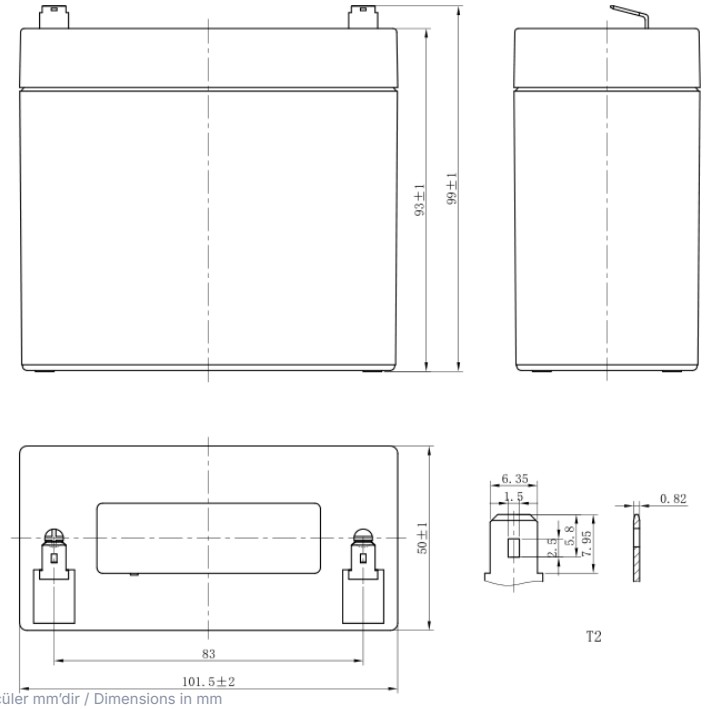
U × G × Y / L × W × H — **101.5 × 50 × 99 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**4V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**10Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**101.5mm (4.00inches)**
	Genişlik Width	**50mm (1.97inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**93mm (3.66inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**99mm (3.90inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**1.14kg (2.51lbs)**
Terminal		**T1/T2**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**280A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 9 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 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	**2.35-2.45V/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
101.5mm	50mm	93mm	99mm

TERMİNAL / TERMINAL
T1/T2

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	29.6	21.3	16.3	13.7	10.1	7.16	5.68	4.39	3.50	2.56	2.07	1.76	1.51	1.19	0.924	0.489
1.80 V	31.9	22.6	17.1	14.2	10.5	7.36	5.82	4.48	3.56	2.60	2.10	1.79	1.53	1.20	0.937	0.495
1.75 V	33.6	23.5	17.7	14.6	10.7	7.52	5.94	4.56	3.63	2.64	2.13	1.81	1.55	1.22	0.946	0.500
1.70 V	35.2	24.4	18.3	15.0	11.0	7.68	6.05	4.64	3.68	2.68	2.16	1.83	1.57	1.23	0.955	0.504
1.67 V	36.4	25.1	18.8	15.3	11.2	7.81	6.14	4.70	3.72	2.71	2.18	1.85	1.58	1.24	0.962	0.508
1.60 V	38.6	26.2	19.4	15.8	11.5	8.00	6.28	4.80	3.80	2.76	2.21	1.88	1.60	1.26	0.975	0.514

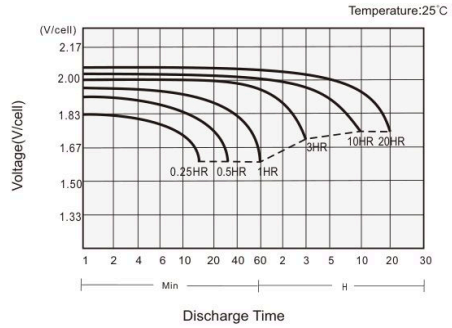
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	56.1	40.6	31.3	26.3	19.6	13.9	11.1	8.57	6.85	5.03	4.08	3.48	2.98	2.35	1.84	0.980
1.80 V	59.7	42.7	32.6	27.2	20.1	14.2	11.3	8.72	6.96	5.10	4.13	3.52	3.02	2.39	1.86	0.990
1.75 V	62.2	44.1	33.5	27.8	20.6	14.5	11.5	8.86	7.06	5.17	4.18	3.56	3.05	2.41	1.88	1.00
1.70 V	64.5	45.6	34.4	28.5	21.0	14.7	11.6	8.98	7.15	5.24	4.23	3.60	3.09	2.43	1.89	1.01
1.67 V	66.2	46.6	35.2	29.0	21.3	14.9	11.8	9.08	7.21	5.28	4.26	3.63	3.11	2.45	1.91	1.02
1.60 V	68.9	47.9	36.1	29.7	21.8	15.2	12.0	9.24	7.33	5.36	4.33	3.68	3.15	2.48	1.93	1.03

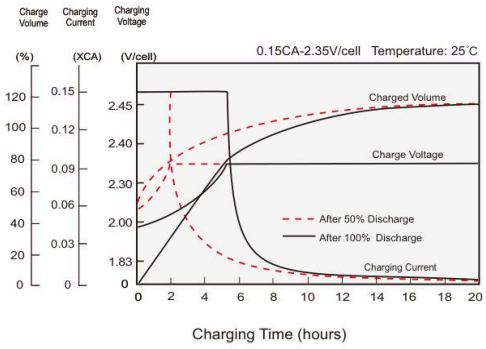
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

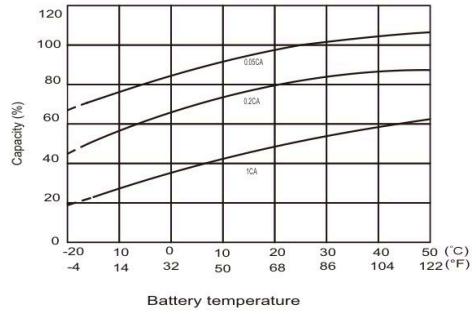
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



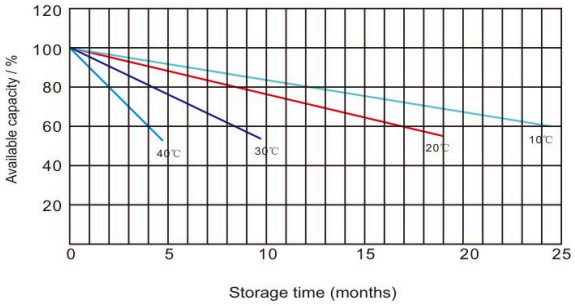
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



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

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **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

- **5 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  5 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.