AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP4-4.0

4V 4.0Ah · AGM VRLA · 47.5 × 47.5 × 106 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

4V
GERİLİM
VOLTAGE

4.0Ah
KAPASİTE
CAPACITY

112A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 19 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

0.48kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

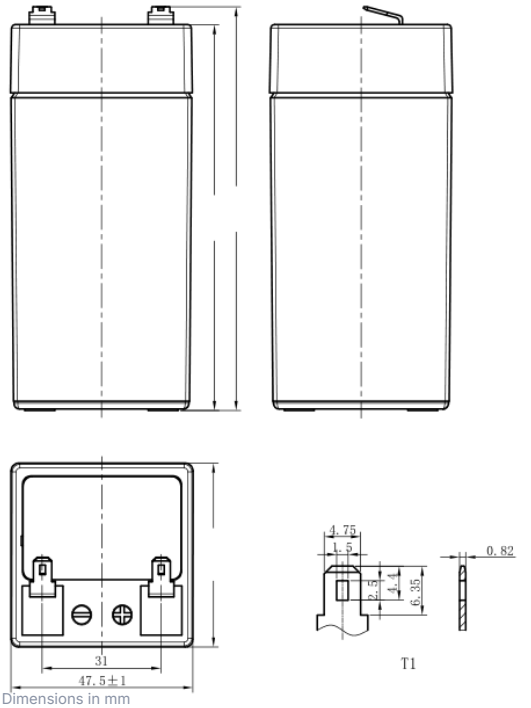
U × G × Y / L × W × H **47.5 × 47.5 × 106 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**4V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**4.0Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**47.5mm (1.87inches)**
	Genişlik Width	**47.5mm (1.87inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**100mm (3.94inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**106mm (4.17inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**0.48kg (1.06lbs)**
Terminal		**T1**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**112A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 19 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 19 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
47.5mm	47.5mm	100mm	106mm

TERMİNAL / TERMINAL
T1

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	12.3	8.42	6.55	5.33	3.92	2.87	2.35	1.72	1.37	0.990	0.790	0.670	0.570	0.450	0.370	0.196
1.80 V	13.2	8.93	6.88	5.54	4.05	2.95	2.41	1.76	1.39	1.00	0.800	0.680	0.580	0.460	0.375	0.198
1.75 V	13.9	9.29	7.10	5.70	4.15	3.01	2.46	1.79	1.42	1.02	0.810	0.690	0.590	0.460	0.378	0.200
1.70 V	14.6	9.70	7.34	5.86	4.26	3.08	2.50	1.82	1.44	1.04	0.820	0.700	0.600	0.470	0.382	0.202
1.67 V	15.1	9.90	7.52	5.98	4.33	3.13	2.54	1.84	1.46	1.05	0.830	0.700	0.600	0.470	0.385	0.203
1.60 V	16.0	10.4	7.78	6.16	4.45	3.20	2.60	1.88	1.49	1.06	0.840	0.720	0.610	0.480	0.390	0.205

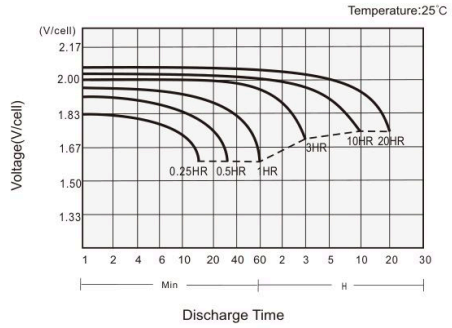
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	23.2	16.0	12.6	10.3	7.59	5.56	4.57	3.36	2.68	1.94	1.55	1.32	1.14	0.900	0.734	0.391
1.80 V	24.8	16.9	13.1	10.6	7.78	5.69	4.67	3.42	2.72	1.97	1.57	1.34	1.15	0.910	0.744	0.396
1.75 V	25.8	17.4	13.4	10.9	7.95	5.79	4.74	3.47	2.77	2.00	1.59	1.36	1.16	0.920	0.751	0.400
1.70 V	26.8	18.0	13.8	11.1	8.12	5.90	4.82	3.52	2.80	2.02	1.61	1.37	1.18	0.930	0.758	0.403
1.67 V	27.4	18.4	14.1	11.3	8.24	5.98	4.88	3.56	2.83	2.04	1.62	1.38	1.19	0.930	0.763	0.406
1.60 V	28.6	18.9	14.5	11.6	8.42	6.09	4.97	3.62	2.87	2.07	1.65	1.40	1.20	0.950	0.772	0.411

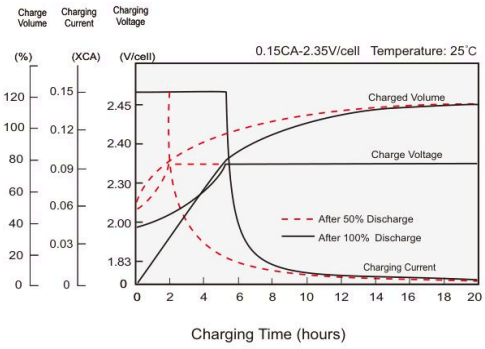
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

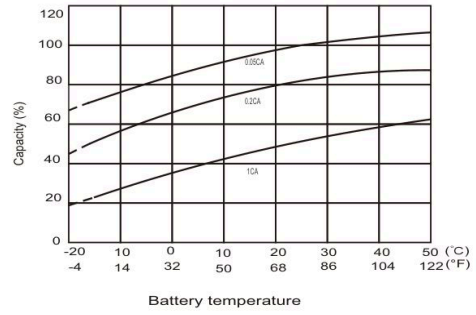
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



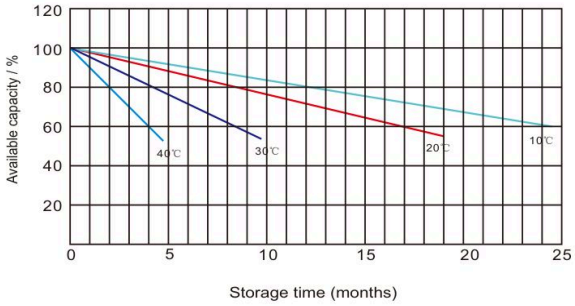
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.