AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP24-8.0

24V 8.0Ah · AGM VRLA · 188 × 102 × 100 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

24V
GERİLİM
VOLTAGE

8.0Ah
KAPASİTE
CAPACITY

224A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 50 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

4.60kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

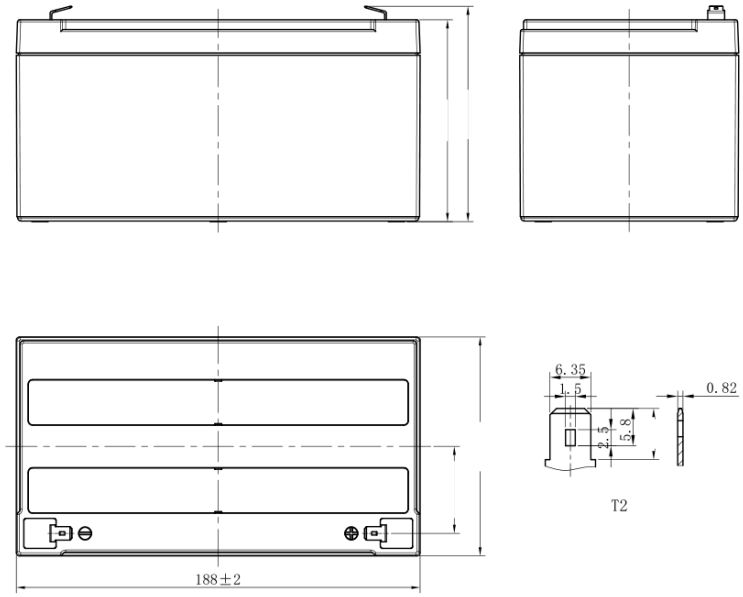
U × G × Y / L × W × H **188 × 102 × 100 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**24V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**8.0Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**188mm (7.40inches)**
	Genişlik Width	**102mm (4.02inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**94mm (3.70inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**100mm (3.94inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**4.60kg (10.1lbs)**
Terminal		**T2**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**224A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 50 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 50 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
188mm	102mm	94mm	100mm

TERMİNAL / TERMINAL
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	24.4	16.5	12.3	10.1	7.40	5.41	4.86	3.25	2.79	2.01	1.48	1.38	1.08	0.910	0.770	0.390
1.80 V	26.3	17.5	12.9	10.5	7.63	5.56	4.95	3.31	2.84	2.04	1.50	1.39	1.09	0.920	0.775	0.395
1.75 V	27.7	18.2	13.7	10.8	7.83	5.68	5.02	3.37	2.86	2.06	1.52	1.40	1.11	0.930	0.787	0.412
1.70 V	29.0	19.2	14.5	11.1	8.03	5.80	5.08	3.43	2.88	2.08	1.54	1.41	1.12	0.940	0.795	0.421
1.67 V	30.0	19.5	14.8	11.3	8.17	5.90	5.10	3.48	2.91	2.09	1.55	1.42	1.13	0.940	0.800	0.432
1.60 V	31.8	20.7	15.4	11.6	8.39	6.04	5.20	3.55	2.93	2.13	1.58	1.44	1.14	0.950	0.816	0.437

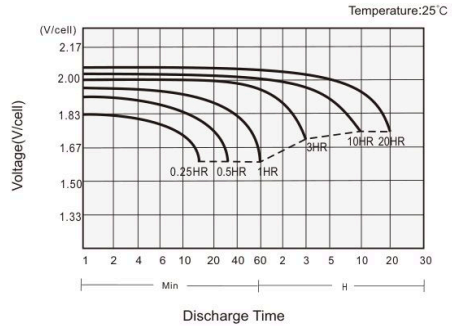
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	46.2	31.5	23.8	19.4	14.3	10.5	9.70	6.34	5.58	4.03	2.91	2.74	2.13	1.82	1.53	0.784
1.80 V	49.2	33.1	24.7	20.0	14.7	10.7	9.87	6.45	5.66	4.07	2.95	2.78	2.16	1.84	1.55	0.794
1.75 V	51.3	34.2	26.0	20.5	15.0	10.9	10.0	6.55	5.70	4.12	2.98	2.81	2.18	1.86	1.58	0.827
1.70 V	53.2	35.6	27.2	21.0	15.3	11.1	10.1	6.64	5.74	4.16	3.02	2.83	2.20	1.87	1.59	0.843
1.67 V	54.5	36.1	27.7	21.3	15.5	11.3	10.2	6.71	5.77	4.18	3.04	2.85	2.22	1.88	1.60	0.849
1.60 V	57.1	37.7	28.4	21.9	15.9	11.5	10.3	6.83	5.81	4.25	3.09	2.87	2.25	1.90	1.63	0.874

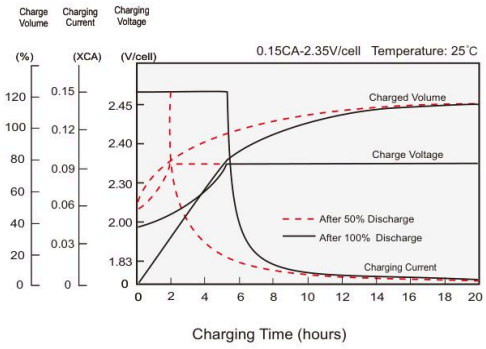
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

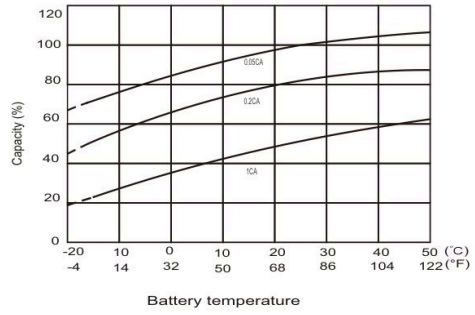
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



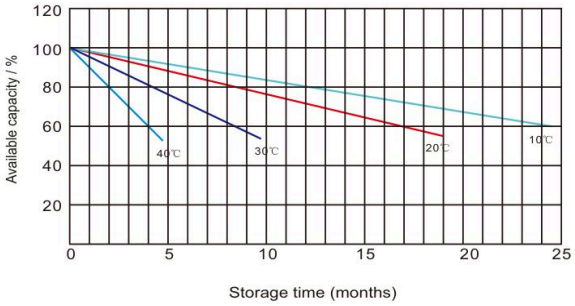
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.