AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-15

12V 15Ah · AGM VRLA · 181.5 × 76.5 × 167.5 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

15Ah
KAPASİTE
CAPACITY

420A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 18 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

4.70kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

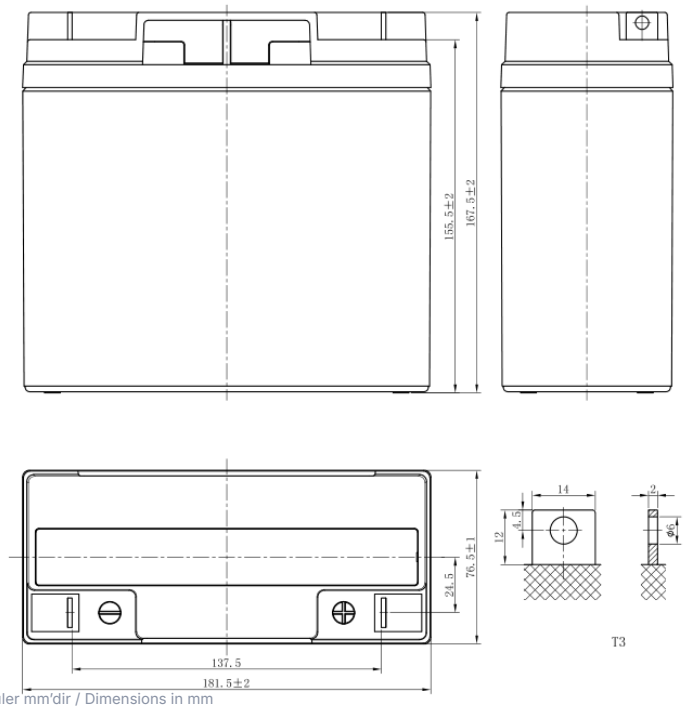
U × G × Y / L × W × H **181.5 × 76.5 × 167.5 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**15Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**181.5mm (7.15inches)**
	Genişlik Width	**76.5mm (3.01inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**167.5mm (6.59inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**167.5mm (6.59inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**4.70kg (10.4lbs)**
Terminal		**T3/T2**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**420A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 18 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 18 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
181.5mm	76.5mm	167.5mm	167.5mm

TERMİNAL / TERMINAL
T3/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	47.6	32.6	25.4	20.6	15.2	11.1	9.04	6.58	5.13	3.71	2.95	2.51	2.15	1.70	1.39	0.733
1.80 V	51.2	34.6	26.6	21.5	15.7	11.4	9.26	6.71	5.23	3.77	3.00	2.55	2.19	1.72	1.40	0.742
1.75 V	53.9	36.0	27.5	22.1	16.1	11.7	9.45	6.84	5.32	3.83	3.04	2.58	2.21	1.74	1.42	0.750
1.70 V	56.5	37.4	28.4	22.7	16.5	11.9	9.62	6.96	5.40	3.88	3.08	2.62	2.24	1.76	1.43	0.756
1.67 V	58.4	38.5	29.1	23.2	16.8	12.1	9.77	7.04	5.46	3.92	3.11	2.64	2.26	1.77	1.44	0.762
1.60 V	62.0	40.1	30.1	23.9	17.2	12.4	9.99	7.20	5.57	3.99	3.16	2.68	2.29	1.80	1.46	0.770

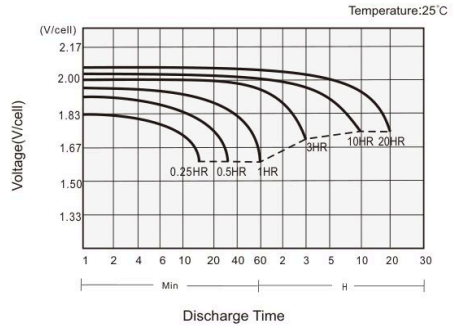
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	90.0	62.1	48.6	39.8	29.4	21.6	17.6	12.8	10.1	7.28	5.82	4.96	4.26	3.36	2.75	1.47
1.80 V	95.9	65.4	50.7	41.1	30.2	22.1	18.0	13.1	10.2	7.39	5.89	5.03	4.32	3.41	2.79	1.48
1.75 V	99.9	67.5	52.1	42.1	30.8	22.4	18.3	13.3	10.4	7.49	5.96	5.08	4.36	3.44	2.81	1.50
1.70 V	103.6	69.7	53.5	43.0	31.4	22.9	18.5	13.5	10.5	7.58	6.03	5.15	4.41	3.47	2.84	1.51
1.67 V	106.3	71.3	54.6	43.8	31.9	23.2	18.8	13.6	10.6	7.65	6.08	5.18	4.44	3.50	2.86	1.52
1.60 V	110.6	73.4	56.1	44.9	32.6	23.6	19.1	13.8	10.8	7.77	6.18	5.25	4.50	3.54	2.89	1.54

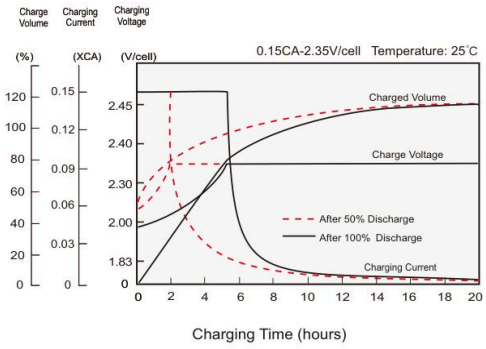
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

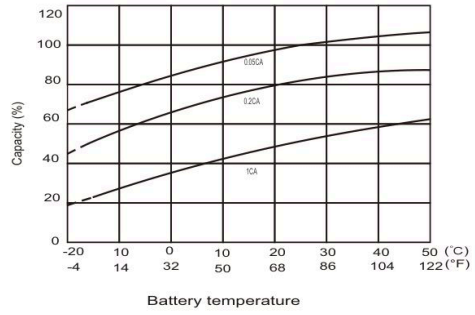
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



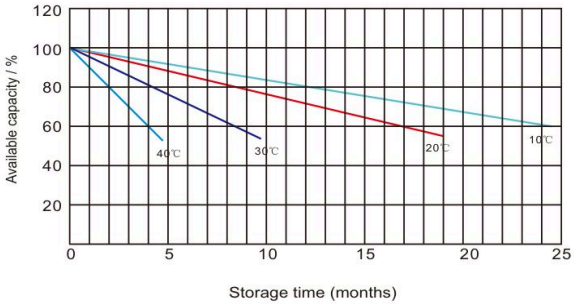
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.