AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-24

12V 24Ah · AGM VRLA · 166 × 175 × 125 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

24Ah
KAPASİTE
CAPACITY

672A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 18 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

7.20kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

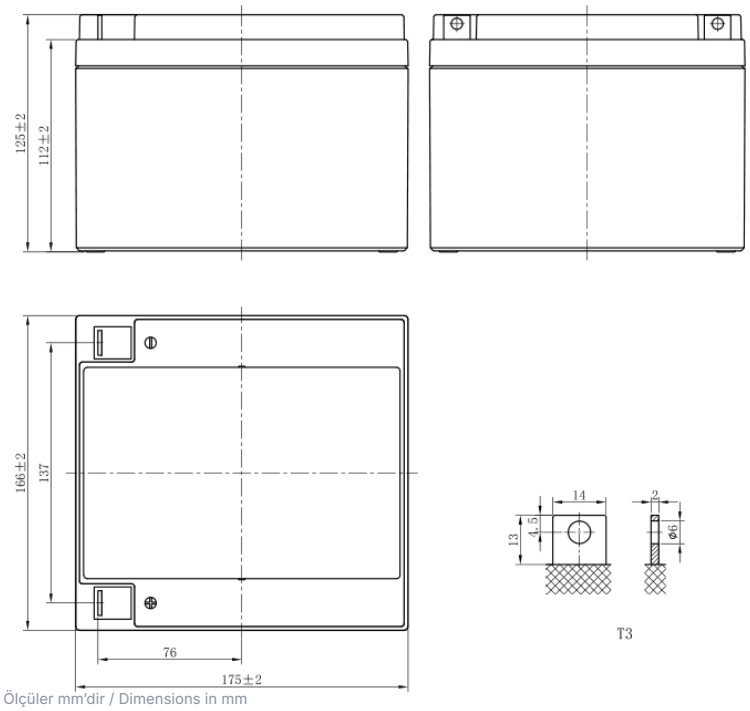
U × G × Y / L × W × H — **166 × 175 × 125 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**24Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**166mm (6.54inches)**
	Genişlik Width	**175mm (6.89inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**125mm (4.92inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**125mm (4.92inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**7.20kg (15.9lbs)**
Terminal		**T3**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**672A**
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
166mm	175mm	125mm	125mm

TERMİNAL / TERMINAL
T3

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	60.6	42.2	33.8	28.1	21.2	15.6	13.0	9.61	7.63	5.57	4.49	3.86	3.34	2.67	2.22	1.17
1.80 V	65.2	44.7	35.5	29.3	21.8	16.1	13.3	9.80	7.78	5.66	4.55	3.92	3.40	2.71	2.25	1.19
1.75 V	68.7	46.5	36.7	30.1	22.4	16.4	13.6	10.0	7.92	5.75	4.61	3.97	3.43	2.74	2.27	1.20
1.70 V	72.0	48.4	37.9	30.9	23.0	16.8	13.8	10.2	8.03	5.84	4.68	4.02	3.48	2.76	2.29	1.21
1.67 V	74.4	49.8	38.9	31.6	23.4	17.1	14.0	10.3	8.12	5.89	4.72	4.06	3.51	2.79	2.31	1.22
1.60 V	79.0	51.9	40.2	32.5	24.0	17.5	14.3	10.5	8.29	6.00	4.81	4.12	3.56	2.82	2.34	1.23

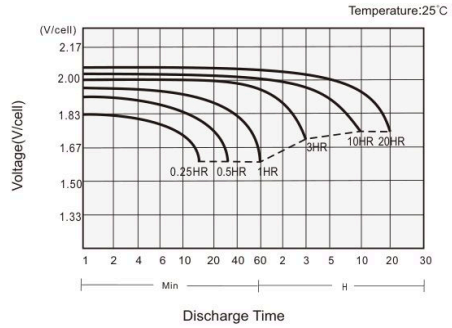
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	114.7	80.3	64.8	54.2	40.9	30.4	25.2	18.8	14.9	10.9	8.84	7.62	6.61	5.29	4.41	2.35
1.80 V	122.2	84.6	67.6	56.1	42.0	31.1	25.8	19.1	15.2	11.1	8.95	7.72	6.71	5.36	4.46	2.37
1.75 V	127.3	87.3	69.4	57.3	42.9	31.6	26.2	19.4	15.4	11.3	9.06	7.81	6.77	5.41	4.50	2.40
1.70 V	132.0	90.2	71.3	58.6	43.8	32.2	26.6	19.7	15.6	11.4	9.17	7.91	6.85	5.46	4.55	2.42
1.67 V	135.5	92.2	72.8	59.7	44.4	32.6	26.9	19.9	15.8	11.5	9.25	7.96	6.90	5.50	4.58	2.44
1.60 V	141.0	94.9	74.8	61.2	45.4	33.2	27.4	20.2	16.0	11.7	9.39	8.07	6.99	5.58	4.63	2.47

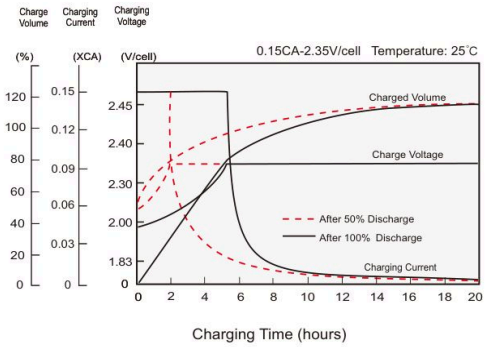
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

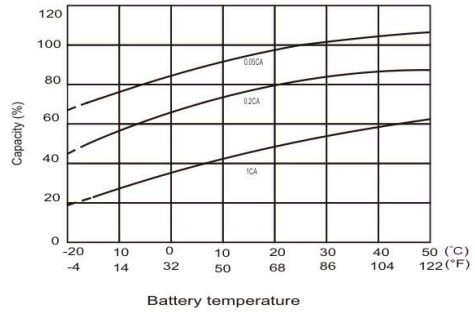
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



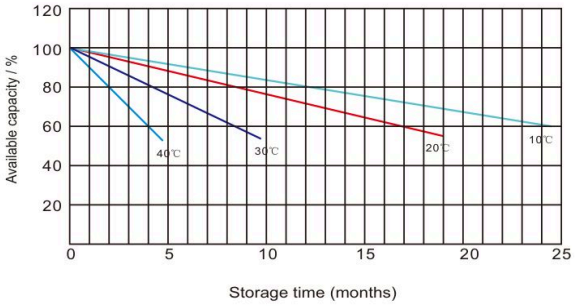
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.