AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-24H

12V 24Ah · AGM VRLA · 164 × 125 × 174 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

≈ 15 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

7.60kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

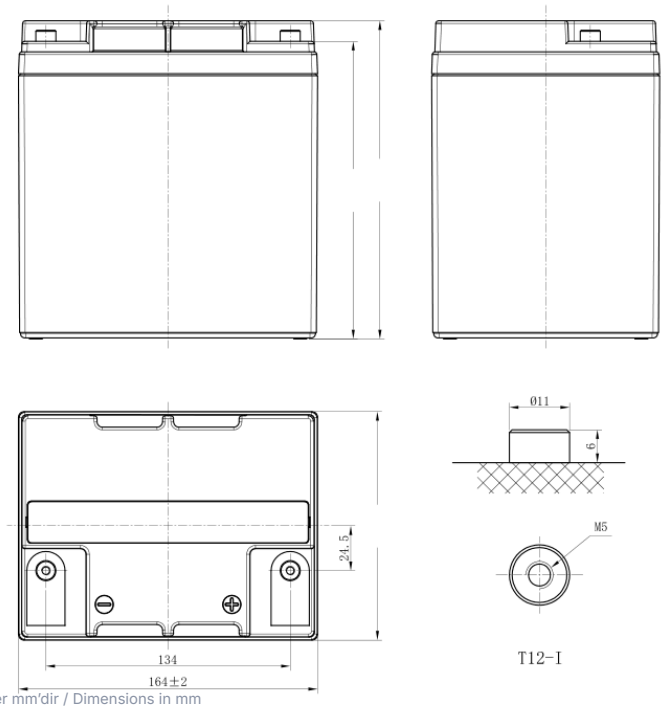
U × G × Y / L × W × H — **164 × 125 × 174 mm**

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	**164mm (6.46inches)**
	Genişlik Width	**125mm (4.92inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**174mm (6.85inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**174mm (6.85inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**7.60kg (16.8lbs)**
Terminal		**T12-I(M5)**
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 15 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 15 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
164mm	125mm	174mm	174mm

TERMİNAL / TERMINAL
T12-I(M5)

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	64.5	47.2	39.2	32.9	24.3	17.2	13.6	10.3	7.87	5.93	4.82	3.97	3.45	2.68	2.18	1.17
1.80 V	69.4	50.0	41.2	34.2	25.1	17.7	14.0	10.5	8.02	6.02	4.89	4.03	3.50	2.72	2.21	1.19
1.75 V	73.1	52.0	42.5	35.1	25.8	18.0	14.3	10.7	8.16	6.12	4.96	4.08	3.54	2.75	2.23	1.20
1.70 V	76.5	54.1	44.0	36.2	26.4	18.4	14.5	10.9	8.28	6.21	5.03	4.14	3.58	2.78	2.25	1.21
1.67 V	79.2	55.6	45.1	36.9	26.9	18.7	14.7	11.0	8.37	6.27	5.08	4.17	3.61	2.80	2.27	1.22
1.60 V	84.0	58.0	46.6	38.0	27.6	19.2	15.1	11.2	8.54	6.39	5.17	4.24	3.67	2.84	2.30	1.23

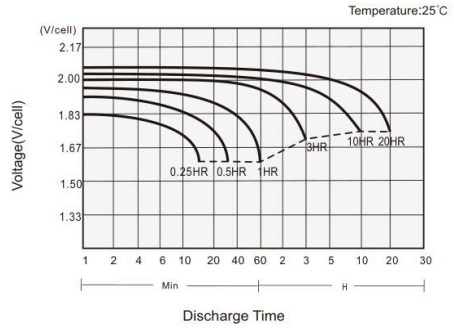
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	122.0	89.8	75.1	63.3	47.1	33.3	26.5	20.1	15.4	11.6	9.51	7.84	6.82	5.32	4.33	2.35
1.80 V	129.9	94.6	78.4	65.5	48.3	34.1	27.1	20.4	15.7	11.8	9.62	7.94	6.91	5.39	4.39	2.37
1.75 V	135.4	97.7	80.5	67.0	49.3	34.7	27.5	20.7	15.9	12.0	9.74	8.03	6.98	5.44	4.42	2.40
1.70 V	140.4	100.9	82.7	68.5	50.4	35.4	28.0	21.0	16.1	12.1	9.86	8.13	7.06	5.49	4.47	2.42
1.67 V	144.1	103.1	84.5	69.8	51.1	35.8	28.3	21.3	16.2	12.2	9.94	8.19	7.12	5.53	4.50	2.44
1.60 V	149.9	106.1	86.8	71.5	52.3	36.5	28.8	21.6	16.5	12.4	10.1	8.30	7.20	5.61	4.55	2.47

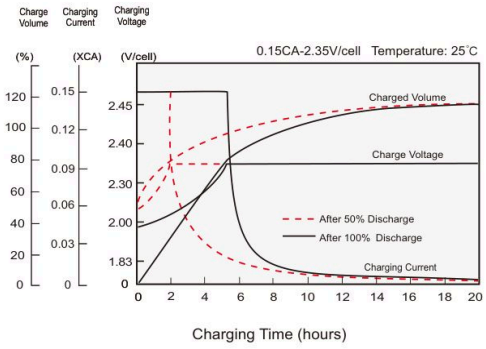
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

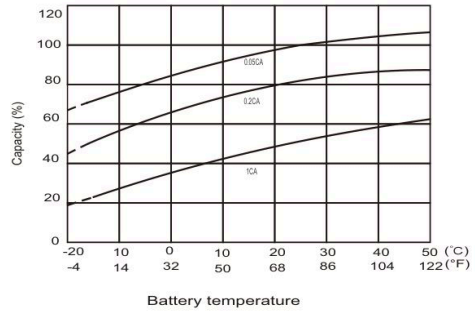
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



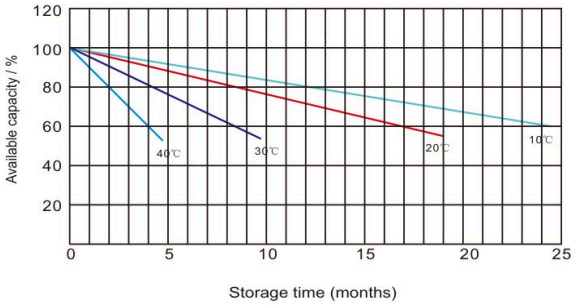
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.