AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSPL12-24

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

UZUN ÖMÜRLÜ YEDEK GÜÇ AKÜSÜ / LONG LIFE STANDBY BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

24Ah
KAPASİTE
CAPACITY

672A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 13 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

7.60kg
AĞIRLIK
WEIGHT

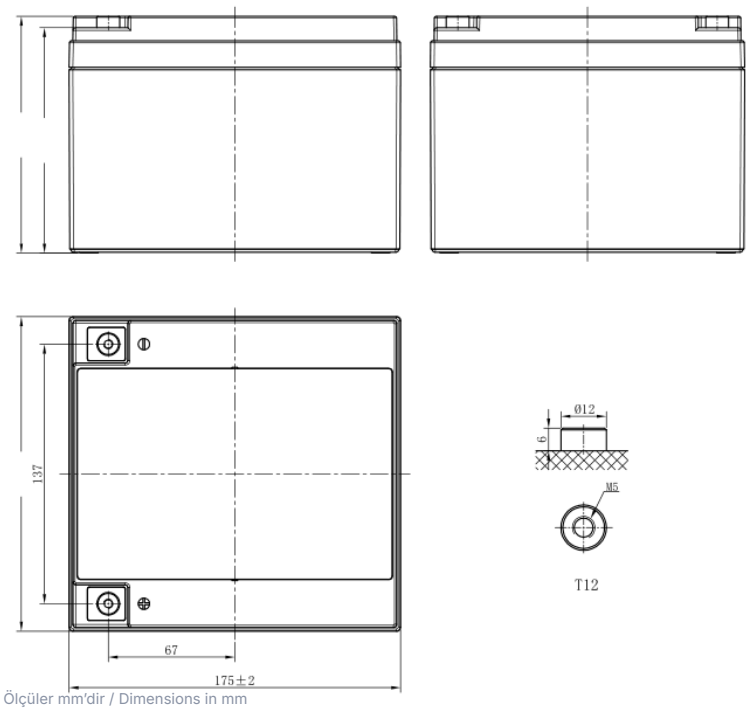
U × G × Y / L × W × H **166 × 175 × 125 mm**

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		**7.60kg (16.8lbs)**
Terminal		**T12/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 13 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 13 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)	Tampon (float) şarj Float charge	**Dengeleme şarjı** Equalization charge
	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
T12/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	53.1	45.9	37.3	31.6	23.8	18.0	14.8	10.6	8.46	6.33	5.07	4.32	3.69	2.90	2.33	1.18
1.80 V	55.7	48.2	38.8	32.6	24.4	18.4	15.0	10.7	8.59	6.43	5.15	4.38	3.74	2.94	2.35	1.19
1.75 V	58.5	50.6	40.2	33.5	25.0	18.8	15.3	10.9	8.73	6.52	5.22	4.43	3.79	2.97	2.38	1.20
1.70 V	61.2	52.9	41.6	34.5	25.5	19.1	15.6	11.1	8.86	6.62	5.29	4.49	3.84	3.01	2.41	1.21
1.67 V	62.9	54.4	42.5	35.1	25.9	19.3	15.7	11.2	8.95	6.67	5.33	4.53	3.87	3.03	2.43	1.22
1.60 V	66.6	57.6	44.4	36.5	26.7	19.9	16.1	11.5	9.13	6.81	5.43	4.61	3.94	3.08	2.46	1.24

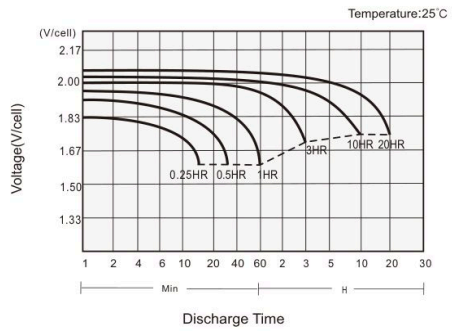
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	102.2	87.8	71.7	60.8	46.0	35.0	28.7	20.6	16.6	12.4	10.0	8.52	7.31	5.75	4.62	2.35
1.80 V	106.8	91.7	74.1	62.4	46.9	35.6	29.1	20.9	16.8	12.6	10.1	8.63	7.39	5.82	4.67	2.37
1.75 V	111.4	95.7	76.4	63.9	47.8	36.1	29.6	21.2	17.0	12.8	10.2	8.73	7.47	5.89	4.73	2.40
1.70 V	116.0	99.6	78.7	65.6	48.7	36.7	30.0	21.5	17.2	12.9	10.4	8.83	7.56	5.95	4.78	2.42
1.67 V	118.6	101.9	80.1	66.5	49.3	37.0	30.2	21.7	17.4	13.0	10.4	8.89	7.61	5.99	4.81	2.44
1.60 V	124.8	107.2	83.2	68.6	50.5	37.8	30.8	22.0	17.6	13.2	10.6	9.02	7.73	6.09	4.88	2.47

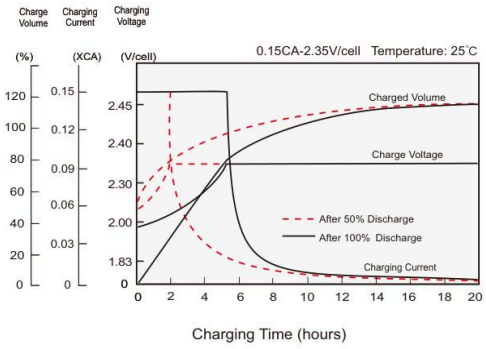
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

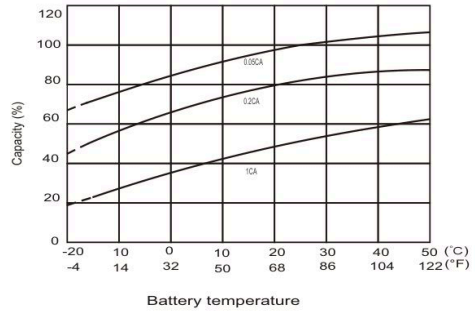
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



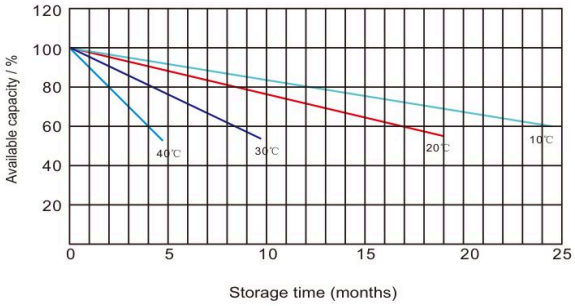
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



04 UYGULAMALAR · ÖZELLİKLER · STANDARTLAR / APPLICATIONS · FEATURES · STANDARDS

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **UPS ve EPS**
  UPS and EPS
- **Acil aydınlatma**
  Emergency light
- **Demiryolu sinyalizasyonu ve havacılık sinyal sistemleri**
  Railway signal and aircraft signal systems
- **Denizcilik ve enerji santralleri**
  Marine and power stations
- **Alarm ve güvenlik sistemleri**
  Alarm and security system
- **Elektronik cihaz ve ekipmanlar**
  Electronic apparatus and equipment
- **Haberleşme güç kaynağı, DC güç kaynağı**
  Communication power supply, DC power supply

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **10~12 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  10~12 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.