AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSPL12-18

12V 18Ah · AGM VRLA · 181.5 × 76.5 × 167.5 mm

UZUN ÖMÜRLÜ YEDEK GÜÇ AKÜSÜ / LONG LIFE STANDBY BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

18Ah
KAPASİTE
CAPACITY

504A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 16 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

5.70kg
AĞIRLIK
WEIGHT

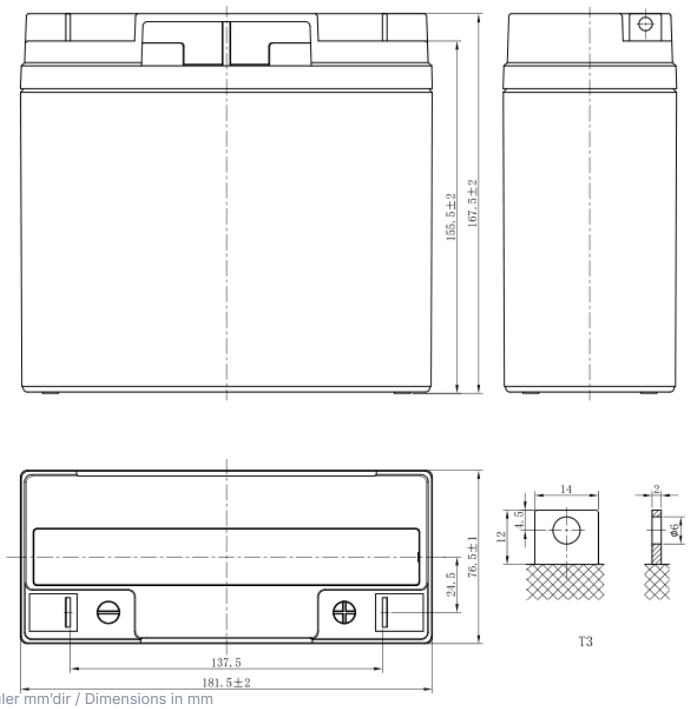
U × G × Y / L × W × H **181.5 × 76.5 × 167.5 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**18Ah**
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		**5.70kg (12.6lbs)**
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		**504A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 16 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 16 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
181.5mm	76.5mm	167.5mm	167.5mm

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	41.2	36.0	29.0	24.3	18.3	13.6	11.1	7.99	6.43	4.70	3.70	3.08	2.64	2.07	1.67	0.882
1.80 V	43.3	37.8	30.1	25.1	18.7	13.8	11.3	8.12	6.53	4.77	3.76	3.12	2.67	2.10	1.69	0.891
1.75 V	45.3	39.6	31.2	25.8	19.2	14.1	11.5	8.25	6.63	4.84	3.81	3.16	2.70	2.12	1.71	0.900
1.70 V	47.5	41.5	32.3	26.6	19.6	14.4	11.7	8.39	6.73	4.91	3.86	3.21	2.74	2.15	1.73	0.910
1.67 V	48.8	42.6	33.0	27.0	19.9	14.5	11.8	8.47	6.80	4.95	3.89	3.23	2.76	2.17	1.74	0.915
1.60 V	51.8	45.2	34.5	28.1	20.5	14.9	12.1	8.65	6.93	5.05	3.97	3.29	2.81	2.20	1.77	0.928

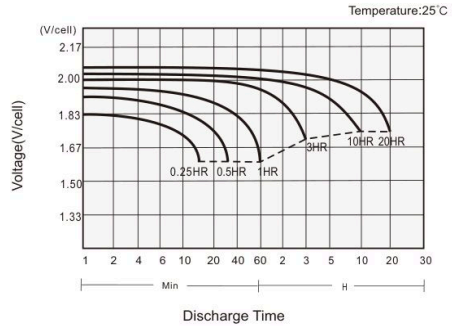
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	79.1	68.8	55.6	46.8	35.3	26.3	21.6	15.6	12.6	9.23	7.30	6.09	5.22	4.11	3.31	1.76
1.80 V	82.7	71.9	57.5	48.0	36.0	26.7	21.9	15.8	12.7	9.35	7.39	6.16	5.28	4.16	3.35	1.78
1.75 V	86.3	75.0	59.3	49.2	36.7	27.2	22.2	16.0	12.9	9.47	7.48	6.23	5.34	4.20	3.39	1.80
1.70 V	89.8	78.1	61.1	50.4	37.4	27.6	22.5	16.2	13.1	9.59	7.57	6.30	5.40	4.25	3.43	1.82
1.67 V	91.9	79.9	62.2	51.2	37.8	27.8	22.7	16.4	13.2	9.66	7.62	6.34	5.44	4.28	3.45	1.83
1.60 V	96.8	84.1	64.5	52.8	38.8	28.4	23.1	16.6	13.4	9.82	7.74	6.44	5.52	4.34	3.50	1.86

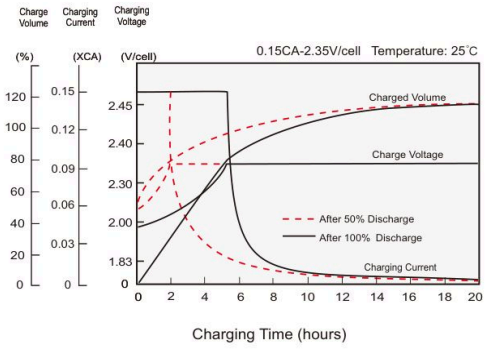
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

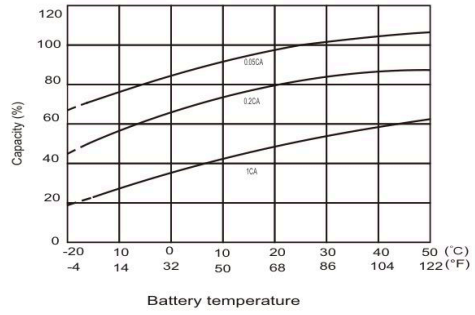
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



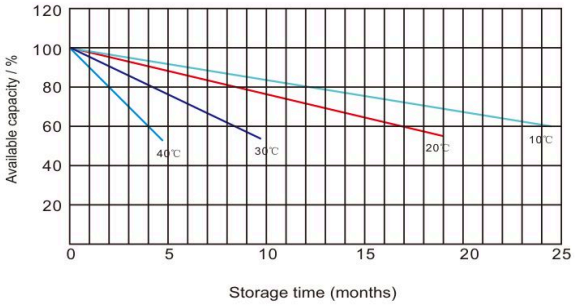
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.