AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSPL2-2000H

2V 2000Ah · AGM VRLA · 358 × 232 × 549 mm

UZUN ÖMÜRLÜ YEDEK GÜÇ AKÜSÜ / LONG LIFE STANDBY BATTERY





Ürün görseli / Product image

2V
GERİLİM
VOLTAGE

2000Ah
KAPASİTE
CAPACITY

16000A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 0.2 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

118.5kg
AĞIRLIK
WEIGHT

16 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

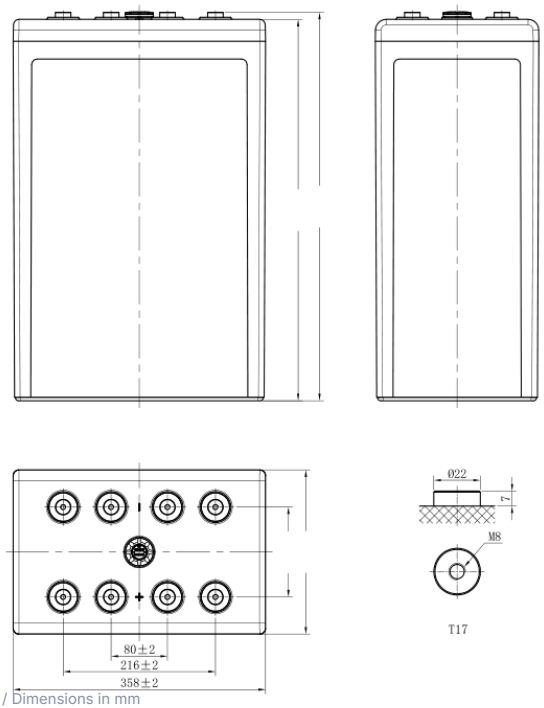
U × G × Y / L × W × H **358 × 232 × 549 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**2V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**2000Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**358mm (14.1inches)**
	Genişlik Width	**232mm (9.13inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**539mm (21.2inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**549mm (21.6inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**118.5kg (261.2lbs)**
Terminal		**T17(M8)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**16000A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 0.2 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 0.2 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	**2.35-2.40V/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
358mm	232mm	539mm	549mm

TERMİNAL / TERMINAL
T17(M8)

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (25°C)

Sabit akım deşarjı (A, 25°C) / Constant current discharge (A, 25°C)

Son ger. / F.V.	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	1212.7	958.8	870.5	665.0	538.7	409.9	347.0	292.8	254.2	206.6	172.7	92.6
1.80 V	1392.7	1069.6	1007.4	786.7	633.8	500.1	404.4	341.0	294.8	239.2	200.0	105.6
1.75 V	1457.2	1114.9	1101.8	813.2	653.2	507.8	414.5	348.8	300.9	243.5	202.4	107.0
1.70 V	1551.4	1146.3	1111.5	840.6	674.0	522.7	425.0	356.7	307.5	247.8	205.6	108.3
1.67 V	1594.2	1157.3	1120.7	855.8	685.3	530.5	430.9	361.2	311.1	250.4	207.4	109.1
1.60 V	1623.9	1182.0	1126.4	894.0	713.9	543.4	445.2	372.2	319.8	256.3	211.8	111.1

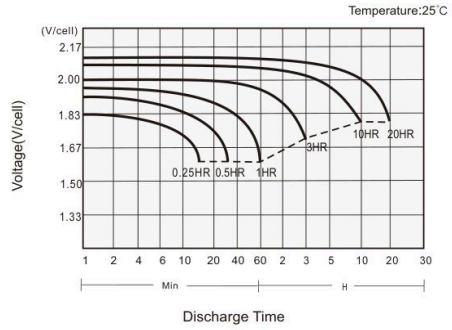
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

Son ger. / F.V.	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	2248.3	1783.5	1632.1	1250.8	1015.7	779.3	668.3	564.9	491.2	400.0	335.0	180.4
1.80 V	2560.1	1974.7	1875.8	1471.1	1188.7	946.9	776.2	655.9	568.2	462.2	387.3	205.7
1.75 V	2655.5	2042.4	2025.9	1511.1	1218.3	957.4	792.6	668.8	578.5	469.6	391.3	208.1
1.70 V	2800.7	2083.0	2029.2	1552.8	1250.6	980.8	809.7	682.0	589.5	477.0	396.8	210.6
1.67 V	2850.0	2092.1	2036.1	1574.7	1267.0	992.8	818.9	689.0	595.4	481.3	399.8	212.0
1.60 V	2877.6	2113.8	2047.7	1631.2	1310.0	1010.9	841.9	707.0	609.6	491.2	407.3	215.6

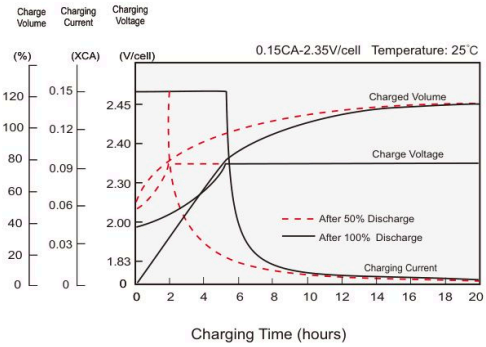
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

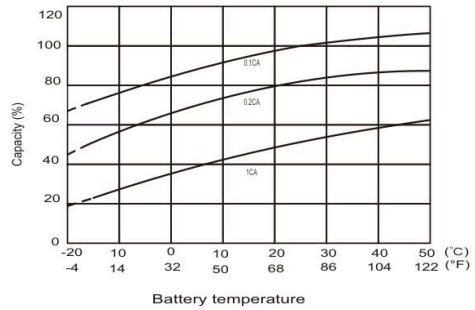
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



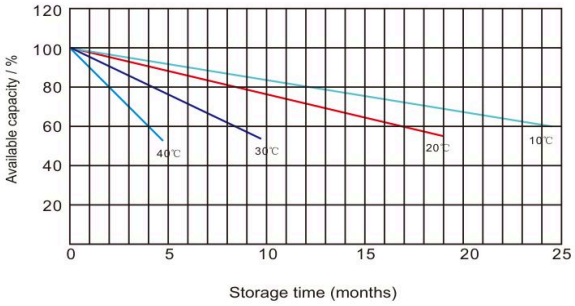
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



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

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Telekomünikasyon merkez istasyonu (kablolu veya hücresel)**
  Telecommunication central station (wired or cellular)
- **Enerji sistemi haberleşmesi, askeri haberleşme vb.**
  Power system communication, military communication, etc.
- **Ağ haberleşmesi: veri iletimi, televizyon sinyali iletimi vb.**
  Network communication: data transmission, television signal transmission, etc.
- **Kesintisiz güç kaynağı (telekom UPS)**
  Uninterruptible power system (UPS for telecom)
- **EPS (acil durum güç sistemi)**
  EPS

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **16 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  16 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.