AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSPL12-120

12V 120Ah · AGM VRLA · 408 × 177 × 225 mm

UZUN ÖMÜRLÜ YEDEK GÜÇ AKÜSÜ / LONG LIFE STANDBY BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

120Ah
KAPASİTE
CAPACITY

2400A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 4.5 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

36.3kg
AĞIRLIK
WEIGHT

12 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

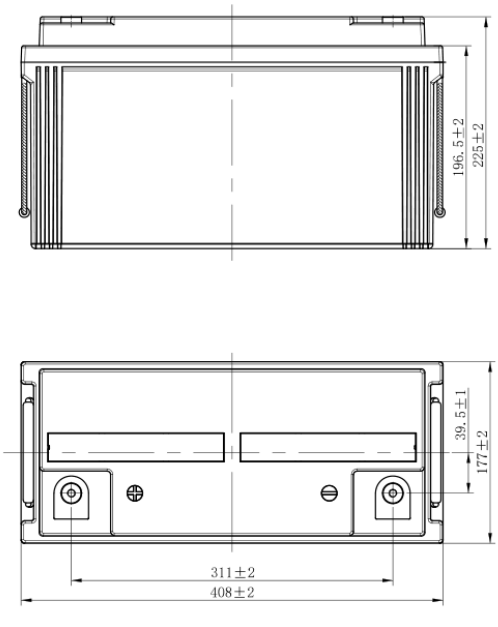
U × G × Y / L × W × H **408 × 177 × 225 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**120Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**408mm (16.1inches)**
	Genişlik Width	**177mm (6.97inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**225mm (8.86inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**225mm (8.86inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**36.3kg (80.0lbs)**
Terminal		**T11(M8)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**2400A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 4.5 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 4.5 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
408mm	177mm	225mm	225mm

TERMİNAL / TERMINAL
T11(M8)

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (25°C)

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

Son ger. / F.V.	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	168.7	146.2	121.9	97.5	72.8	63.0	39.1	28.7	22.5	19.6	17.2	13.3	11.5	6.08
1.80 V	191.4	165.7	135.9	106.1	77.2	65.2	40.4	31.2	24.0	20.6	18.5	13.9	12.0	6.30
1.75 V	207.6	179.4	143.9	108.3	79.9	68.4	42.6	31.8	24.5	20.9	18.7	14.0	12.1	6.36
1.70 V	221.4	190.5	150.5	110.5	81.5	69.8	43.4	32.4	24.9	21.3	18.8	14.2	12.2	6.43
1.67 V	228.4	196.1	154.1	112.1	82.7	70.8	44.0	32.7	25.3	21.7	18.8	14.4	12.4	6.51
1.60 V	236.2	202.2	158.0	113.7	83.9	71.9	44.7	33.0	25.6	22.0	19.0	14.6	12.5	6.58

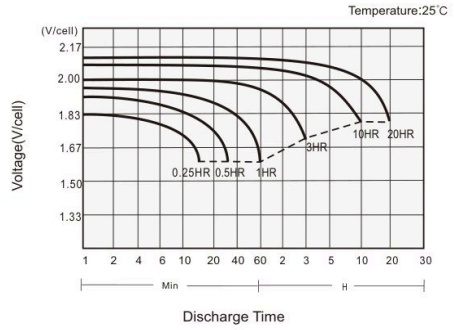
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

Son ger. / F.V.	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	317.3	276.9	231.6	186.3	140.0	121.8	76.1	56.1	44.2	38.5	34.1	26.3	22.8	12.1
1.80 V	354.9	309.7	255.5	201.2	147.4	125.4	78.2	60.6	47.0	40.3	36.4	27.6	23.8	12.5
1.75 V	378.8	330.5	267.2	203.8	151.8	131.0	82.0	61.6	47.7	40.9	36.6	27.7	24.0	12.6
1.70 V	398.2	347.5	276.8	206.1	153.7	133.0	83.3	62.6	48.4	41.5	36.7	28.1	24.3	12.8
1.67 V	404.7	353.1	280.4	207.6	155.1	134.2	84.2	62.9	48.9	42.2	36.8	28.4	24.5	12.9
1.60 V	410.4	358.1	283.3	208.5	155.9	135.2	84.9	63.2	49.3	42.6	36.9	28.7	24.8	13.0

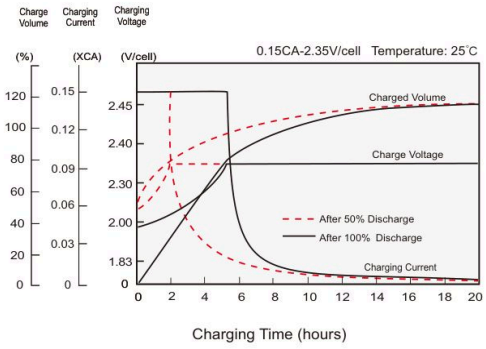
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

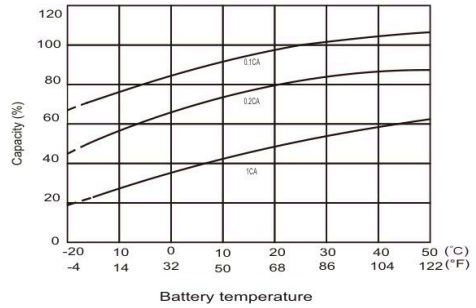
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



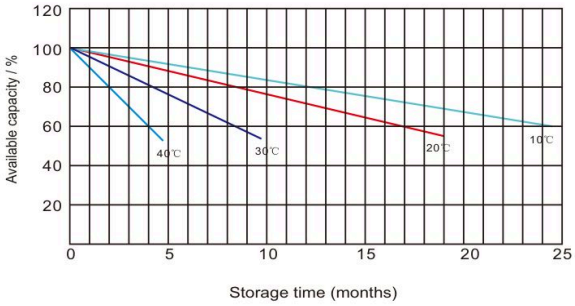
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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

- **12 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  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.