AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12650W

12V 650W · AGM VRLA · 522 × 207 × 226 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

170Ah
KAPASİTE
CAPACITY

650W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

3400A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 3.2 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

56.0kg
AĞIRLIK
WEIGHT

U × G × Y / L × W × H **522 × 207 × 226 mm**

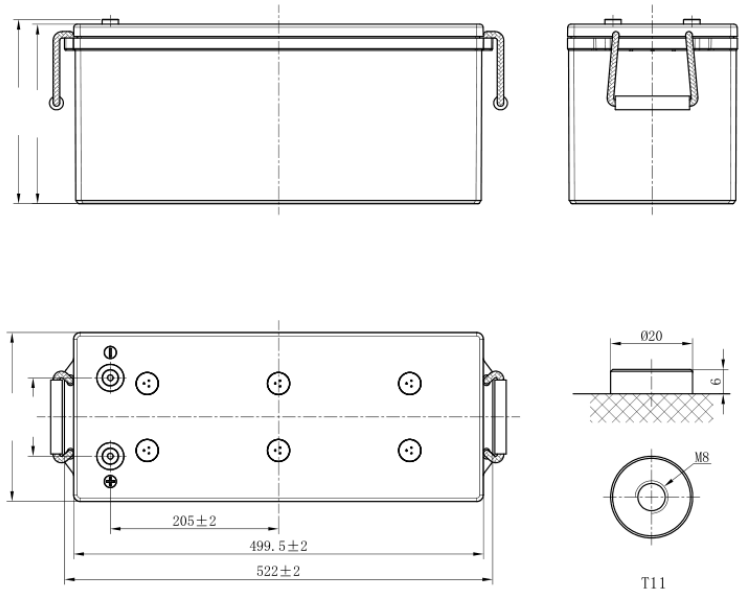
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**650W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**170Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**522mm(20.6inches)**
	Genişlik Width	**207mm(8.15inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**220mm(8.66inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**226mm(8.90inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**56.0kg(123.5lbs)**
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		**3400A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 3.2 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 3.2 mΩ (fully charged)

Çalışma sıcaklığı aralığı Operating temp. range	Deşarj Discharge	**-20~55°C (-4~131°F)**
	Şarj Charge	**-20~40°C (-4~104°F)**
	Depolama Storage	**-15~50°C (5~122°F)**
Nominal çalışma sıcaklığı Nominal operating temp. range		**25±3°C (77±5°F)**
Maks. şarj akımı (25°C) Max. charging current (25°C)		**0.25C**
Şarj gerilimi (25°C) Charge voltage (25°C)	Tampon (float) şarj Float charge	**Dengeleme şarjı** Equalization charge
	2.25-2.30V/cell	**2.30-2.40V/cell**
Sıcaklık katsayısı Temp. coefficient	-3mV/cell/°C	**-4mV/cell/°C**
Sıcaklığın kapasiteye etkisi Effect of temperature on capacity	40°C (104°F)	**106%**
	25°C (77°F)	**100%**
	0°C (32°F)	**86%**
Kendiliğinden deşarj Self discharge		**25°C (77°F)'de ayda ≤ %3** ≤3% per month at 25°C (77°F)

SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.
☎ 0532 015 55 82 (Tel / WhatsApp) · ☎ 0216 771 95 39 · alemdarenerji.com

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
522mm	207mm	220mm	226mm

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.	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	8 h	10 h
1.85 V	388.8	310.4	269.1	211.7	146.7	115.5	93.6	68.7	56.2	41.8	33.1	28.0	19.4	16.5
1.80 V	442.2	352.4	305.0	239.3	165.4	122.6	96.7	70.8	59.5	43.2	34.3	29.1	19.8	17.0
1.75 V	472.1	375.6	324.5	253.9	174.8	130.0	100.7	73.7	61.8	44.2	35.5	29.9	19.9	17.1
1.70 V	501.0	397.5	342.1	267.2	184.0	136.4	105.1	76.8	63.2	45.1	36.3	30.6	20.2	17.2
1.67 V	531.4	420.3	360.9	281.4	193.1	140.1	106.2	78.8	64.8	46.1	36.8	31.0	20.5	17.5
1.60 V	550.2	434.7	372.1	288.6	197.8	143.6	108.2	81.4	66.0	47.3	37.6	31.6	20.6	17.6

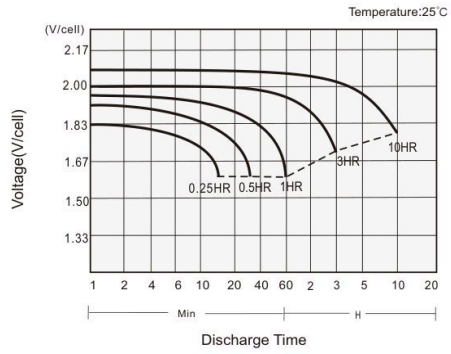
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	8 h	10 h
1.85 V	726.2	584.0	509.6	402.6	280.3	222.0	181.0	133.2	109.3	81.8	64.9	55.1	38.4	32.9
1.80 V	812.3	653.3	570.1	450.3	313.5	234.2	186.0	136.5	115.2	84.1	67.1	57.1	39.1	33.8
1.75 V	852.2	685.3	598.0	472.4	328.9	246.8	192.8	141.5	119.1	85.7	69.1	58.5	39.3	33.9
1.70 V	889.2	715.1	624.0	493.0	343.2	257.2	200.2	146.7	121.4	87.2	70.4	59.7	39.9	34.1
1.67 V	926.3	744.9	650.0	513.5	357.5	262.8	201.2	149.8	123.8	88.7	71.1	60.2	40.3	34.5
1.60 V	939.2	755.3	659.1	520.7	362.5	266.7	203.5	153.7	125.4	90.5	72.4	61.2	40.4	34.7

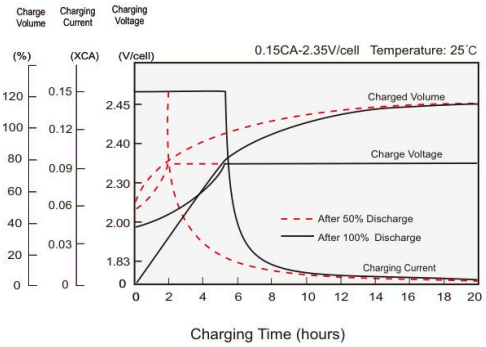
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

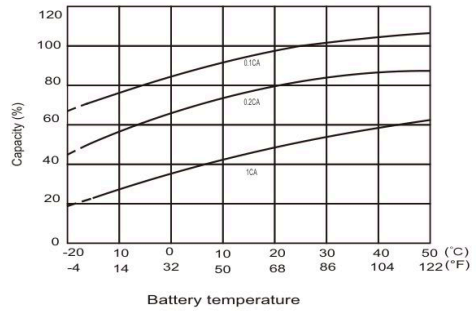
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



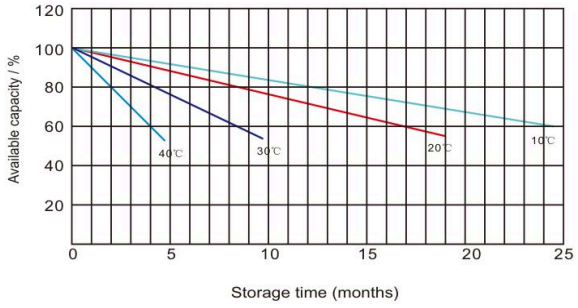
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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 kaynakları (UPS)**
  UPS
- **Hastaneler ve test laboratuvarları**
  Hospitals and testing laboratories
- **Acil durum güç kaynağı**
  Emergency power supply
- **Endüstriyel proses kontrol tesisleri**
  Industrial process control facilities
- **Bankalar ve finans piyasaları**
  Banks and financial markets
- **Veri ve ağ operasyon merkezleri**
  Data and network operation centers

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **12 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  12 years design life (25°C)
- **Mükemmel yüksek akım performansı**
  Excellent high current performance
- **Kısa deşarj süreleri için optimize edilmiştir**
  Optimised for short discharge times
- **Üstün yüksek akım gücü için gelişmiş AGM teknolojisi**
  Advanced AGM technology for superior high-rate power
- **Uzun ömürlü alaşım – ızgara büyümesini en aza indirir, gaz oluşumunu azaltır ve akü ömrünü uzatır**
  Long life alloy – minimizing grid growth, reducing gassing and extending battery life
- **Epoksi ile yalıtılmış kutup başları sızıntıyı önler**
  Epoxy-sealed posts eliminate leaks
- **Optimum enerji yoğunluğu – yerden tasarruf sağlar**
  Optimal energy density – saves floor space

STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 standartlarına uygun**
  Compliance with IEC 60896 standards
- **Eurobat'a göre "Uzun Ömürlü" sınıfındadır**
  Classified as "Long Life" according to Eurobat
- **CE, UL onaylı**
  CE, UL 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.