AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSXP12-490

12V 490W · AGM VRLA · 335 × 172 × 278 mm

ULTRA YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / ULTRA HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

142Ah
KAPASİTE
CAPACITY

490W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

3264A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 3.8 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

42.6kg
AĞIRLIK
WEIGHT

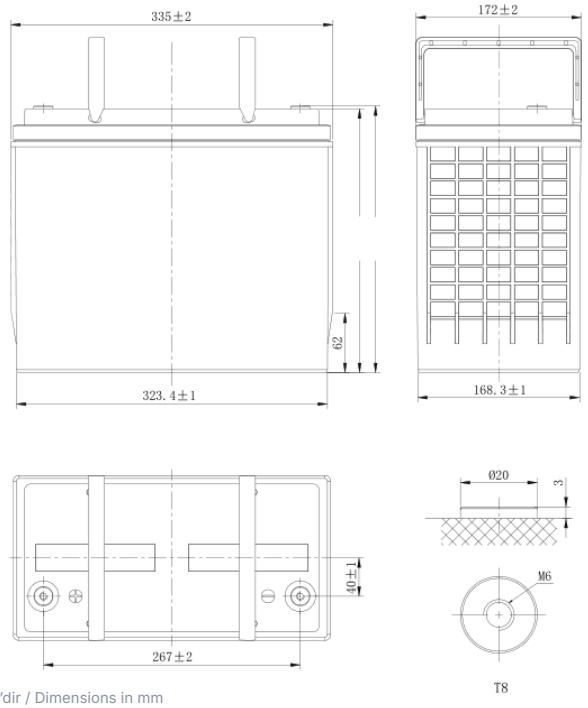
U × G × Y / L × W × H **335 × 172 × 278 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**490W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.80V/cell	**142Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**335mm (13.2inches)**
	Genişlik Width	**172mm (6.77inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**275mm (10.8inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**278mm (10.9inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**42.6kg (93.9lbs)**
Terminal		**T8(M6)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**3264A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 3.8 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 3.8 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)		**0.25C**
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)

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
335mm	172mm	275mm	278mm

TERMİNAL / TERMINAL
T8(M6)

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (25°C)

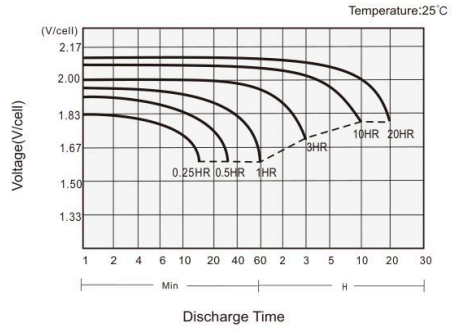
Sabit akım deşarjı (A, 25°C) / Constant current discharge (A, 25°C)

Son ger. / F.V.	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	261.7	220.7	194.8	168.9	134.5	103.1	82.1	48.4	35.1	28.0	23.4	20.2	16.0	13.3	6.93
1.80 V	310.5	248.5	216.5	183.6	144.4	109.9	87.2	50.6	36.7	28.9	24.1	20.8	16.4	13.6	7.10
1.75 V	355.0	282.6	237.2	196.8	152.2	115.5	91.7	52.5	38.0	29.9	24.8	21.4	16.8	13.8	7.26
1.70 V	391.7	303.6	253.1	208.7	159.8	120.9	95.6	54.7	38.9	30.5	25.4	21.8	17.1	14.0	7.38
1.67 V	426.0	326.6	270.7	220.4	168.3	126.5	99.4	56.6	40.1	31.4	25.9	22.2	17.4	14.2	7.51
1.60 V	463.5	354.8	287.3	232.3	176.4	131.3	103.0	58.1	41.1	32.1	26.6	22.7	17.7	14.5	7.63
1.85 V	497.8	424.6	377.4	329.0	263.7	203.4	162.9	96.6	70.3	56.2	47.3	41.1	32.7	27.3	14.3
1.80 V	583.6	474.1	415.6	355.1	280.9	215.0	171.7	100.2	72.9	57.7	48.3	41.8	33.3	27.7	14.6
1.75 V	661.2	532.2	451.5	377.7	293.7	224.2	179.2	103.3	75.0	59.3	49.5	42.9	33.9	28.0	14.8
1.70 V	722.4	566.4	476.7	397.6	306.2	233.0	185.4	106.7	76.5	60.3	50.4	43.4	34.3	28.3	15.0
1.67 V	777.5	602.9	505.7	416.4	320.5	242.5	191.8	109.9	78.2	61.7	51.1	44.1	34.5	28.6	15.1
1.60 V	829.6	641.4	527.2	429.8	329.2	247.0	195.1	110.8	78.8	61.9	51.5	44.3	34.6	28.5	15.2

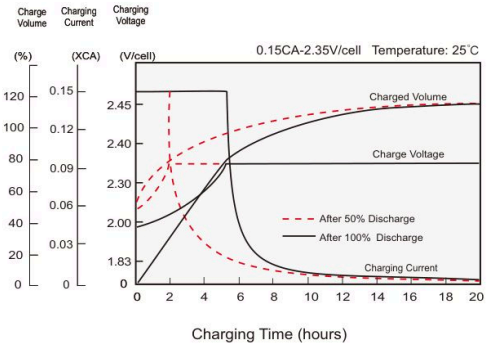
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

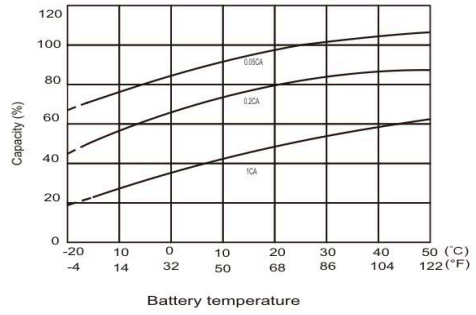
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



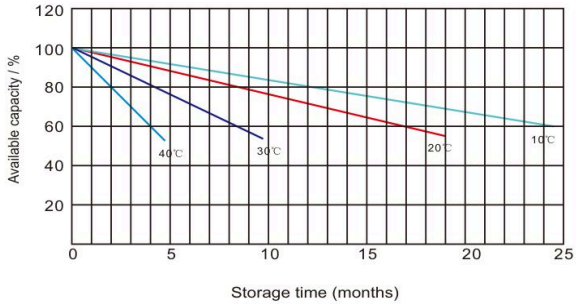
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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
- **Elektrikli marş**
  Electric starting
- **Telekomünikasyon**
  Telecommunications
- **Veri merkezleri**
  Data 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.