AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHT2-300

2V 300Ah · AGM VRLA · 170 × 150 × 348 mm

YÜKSEK SICAKLIĞA DAYANIKLI AKÜ / HIGH TEMPERATURE BATTERY





Ürün görseli / Product image

2V
GERİLİM
VOLTAGE

300Ah
KAPASİTE
CAPACITY

3900A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 0.8 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

18.8kg
AĞIRLIK
WEIGHT

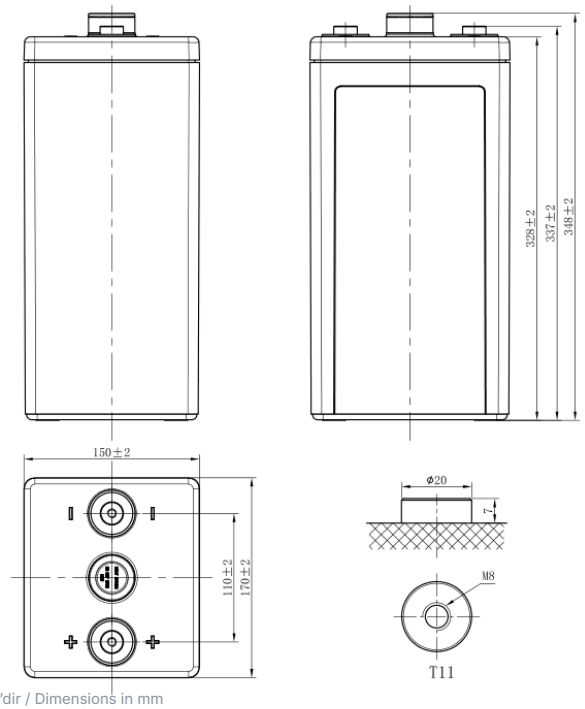
U × G × Y / L × W × H **170 × 150 × 348 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**2V**
Nominal kapasite (35°C) Nominal capacity (35°C)	C10,1.80V/cell	**300Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**170mm (6.69inches)**
	Genişlik Width	**150mm (5.91inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**328mm (12.9inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**348mm (13.7inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**18.8kg (41.4lbs)**
Terminal		**T11(M8)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 V-0)**
Kısa devre akımı Short-circuit current		**3900A**
İç direnç (35°C) Internal resistance (35°C)		**Yaklaşık 0.8 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 0.8 mΩ (fully charged)
Çalışma sıcaklığı aralığı Operating temp. range	Deşarj Discharge	**-40~65°C (-40~149°F)**
	Şarj Charge	**-20~45°C (-4~113°F)**
	Depolama Storage	**-20~50°C (-4~122°F)**

Nominal çalışma sıcaklığı Nominal operating temp. range		**25±10°C (77±18°F)**
Maks. şarj akımı (35°C) Max. charging current (35°C)		**0.25C**
Şarj gerilimi (35°C) Charge voltage (35°C)	Tampon (float) şarj Float charge	**Dengeleme şarjı** Equalization charge
	2.23-2.27V/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%**
	35°C (95°F)	**100%**
	0°C (32°F)	**86%**
Kendiliğinden deşarj Self discharge	Aküler 35°C (95°F)'de 6 aya kadar depolanabilir; ardından tazeleme şarjı gerekir. Daha yüksek sıcaklıklarda bu süre kısalır. Batteries can be stored for up to 6 months at 35°C (95°F) and then a freshening charge is required. For higher temperatures the time interval will be 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
170mm	150mm	328mm	348mm

TERMİNAL / TERMINAL
T11(M8)

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (35°C)

Sabit akım deşarjı (A, 35°C) / Constant current discharge (A, 35°C)

Son ger. / F.V.	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	189.0	165.1	144.5	92.3	70.2	56.5	47.7	41.4	33.6	28.1	15.1
1.80 V	217.0	184.6	159.9	100.4	76.0	60.9	51.3	44.4	36.0	30.0	15.9
1.75 V	227.1	192.1	165.8	103.5	78.0	62.4	52.5	45.3	36.7	30.5	16.1
1.70 V	241.7	199.4	171.9	106.8	80.3	64.0	53.7	46.3	37.3	30.9	16.3
1.67 V	248.4	203.9	175.5	108.6	81.5	64.9	54.4	46.8	37.7	31.2	16.4
1.60 V	253.1	214.4	184.0	113.1	84.5	67.0	56.0	48.1	38.6	31.9	16.7

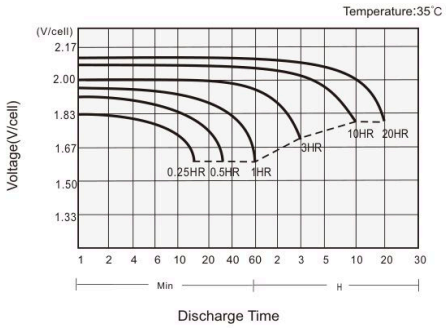
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 35°C) / Constant power discharge (W/cell, 35°C)

Son ger. / F.V.	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	347.0	320.1	280.9	180.4	137.7	111.0	93.8	81.6	66.4	55.6	30.0
1.80 V	395.2	355.3	308.7	195.3	148.4	119.2	100.8	87.3	71.0	59.3	31.6
1.75 V	409.9	366.9	317.9	200.2	151.7	121.7	102.7	88.9	72.1	60.1	32.0
1.70 V	432.3	377.9	327.3	205.5	155.4	124.4	104.8	90.5	73.3	60.9	32.3
1.67 V	439.9	384.4	332.5	208.2	157.3	125.8	105.8	91.5	73.9	61.4	32.6
1.60 V	444.2	400.0	345.4	215.3	162.1	129.3	108.6	93.6	75.4	62.6	33.1

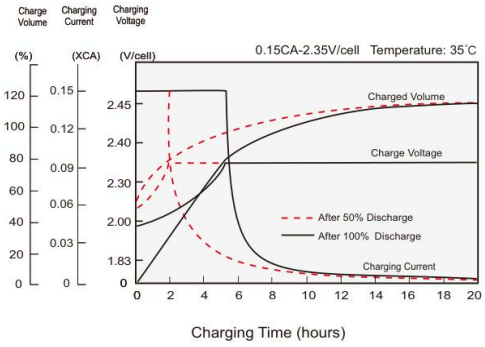
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

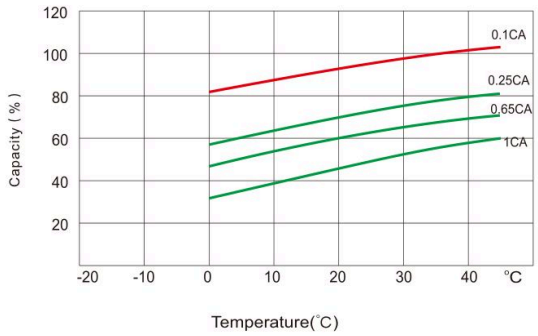
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



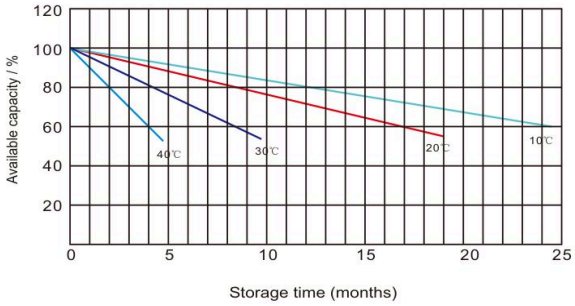
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN AKÜ KAPASİTESİNE ETKİSİ
TEMPERATURE EFFECTS ON BATTERY CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



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

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Telekomünikasyon baz istasyonu**
  Telecommunication base station
- **Kliması olmayan yüksek sıcaklıktaki istasyonlar**
  High temperature stations without air-conditioning
- **Açık hava istasyonları**
  Open-air stations
- **Elektrik enerji sistemleri, UPS**
  Electric power systems, UPS
- **Güneş ve rüzgâr enerjisi depolamalı güç kaynakları**
  Solar and wind energy storage power supplies

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **35°C'de 15 yıla kadar tasarım ömrü**
  Design life up to 15 years at 35°C
- **Özel formüllü ısıya dayanıklı plastik kutu ve kapak sıkıştırmayı optimize eder ve güvenlik gerekliliklerini karşılar (UL 94 V-0)**
  Specifically formulated heat resistant plastic case and cover optimize compression and meet safety requirements (UL 94 V-0)
- **Alaşım en yüksek sıcaklıklarda bile korozyonu engeller**
  Alloy inhibits corrosion under the highest temperature extremes
- **Delinmeye dayanıklı mikro gözenekli cam elyaf separatörler ömrü uzatır**
  Puncture-resistant micro-porous glass mat separators extend life
- **Epoksi ile yalıtılmış kutup başları sızıntıyı önler**
  Epoxy-sealed posts eliminate leaks

STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 uyumlu ve sertifikalı**
  IEC 60896 compliant and certified
- **Eurobat'a göre "Çok Uzun Ömürlü" sınıfındadır**
  Classified as "Very Long Life" according to Eurobat
- **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.