AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSPL12-28

12V 28Ah · AGM VRLA · 166 × 175 × 125 mm

UZUN ÖMÜRLÜ YEDEK GÜÇ AKÜSÜ / LONG LIFE STANDBY BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

28Ah
KAPASİTE
CAPACITY

700A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 11 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

8.20kg
AĞIRLIK
WEIGHT

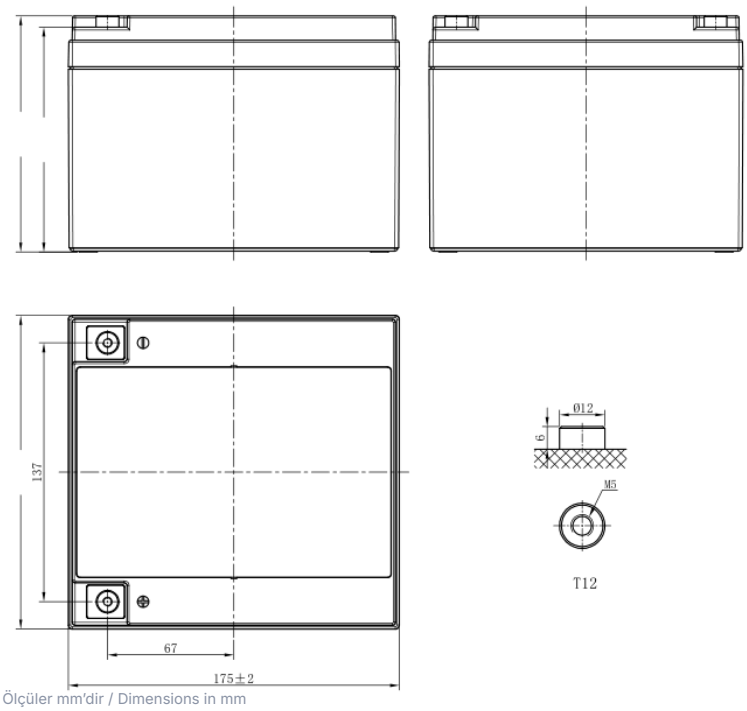
U × G × Y / L × W × H **166 × 175 × 125 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**28Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**166mm (6.54inches)**
	Genişlik Width	**175mm (6.89inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**125mm (4.92inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**125mm (4.92inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**8.20kg (18.1lbs)**
Terminal		**T12/T12-I(M5)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**700A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 11 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 11 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	**2.35-2.45V/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
166mm	175mm	125mm	125mm

TERMİNAL / TERMINAL
T12/T12-I(M5)

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	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	60.7	53.2	42.7	36.2	26.9	20.6	16.9	12.1	9.68	7.07	5.58	4.64	3.97	3.12	2.57	1.37
1.80 V	63.8	55.9	44.4	37.3	27.6	21.0	17.2	12.3	9.83	7.18	5.66	4.71	4.02	3.16	2.60	1.39
1.75 V	66.8	58.6	46.0	38.4	28.2	21.5	17.5	12.5	9.98	7.29	5.74	4.77	4.07	3.20	2.63	1.40
1.70 V	70.0	61.4	47.6	39.6	28.9	21.9	17.8	12.7	10.1	7.39	5.81	4.83	4.13	3.24	2.66	1.41
1.67 V	71.9	63.0	48.6	40.2	29.3	22.1	18.0	12.8	10.2	7.46	5.86	4.87	4.16	3.26	2.68	1.42
1.60 V	76.2	66.8	50.8	41.8	30.2	22.7	18.4	13.1	10.4	7.60	5.97	4.95	4.23	3.31	2.72	1.44

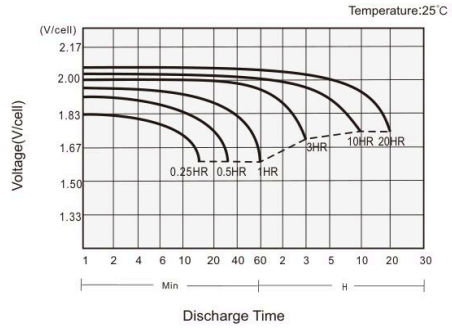
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	118.8	101.8	82.0	69.6	52.0	40.0	32.8	23.6	19.0	13.9	11.0	9.17	7.86	6.19	5.11	2.74
1.80 V	124.0	106.3	84.8	71.5	53.1	40.7	33.3	23.9	19.2	14.1	11.1	9.28	7.95	6.26	5.16	2.77
1.75 V	129.4	110.9	87.4	73.2	54.1	41.3	33.8	24.2	19.4	14.3	11.3	9.39	8.04	6.33	5.22	2.80
1.70 V	134.6	115.4	90.0	75.1	55.1	42.0	34.3	24.6	19.7	14.4	11.4	9.49	8.13	6.40	5.28	2.83
1.67 V	137.8	118.1	91.7	76.2	55.7	42.3	34.5	24.8	19.9	14.5	11.5	9.55	8.19	6.44	5.32	2.85
1.60 V	142.7	124.3	95.1	78.6	57.1	43.2	35.2	25.2	20.2	14.8	11.7	9.70	8.31	6.54	5.40	2.89

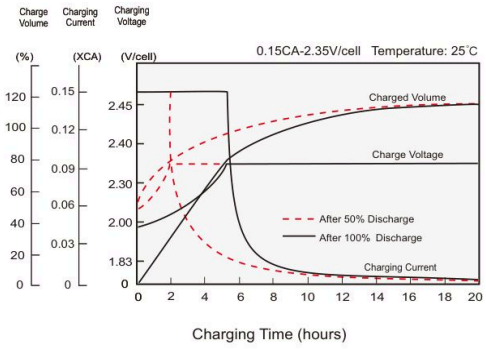
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

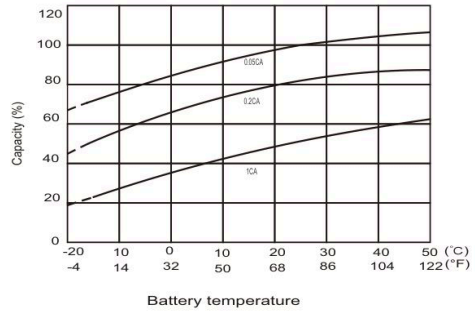
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



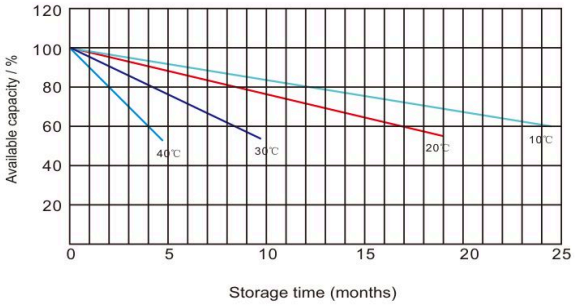
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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

- **10~12 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  10~12 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.