AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-28

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

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM 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

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

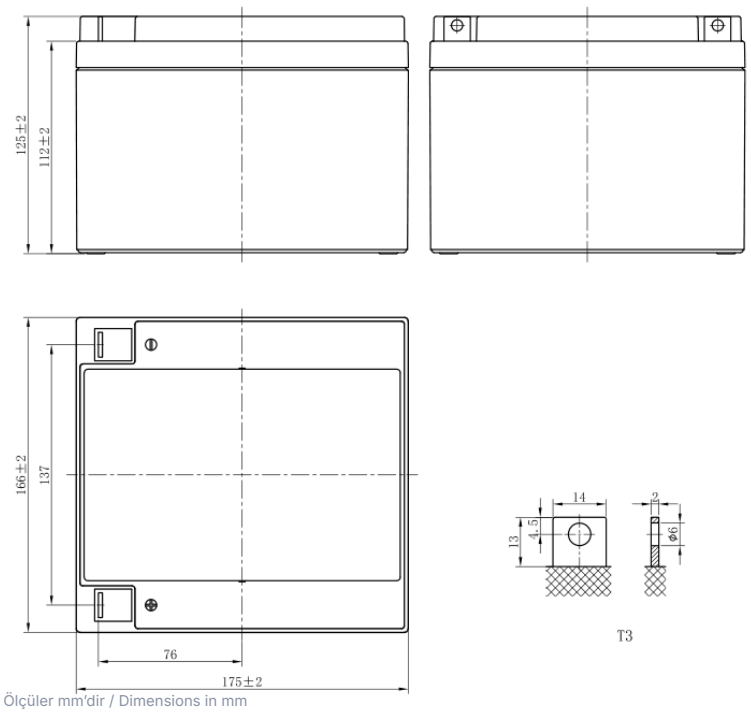
U × G × Y / L × W × H — **166 × 175 × 125 mm**

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		**T3**
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)	Bekleme kullanımı Standby use	**Çevrimli kullanım** Cycle use
	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
T3

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	84.0	57.6	44.8	37.1	27.8	20.3	16.7	12.2	9.58	6.92	5.51	4.69	4.02	3.16	2.57	1.37
1.80 V	90.3	61.0	47.0	38.6	28.7	20.9	17.1	12.5	9.76	7.03	5.59	4.76	4.08	3.21	2.60	1.39
1.75 V	95.1	63.5	48.6	39.7	29.4	21.3	17.4	12.7	9.94	7.14	5.67	4.82	4.13	3.25	2.63	1.40
1.70 V	99.6	66.0	50.2	40.8	30.2	21.8	17.7	12.9	10.1	7.25	5.75	4.89	4.18	3.28	2.65	1.41
1.67 V	103.1	67.9	51.4	41.7	30.7	22.2	18.0	13.1	10.2	7.32	5.80	4.93	4.21	3.31	2.67	1.42
1.60 V	109.4	70.7	53.2	42.9	31.5	22.7	18.4	13.3	10.4	7.45	5.90	5.01	4.27	3.35	2.71	1.44

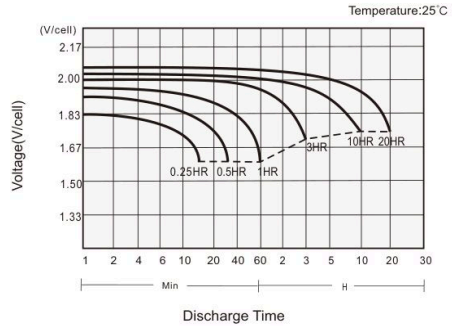
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	158.8	109.6	85.8	71.5	53.8	39.4	32.4	23.8	18.8	13.6	10.9	9.26	7.95	6.27	5.10	2.74
1.80 V	169.2	115.3	89.5	73.9	55.2	40.4	33.1	24.2	19.1	13.8	11.0	9.38	8.06	6.36	5.16	2.77
1.75 V	176.3	119.1	91.9	75.6	56.4	41.1	33.6	24.6	19.4	14.0	11.1	9.49	8.14	6.42	5.21	2.80
1.70 V	182.8	123.0	94.4	77.4	57.5	41.8	34.1	25.0	19.6	14.2	11.3	9.61	8.23	6.48	5.26	2.82
1.67 V	187.6	125.8	96.4	78.8	58.4	42.4	34.6	25.2	19.8	14.3	11.4	9.68	8.30	6.53	5.29	2.85
1.60 V	195.2	129.5	99.0	80.7	59.7	43.2	35.2	25.7	20.1	14.5	11.5	9.81	8.40	6.62	5.36	2.88

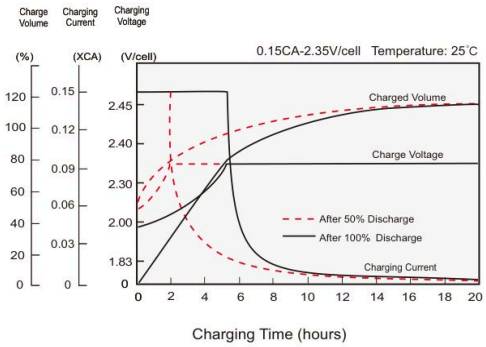
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

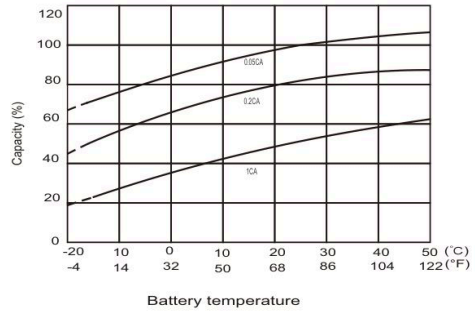
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



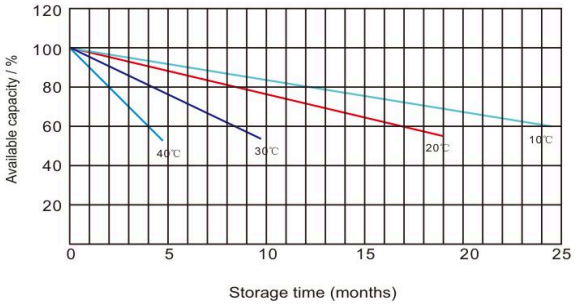
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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 kaynağı (UPS)**
  Uninterruptable Power Supply (UPS)
- **Elektrik güç sistemleri (EPS)**
  Electric Power System (EPS)
- **Acil durum yedek güç kaynağı**
  Emergency backup power supply
- **Alarm ve güvenlik sistemleri**
  Alarm and security system
- **Haberleşme güç kaynağı**
  Communication power supply
- **DC güç kaynağı**
  DC power supply
- **Otomatik kontrol sistemleri**
  Auto control system

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **5 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  5 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.