AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-28H

12V 28Ah · AGM VRLA · 164 × 125 × 174 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

≈ 15 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

8.35kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

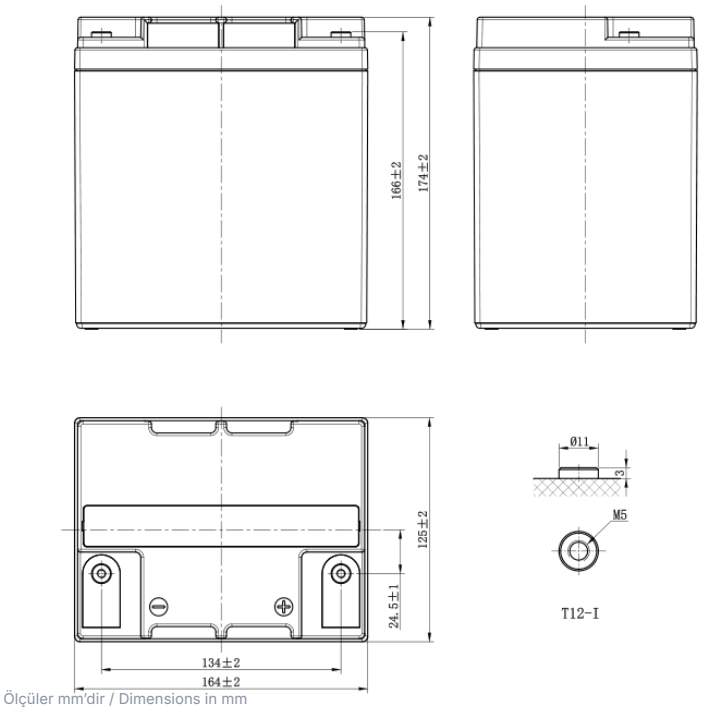
U × G × Y / L × W × H — **164 × 125 × 174 mm**

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	**164mm(6.46inches)**
	Genişlik Width	**125mm(4.92inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**174mm(6.85inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**174mm(6.85inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**8.35kg(18.4lbs)**
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 15 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 15 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
164mm	125mm	174mm	174mm

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	75.3	55.0	45.7	38.4	28.4	20.1	15.9	12.0	9.18	6.91	5.62	4.63	4.02	3.13	2.54	1.37
1.80 V	80.9	58.3	48.0	39.9	29.3	20.6	16.3	12.2	9.35	7.03	5.70	4.70	4.08	3.18	2.57	1.38
1.75 V	85.3	60.7	49.6	41.1	30.0	21.0	16.6	12.5	9.52	7.14	5.78	4.76	4.13	3.21	2.60	1.40
1.70 V	89.3	63.1	51.2	42.2	30.8	21.5	17.0	12.7	9.66	7.24	5.86	4.83	4.18	3.24	2.63	1.41
1.67 V	92.4	64.9	52.5	43.1	31.4	21.9	17.2	12.8	9.77	7.31	5.92	4.87	4.22	3.27	2.65	1.42
1.60 V	98.0	67.6	54.3	44.4	32.2	22.4	17.6	13.1	9.96	7.45	6.02	4.94	4.28	3.31	2.68	1.44

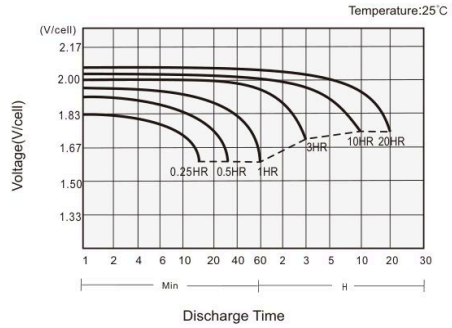
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	142.4	104.7	87.6	74.0	54.9	38.9	31.0	23.4	18.0	13.6	11.1	9.15	7.95	6.21	5.05	2.74
1.80 V	151.6	110.2	91.3	76.5	56.4	39.8	31.6	23.8	18.3	13.8	11.2	9.27	8.07	6.29	5.11	2.77
1.75 V	158.0	113.8	93.8	78.2	57.6	40.5	32.2	24.2	18.5	14.0	11.4	9.37	8.15	6.35	5.16	2.80
1.70 V	163.8	117.5	96.3	80.1	58.8	41.3	32.6	24.5	18.8	14.1	11.5	9.46	8.23	6.41	5.21	2.82
1.67 V	168.1	120.2	98.4	81.5	59.7	41.8	33.1	24.8	18.9	14.3	11.6	9.56	8.30	6.46	5.24	2.84
1.60 V	174.9	123.7	101.1	83.5	61.0	42.6	33.7	25.2	19.3	14.5	11.8	9.69	8.40	6.54	5.31	2.88

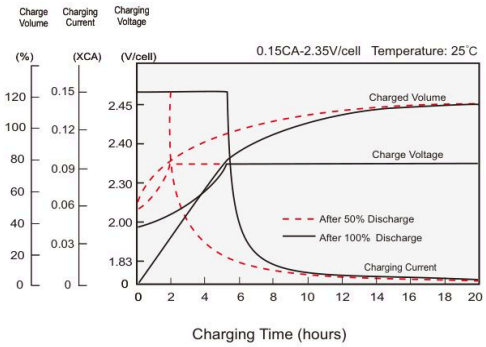
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

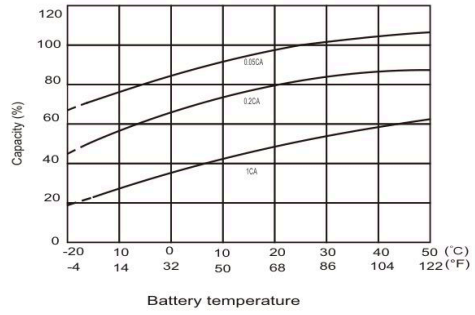
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



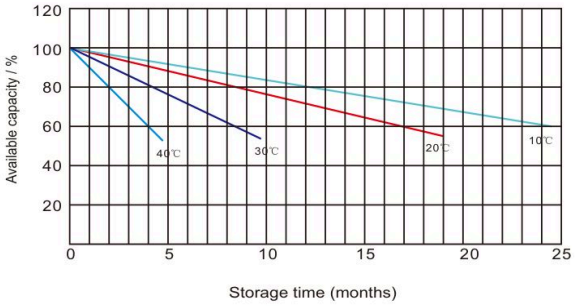
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.