AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSPL12-28H

12V 28Ah · AGM VRLA · 164 × 125 × 176 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

≈ 14 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

9.10kg
AĞIRLIK
WEIGHT

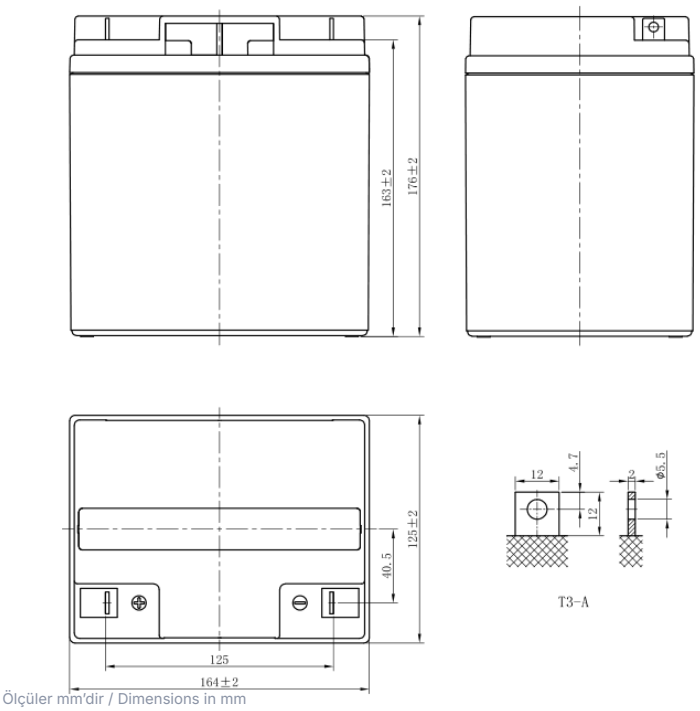
U × G × Y / L × W × H — **164 × 125 × 176 mm**

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	**176mm (6.93inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**176mm (6.93inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**9.10kg (20.1lbs)**
Terminal		**T3-A/T2**
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 14 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 14 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
164mm	125mm	176mm	176mm

TERMİNAL / TERMINAL
T3-A/T2

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	65.9	58.4	46.3	40.1	28.5	20.9	17.1	12.2	9.68	7.02	5.58	4.64	3.97	3.12	2.57	1.37
1.80 V	69.3	61.4	48.1	41.3	29.2	21.3	17.4	12.4	9.83	7.13	5.66	4.70	4.02	3.16	2.60	1.39
1.75 V	72.6	64.4	49.9	42.5	29.9	21.8	17.7	12.6	9.98	7.23	5.73	4.76	4.07	3.20	2.63	1.40
1.70 V	76.0	67.4	51.7	43.8	30.6	22.2	18.0	12.7	10.1	7.34	5.81	4.83	4.13	3.24	2.66	1.41
1.67 V	78.1	69.2	52.8	44.6	31.0	22.4	18.2	12.9	10.2	7.40	5.86	4.86	4.16	3.26	2.68	1.42
1.60 V	82.8	73.4	55.2	46.3	32.0	23.0	18.7	13.2	10.4	7.55	5.97	4.95	4.23	3.31	2.72	1.44

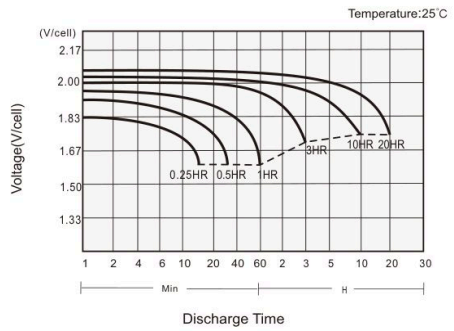
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	126.9	111.7	89.0	77.1	55.1	40.6	33.3	23.7	18.9	13.8	11.0	9.16	7.85	6.19	5.11	2.74
1.80 V	132.6	116.7	92.0	79.2	56.2	41.3	33.8	24.1	19.2	14.0	11.1	9.27	7.95	6.26	5.16	2.77
1.75 V	138.4	121.8	94.8	81.1	57.3	41.9	34.3	24.4	19.4	14.2	11.3	9.38	8.03	6.33	5.22	2.80
1.70 V	143.9	126.7	97.7	83.2	58.4	42.6	34.8	24.7	19.7	14.3	11.4	9.49	8.13	6.40	5.28	2.83
1.67 V	147.3	129.7	99.5	84.4	59.1	43.0	35.0	24.9	19.8	14.4	11.5	9.55	8.18	6.44	5.32	2.84
1.60 V	155.0	136.4	103.3	87.1	60.5	43.9	35.7	25.4	20.2	14.7	11.7	9.70	8.31	6.54	5.40	2.89

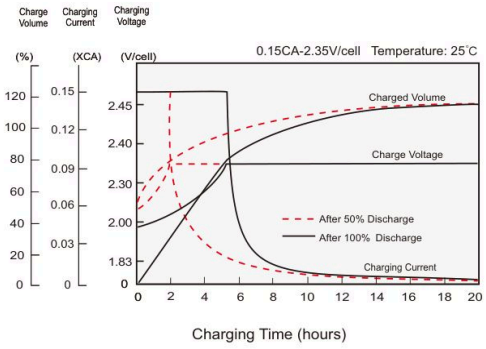
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

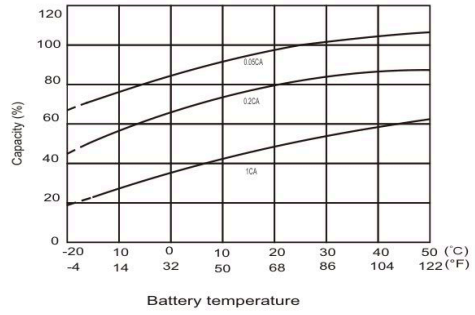
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



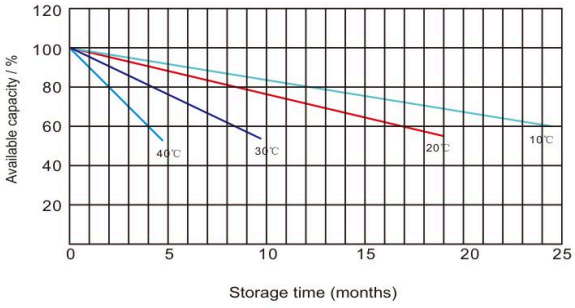
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.