AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-22

12V 22Ah · AGM VRLA · 181.5 × 77 × 166 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

22Ah
KAPASİTE
CAPACITY

616A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 7 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

6.85kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

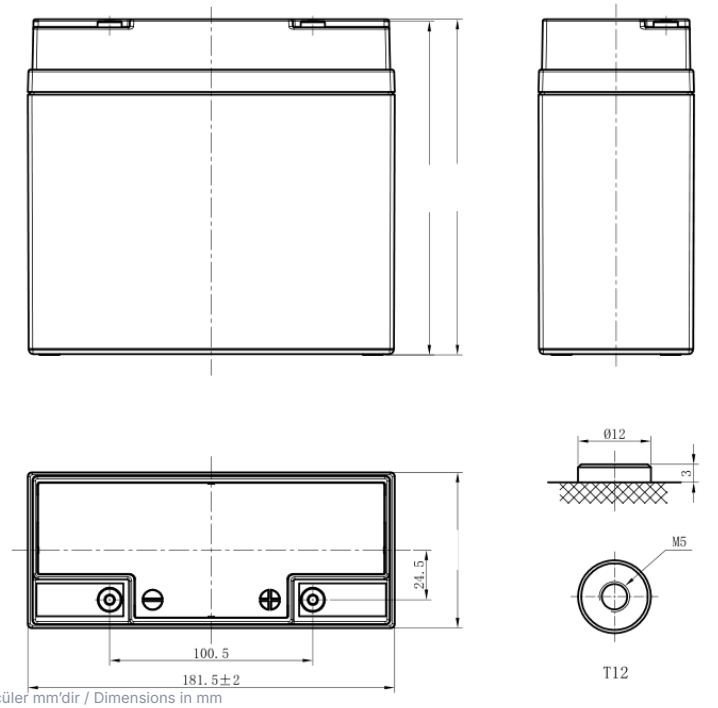
U × G × Y / L × W × H **181.5 × 77 × 166 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**22Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**181.5mm (7.15inches)**
	Genişlik Width	**77mm (3.03inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**166mm (6.54inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**166mm (6.54inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**6.85kg (15.1lbs)**
Terminal		**T12(M5)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**616A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 7 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 7 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
181.5mm	77mm	166mm	166mm

TERMİNAL / TERMINAL
T12(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	65.5	48.2	36.9	30.1	22.6	15.8	12.6	9.33	7.69	5.37	4.23	3.52	3.01	2.36	2.02	1.08
1.80 V	74.4	53.0	40.2	32.5	24.2	16.6	13.7	9.77	7.80	5.44	4.28	3.57	3.05	2.39	2.05	1.09
1.75 V	82.1	56.8	42.5	34.2	25.2	17.3	13.9	9.92	7.93	5.52	4.35	3.61	3.09	2.43	2.07	1.10
1.70 V	89.5	60.4	44.7	35.8	26.2	17.9	14.2	10.1	8.05	5.61	4.41	3.65	3.13	2.46	2.10	1.11
1.67 V	93.2	61.9	45.7	36.3	26.5	18.1	14.3	10.2	8.13	5.65	4.44	3.69	3.15	2.47	2.11	1.12
1.60 V	101.5	65.8	47.6	37.7	27.4	18.6	14.6	10.4	8.29	5.76	4.53	3.76	3.20	2.51	2.15	1.13

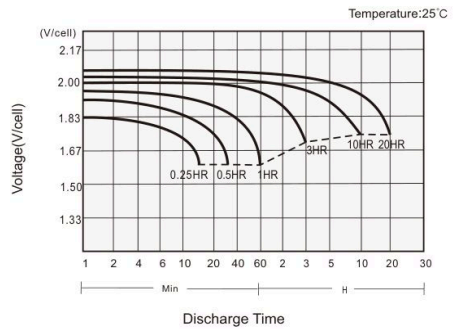
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	139.9	99.3	73.2	62.0	47.0	31.9	25.6	18.1	14.4	10.5	8.32	6.95	5.96	4.70	3.84	2.16
1.80 V	157.9	108.6	79.4	66.7	50.2	33.7	27.7	19.0	14.6	10.7	8.43	7.04	6.02	4.74	3.88	2.18
1.75 V	173.0	115.6	83.4	69.8	52.2	34.9	28.2	19.2	14.7	10.8	8.53	7.11	6.09	4.80	3.92	2.20
1.70 V	187.5	122.2	87.3	72.6	54.0	36.0	28.5	19.4	14.9	10.9	8.63	7.20	6.17	4.85	3.97	2.22
1.67 V	194.6	125.0	88.9	73.6	54.7	36.3	28.8	19.6	15.0	11.1	8.70	7.25	6.20	4.89	3.99	2.23
1.60 V	210.0	131.5	92.2	76.0	56.0	37.1	29.4	20.1	15.4	11.3	8.84	7.35	6.30	4.95	4.06	2.27

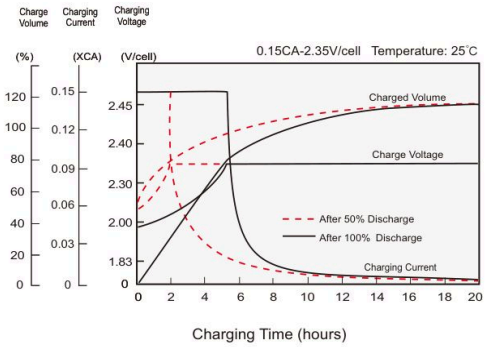
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

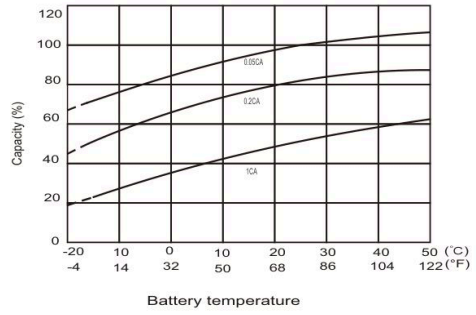
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



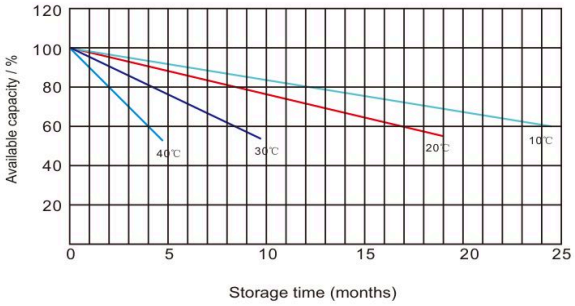
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.