AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSCP12-42W

12V 42W · AGM VRLA · 151 × 98 × 101 mm

PUNCH IZGARA TEKNOLOJİLİ AKÜ / PUNCH GRID BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

12Ah
KAPASİTE
CAPACITY

42W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

336A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 18 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

3.38kg
AĞIRLIK
WEIGHT

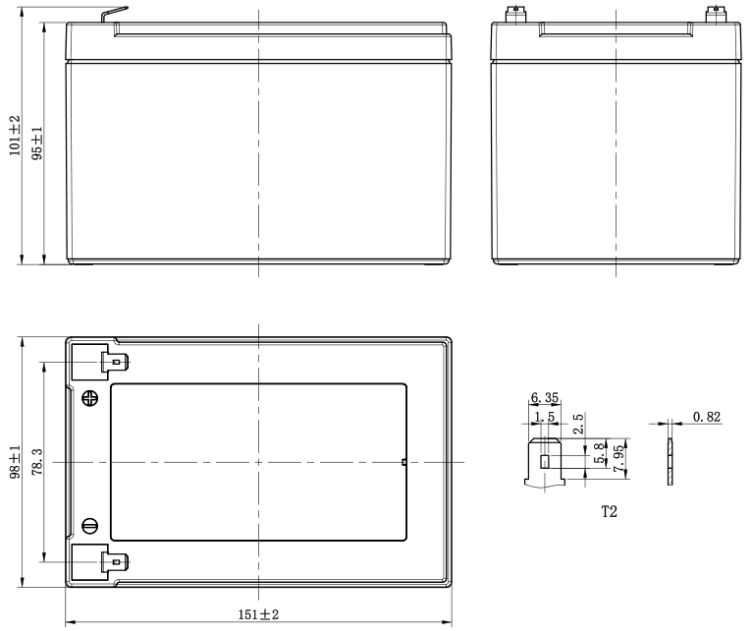
U × G × Y / L × W × H — **151 × 98 × 101 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**42W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**12Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**151mm(5.94inches)**
	Genişlik Width	**98mm(3.86inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**95mm(3.74inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**101mm(3.98inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**3.38kg(7.45lbs)**
Terminal		**T1/T2**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**336A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 18 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 18 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
151mm	98mm	95mm	101mm

TERMİNAL / TERMINAL
T1/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	35.8	24.7	19.4	15.8	11.6	8.50	7.14	5.23	4.11	2.96	2.36	2.01	1.72	1.36	1.11	0.587
1.80 V	38.5	26.2	20.4	16.4	12.0	8.72	7.31	5.34	4.18	3.01	2.40	2.04	1.75	1.38	1.12	0.593
1.75 V	40.5	27.3	21.0	16.9	12.3	8.91	7.46	5.43	4.26	3.06	2.43	2.07	1.77	1.39	1.13	0.600
1.70 V	42.4	28.4	21.7	17.4	12.6	9.11	7.60	5.53	4.32	3.11	2.46	2.09	1.79	1.41	1.15	0.605
1.67 V	43.9	29.2	22.3	17.7	12.8	9.26	7.71	5.60	4.37	3.14	2.49	2.11	1.81	1.42	1.16	0.610
1.60 V	46.6	30.4	23.0	18.3	13.2	9.49	7.89	5.72	4.46	3.19	2.53	2.15	1.83	1.44	1.17	0.616

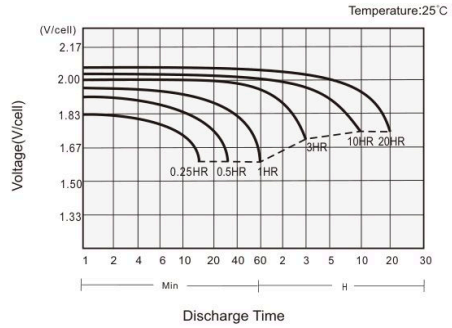
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	69.7	48.5	38.5	31.3	23.2	17.0	13.9	10.2	8.04	5.83	4.65	3.97	3.41	2.69	2.20	1.17
1.80 V	74.3	51.0	40.2	32.4	23.8	17.4	14.2	10.4	8.17	5.91	4.71	4.02	3.45	2.73	2.23	1.19
1.75 V	77.4	52.7	41.2	33.2	24.2	17.7	14.4	10.5	8.30	5.99	4.77	4.07	3.49	2.75	2.25	1.20
1.70 V	80.2	54.4	42.3	33.9	24.7	18.0	14.6	10.7	8.40	6.07	4.83	4.12	3.53	2.78	2.27	1.21
1.67 V	82.3	55.6	43.3	34.5	25.1	18.2	14.8	10.8	8.48	6.12	4.87	4.15	3.56	2.80	2.29	1.22
1.60 V	85.6	57.3	44.4	35.3	25.6	18.5	15.1	11.0	8.62	6.21	4.94	4.20	3.60	2.84	2.32	1.23

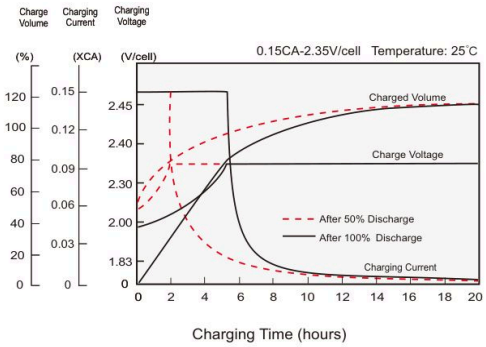
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

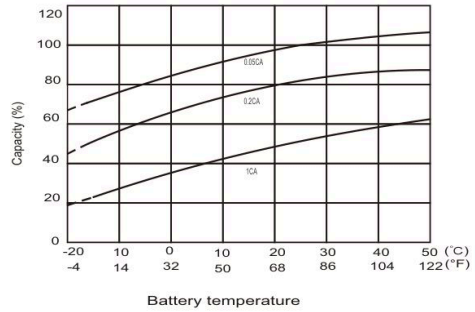
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



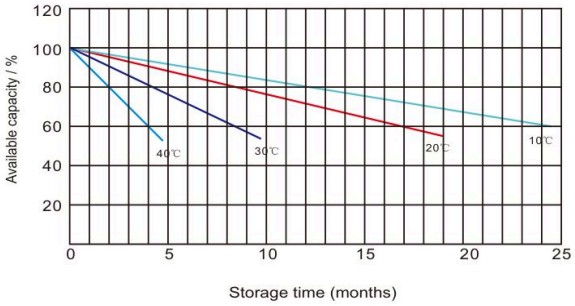
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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
- **Otomatik punch ızgara üretim süreci ve özgün teknoloji; güç kapasitesini, hücre tutarlılığını, uzun vadeli güvenilirliği ve servis ömrünü optimize eder**
  Automatic grid punch manufacturing process and unique technology optimize power capacity, cell consistency, long-term reliability and service life

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.