JEL VRLA AKÜ SERİSİ · GEL VRLA BATTERY SERIES

SSPG12-17

12V 17Ah · GEL VRLA · 181.5 × 76.5 × 167.5 mm

JEL AKÜ / GEL BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

17Ah
KAPASİTE
CAPACITY

425A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 20 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

5.8kg
AĞIRLIK
WEIGHT

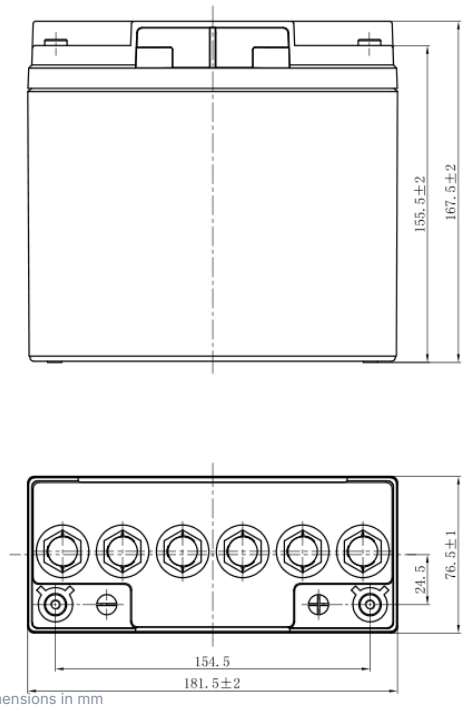
U × G × Y / L × W × H **181.5 × 76.5 × 167.5 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.80V/cell	**17Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**181.5mm (7.15inches)**
	Genişlik Width	**76.5mm (3.01inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**167.5mm (6.59inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**167.5mm (6.59inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**5.8kg (12.8lbs)**
Terminal		**T12-I/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		**425A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 20 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 20 mΩ (fully charged)
Çalışma sıcaklığı aralığı Operating temp. range	Deşarj Discharge	**-20~60°C (-4~140°F)**
	Şarj Charge	**-20~40°C (-4~104°F)**
	Depolama Storage	**-20~50°C (-4~122°F)**

Nominal çalışma sıcaklığı Nominal operating temp. range		**25±3°C (77±5°F)**
Maks. şarj akımı (25°C) Max. charging current (25°C)		**0.25C**
Şarj gerilimi (25°C) Charge voltage (25°C)	Bekleme kullanımı Standby use	**Çevrimli kullanım** Cycle use
	2.23-2.27V/cell	**2.35-2.40V/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 ≤ %2,5. Aküler 25°C'de 9 aya kadar depolanabilir, ardından tazeleme şarjı gerekir. Daha yüksek sıcaklıklarda bu süre kısalır. ≤2.5% per month at 25°C (77°F). Batteries may be stored up to 9 months at 25°C (77°F) and then a freshening charge is required. For higher temperatures the time interval will be 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	76.5mm	167.5mm	167.5mm

TERMİNAL / TERMINAL
T12-I/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.	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	14.4	11.3	8.61	7.21	4.57	3.49	2.89	2.49	2.15	1.72	1.48	0.820
1.80 V	16.5	12.6	9.50	7.96	4.95	3.73	3.06	2.62	2.26	1.80	1.55	0.850
1.75 V	18.5	13.9	10.3	8.52	5.24	3.94	3.20	2.72	2.34	1.86	1.58	0.870
1.70 V	19.9	14.9	10.9	9.01	5.56	4.11	3.31	2.81	2.42	1.91	1.62	0.880
1.67 V	20.8	15.4	11.3	9.35	5.70	4.24	3.39	2.86	2.46	1.94	1.64	0.890
1.60 V	22.5	16.5	12.1	9.93	5.93	4.41	3.52	2.95	2.52	1.98	1.67	0.900

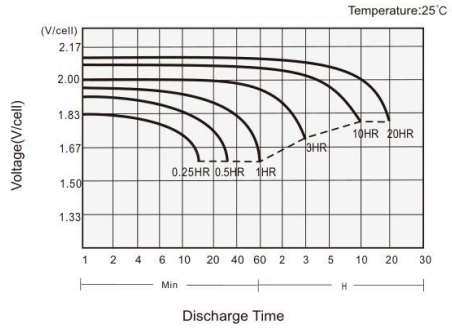
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

Son ger. / F.V.	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	27.5	21.8	16.7	14.0	8.94	6.83	5.68	4.92	4.26	3.42	2.96	1.63
1.80 V	31.1	24.1	18.3	15.4	9.63	7.29	5.99	5.15	4.46	3.57	3.09	1.69
1.75 V	34.6	26.2	19.6	16.4	10.2	7.68	6.26	5.33	4.60	3.68	3.14	1.73
1.70 V	36.9	27.9	20.7	17.3	10.7	7.98	6.45	5.48	4.75	3.78	3.21	1.75
1.67 V	37.9	28.6	21.3	17.8	11.0	8.20	6.59	5.58	4.82	3.83	3.25	1.76
1.60 V	40.6	30.4	22.7	18.8	11.3	8.49	6.81	5.74	4.92	3.89	3.31	1.78

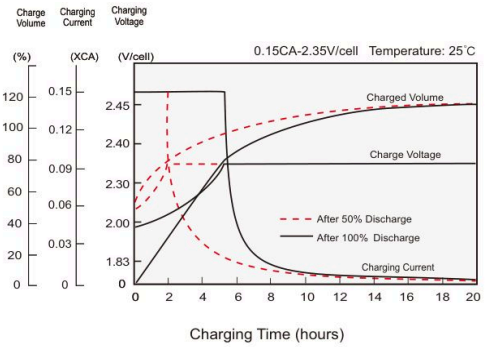
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

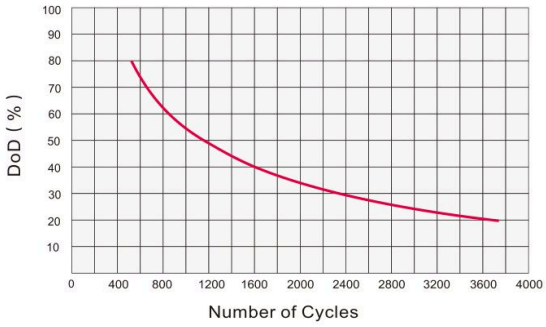
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



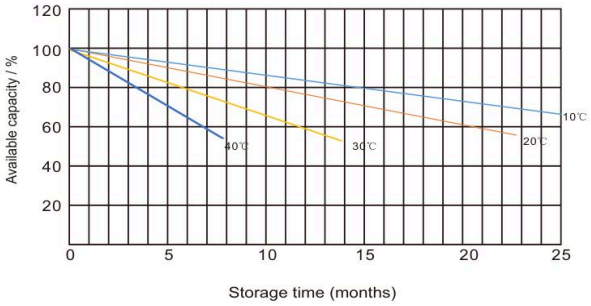
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



DEŞARJ DERİNLİĞİNE (DoD) GÖRE ÇEVRİM ÖMRÜ
CYCLE LIFE IN RELATION TO DoD



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



04 UYGULAMALAR · ÖZELLİKLER · STANDARTLAR / APPLICATIONS · FEATURES · STANDARDS

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Telekomünikasyon**
  Telecommunications
- **Güneş enerjisi sistemleri**
  Solar system
- **Rüzgâr enerjisi sistemleri**
  Wind power system
- **Motor marşı**
  Engine starting
- **Tekerlekli sandalye, zemin temizleme makineleri, golf arabası, tekneler**
  Wheelchair, Floor cleaning machines, Golf trolley, Boats

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **10~12 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  10~12 years design life (25°C)
- **Jel elektrolit: üstün ısı yönetimi, uzun tampon ömrü**
  Gelled electrolyte for superior thermal management, long float life
- **Verimli gaz rekombinasyonu gaz çıkışını/su kaybını azaltır ve akü ömrünü uzatır**
  Efficient gas recombination decreases gassing/water and extends battery life
- **Sağlam tasarım – zorlu koşullara dayanıklı**
  Robust design - resilient in harsh conditions
- **Derin deşarja dayanıklı – uzun vadede daha fazla enerji ve çevrim ömrü**
  Proof against deep discharge - greater long-term energy delivery and cycle life

STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 sertifikalı**
  IEC60896 Certified
- **Eurobat'a göre "Genel Amaçlı" sınıfındadır**
  Classified as "General Purpose" according to Eurobat
- **UL, CE onaylı**
  UL, CE approved

05 JEL VRLA TEKNOLOJİSİ / GEL VRLA TECHNOLOGY

Jel teknolojisinde elektrolit, silika ile jel hâline getirilerek plakalar arasında sabitlenir. Valf regülasyonlu (VRLA) kapalı yapı sızdırmaz ve bakım gerektirmez; derin deşarj ve çevrimli kullanımda yüksek dayanım sağlar.

In gel technology the electrolyte is immobilised as a silica gel between the plates. The sealed valve-regulated (VRLA) design is spill-proof and maintenance-free and gives high resistance to deep discharge and cycling.

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.