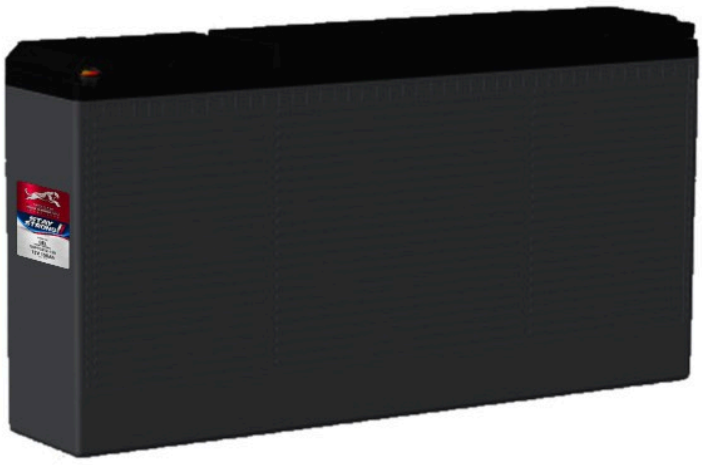
JEL VRLA AKÜ SERİSİ · GEL VRLA BATTERY SERIES

SSPFGS12-150

12V 150Ah · GEL VRLA · 551 × 110 × 288 mm

ÖN TERMİNALLİ HİBRİT JEL AKÜ / FRONT TERMINAL HYBRID GEL BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

150Ah
KAPASİTE
CAPACITY

2400A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 4.3 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

47.0kg
AĞIRLIK
WEIGHT

12 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

U × G × Y / L × W × H — **551 × 110 × 288 mm**

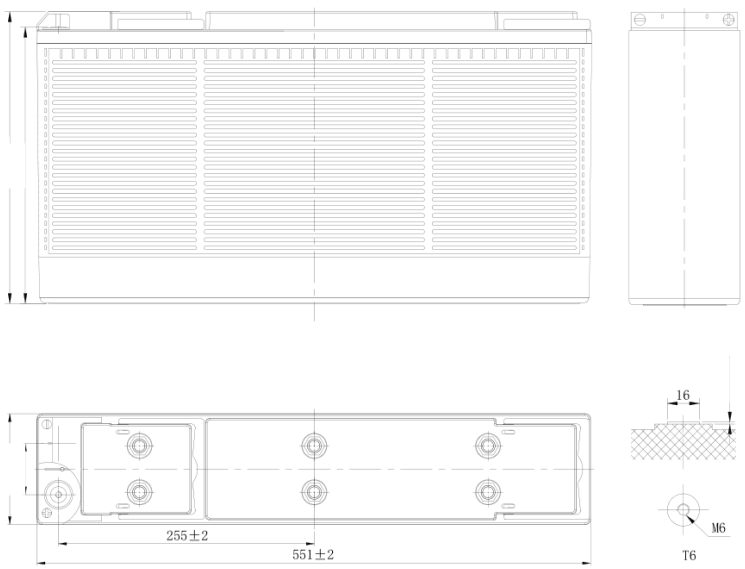
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**150Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**551mm (21.7inches)**
	Genişlik Width	**110mm (4.33inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**288mm (11.3inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**288mm (11.3inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**47.0kg (103.6lbs)**
Terminal		**T6(M6)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**2400A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 4.3 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 4.3 mΩ (fully charged)
Çalışma sıcaklığı aralığı Operating temp. range	Deşarj Discharge	**-20~55°C (-4~131°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
	2.25-2.30V/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 ≤ %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 can be stored up to 6 months at 25°C (77°F) and then a freshening charge is required. For higher temperatures the time interval will be shorter.	

SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.
☎ 0532 015 55 82 (Tel / WhatsApp) · ☎ 0216 771 95 39 · alemdarenerji.com

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
551mm	110mm	288mm	288mm

TERMİNAL / TERMINAL
T6(M6)

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (25°C)

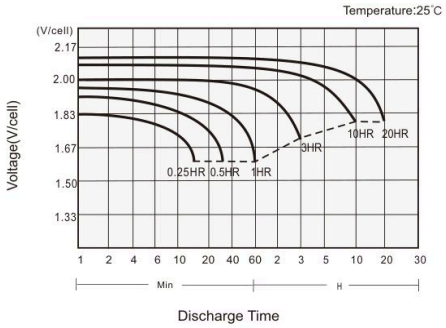
Sabit akım deşarjı (A, 25°C) / Constant current discharge (A, 25°C)

Son ger. / F.V.	15 min	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	190.8	171.0	136.8	105.8	85.7	50.9	37.3	29.9	25.1	21.7	17.2	14.3	7.60
1.80 V	220.2	190.8	148.5	112.6	90.6	52.7	38.6	30.8	25.8	22.3	17.8	15.0	7.94
1.75 V	237.0	203.4	154.8	115.8	93.0	53.9	39.2	31.2	26.1	22.6	18.1	15.2	8.02
1.70 V	248.4	211.5	160.5	118.8	94.5	54.7	39.7	31.6	26.4	22.9	18.3	15.3	8.07
1.67 V	256.8	216.0	163.8	121.0	95.9	55.4	40.1	31.9	26.7	23.1	18.5	15.5	8.12
1.60 V	264.0	222.3	167.4	123.4	97.5	56.1	40.6	32.2	27.1	23.5	18.7	15.6	8.16
1.85 V	359.8	325.8	263.5	205.5	166.9	99.9	73.4	59.0	49.6	43.0	34.4	28.7	15.2
1.80 V	409.8	358.2	281.7	217.0	175.6	102.8	75.6	60.5	50.8	44.0	35.5	29.9	15.9
1.75 V	435.7	378.2	291.2	221.1	179.5	104.7	76.5	61.1	51.3	44.5	35.9	30.2	16.0
1.70 V	450.3	390.4	300.3	226.0	181.8	105.9	77.4	61.8	51.6	45.0	36.3	30.5	16.1
1.67 V	463.7	397.1	305.8	229.4	183.9	107.2	77.9	62.3	52.3	45.3	36.6	30.8	16.2
1.60 V	467.2	402.9	308.5	231.4	185.3	107.6	78.3	62.5	52.8	45.9	36.9	31.0	16.2

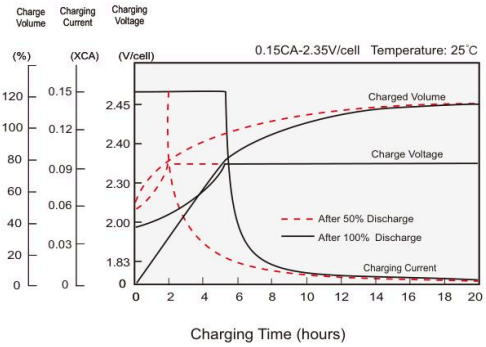
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

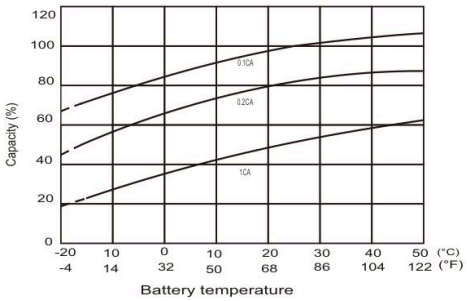
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



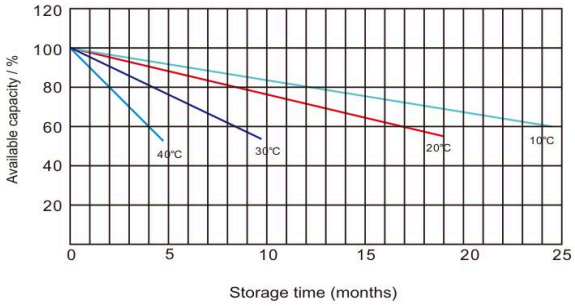
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



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

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Standart güç kabinetleri için**
  For standard power cabinets
- **İletişim sistemlerinin ağ bağlantı ekipmanları**
  Network connection equipment of communication systems
- **Yerel alan ağlarının özel şebeke güç sistemleri**
  Power systems of dedicated local area networks
- **Santral sistemleri**
  Power station systems
- **Kesintisiz güç kaynakları (UPS)**
  UPS

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **12 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  12 years design life (25°C)
- **Kanıtlanmış AGM-JEL teknolojisi**
  Proven AGM-GEL technology
- **Derin deşarjdan mükemmel toparlanma ve çevrim kabiliyeti**
  Excellent deep discharge recovery and cyclability
- **Çok az bakım: su ilavesi gerekmez**
  Very low maintenance: no water addition
- **Düşük kendiliğinden deşarj oranı**
  Low self-discharge rate
- **Kolay montaj ve bakım için önden erişimli tasarım**
  Front-access design for easy installation and maintenance

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 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.