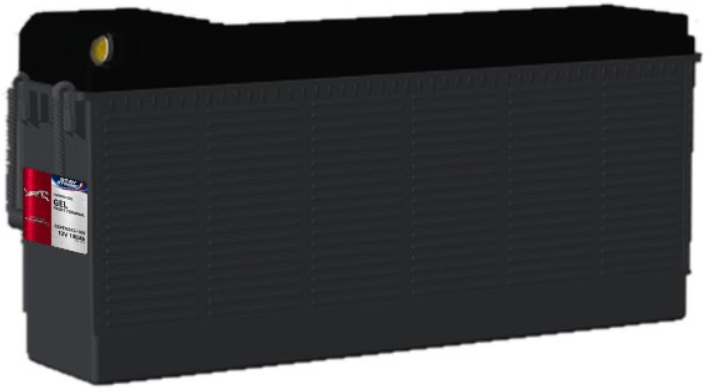
JEL VRLA AKÜ SERİSİ · GEL VRLA BATTERY SERIES

SSPFGS12-100

12V 100Ah · GEL VRLA · 508 × 110 × 238.5 mm

ÖN TERMİNALLİ HİBRİT JEL AKÜ / FRONT TERMINAL HYBRID GEL BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

100Ah
KAPASİTE
CAPACITY

1900A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 5.5 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

32.2kg
AĞIRLIK
WEIGHT

12 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

U × G × Y / L × W × H **508 × 110 × 238.5 mm**

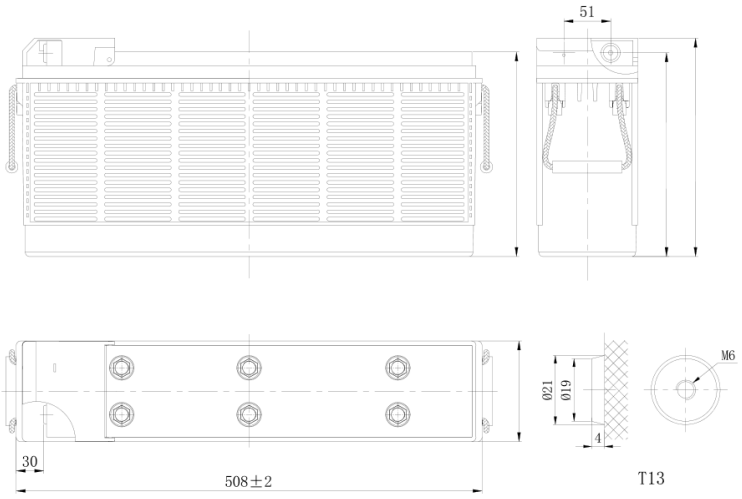
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**100Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**508mm (20.0inches)**
	Genişlik Width	**110mm (4.33inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**238.5mm (9.39inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**238.5mm (9.39inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**32.2kg (71.0lbs)**
Terminal		**T13(M6)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**1900A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 5.5 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 5.5 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
508mm	110mm	238.5mm	238.5mm

TERMİNAL / TERMINAL
T13(M6)

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (25°C)

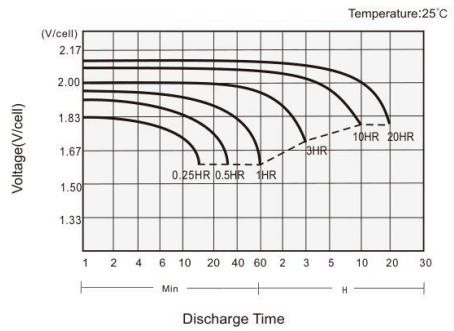
Sabit akım deşarjı (A, 25°C) / Constant current discharge (A, 25°C)

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	127.2	114.0	91.6	71.1	57.4	34.0	24.8	19.9	16.7	14.5	11.5	9.56	5.07
1.80 V	146.8	127.2	99.6	75.3	60.3	35.2	25.7	20.5	17.2	14.8	11.9	10.0	5.30
1.75 V	158.0	135.6	103.2	77.6	62.0	36.0	26.1	20.8	17.4	15.1	12.1	10.1	5.35
1.70 V	165.6	141.0	106.4	79.2	63.1	36.5	26.5	21.1	17.6	15.3	12.2	10.2	5.38
1.67 V	171.2	144.0	108.8	80.8	64.4	37.0	26.7	21.3	17.8	15.4	12.3	10.3	5.41
1.60 V	176.0	148.2	111.4	82.4	65.3	37.4	27.0	21.5	18.1	15.6	12.5	10.4	5.44
1.85 V	239.9	217.2	176.4	138.0	111.9	66.6	48.9	39.3	33.1	28.7	22.9	19.1	10.1
1.80 V	273.2	238.8	188.9	145.2	116.9	68.5	50.4	40.3	33.9	29.3	23.6	20.0	10.6
1.75 V	290.5	252.1	194.2	148.1	119.6	69.8	51.0	40.7	34.2	29.7	23.9	20.2	10.7
1.70 V	300.2	260.2	199.1	150.6	121.4	70.6	51.6	41.2	34.4	30.0	24.2	20.3	10.7
1.67 V	309.1	264.7	203.1	153.2	123.6	71.5	51.9	41.5	34.8	30.2	24.4	20.5	10.8
1.60 V	311.5	268.6	205.3	154.5	124.1	71.7	52.2	41.7	35.2	30.6	24.6	20.7	10.8

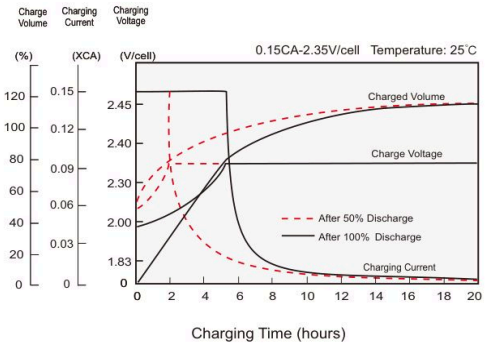
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

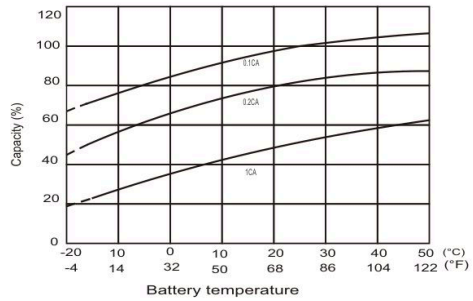
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



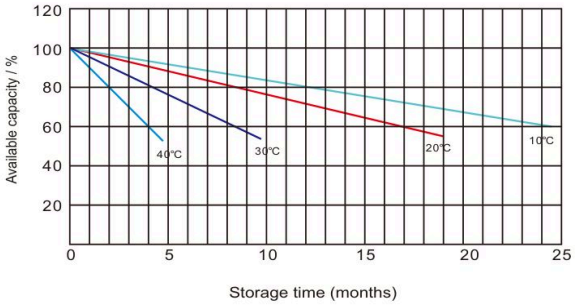
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.