OPzV TÜBÜLER JEL SERİSİ · OPzV TUBULAR GEL SERIES

SS12V90PzV200

12V 200Ah · OPzV · TUBULAR GEL · 521 × 268 × 226 mm

TÜBÜLER JEL AKÜ / TUBULAR GEL BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

200Ah
KAPASİTE
CAPACITY

2500A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 4.8 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

70.0kg
AĞIRLIK
WEIGHT

16 yıl • yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

U × G × Y / L × W × H **521 × 268 × 226 mm**

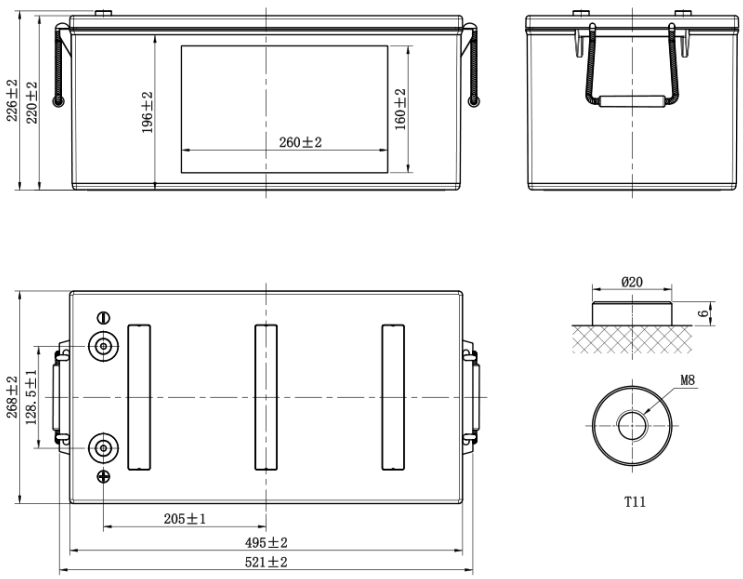
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		12V
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	200Ah
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	521mm (20.5inches)
	Genişlik Width	268mm (10.6inches)
	Kutu yüksekliği Container height	220mm (8.66inches)
	Toplam yükseklik Total height	226mm (8.90inches)
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		70.0kg (154.3lbs)
Terminal		T11(M8)
Kutu malzemesi Container material		ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel) ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		2500A
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		Yaklaşık 4.8 mΩ (tam şarjlı) Approx. 4.8 mΩ (fully charged)

Çalışma sıcaklığı aralığı Operating temp. range	Deşarj Discharge	-20~55°C (-4~131°F)
	Şarj Charge	0~40°C (32~104°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)	106%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
Kendiliğinden deşarj Self discharge		25°C (77°F)'de ayda ≤ %3 ≤3% per month at 25°C (77°F)

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
521mm	268mm	220mm	226mm

TERMİNAL / TERMINAL
T11(M8)

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (25°C)

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

Son ger. / F.V.	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
1.85 V	89.7	60.8	46.7	31.9	22.2	18.7	9.10	4.67	3.15	2.34	2.13
1.80 V	101.0	66.8	50.8	34.4	23.8	20.0	9.24	4.73	3.24	2.40	2.18
1.75 V	105.0	68.6	51.9	35.1	24.2	20.3	9.42	4.82	3.31	2.46	2.22
1.70 V	109.0	70.4	53.0	35.6	24.5	20.5	9.56	4.92	3.42	2.51	2.28
1.67 V	112.0	71.9	54.0	36.2	24.8	20.8	9.75	5.07	3.49	2.57	2.33
1.60 V	114.0	72.8	54.6	36.5	25.0	20.9	9.93	5.13	3.57	2.64	2.38

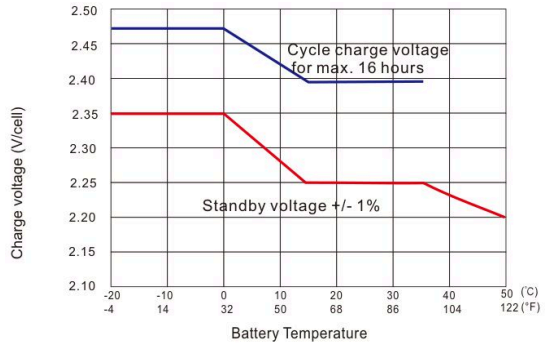
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

Son ger. / F.V.	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
1.85 V	174.0	118.0	91.2	62.7	44.1	37.3	18.2	9.35	6.33	4.70	4.30
1.80 V	194.0	129.0	98.8	67.4	47.1	39.7	18.4	9.46	6.49	4.81	4.38
1.75 V	201.0	132.0	101.0	68.5	47.8	40.3	18.8	9.63	6.63	4.93	4.46
1.70 V	207.0	135.0	102.0	69.3	48.3	40.7	19.0	9.81	6.83	5.02	4.58
1.67 V	212.0	137.0	104.0	70.1	48.7	41.0	19.4	10.1	6.98	5.14	4.67
1.60 V	214.0	138.0	104.0	70.6	49.0	41.3	19.7	10.2	7.12	5.28	4.77

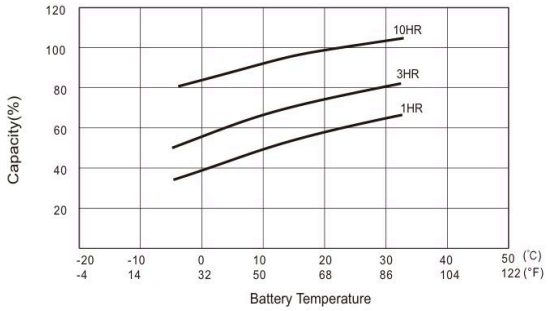
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

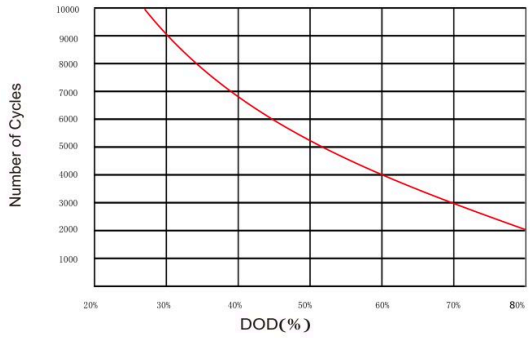
ŞARJ GERİLİMİ – ORTAM SICAKLIĞI EĞRİSİ
CHARGE VOLTAGE VS AMBIENT TEMPERATURE



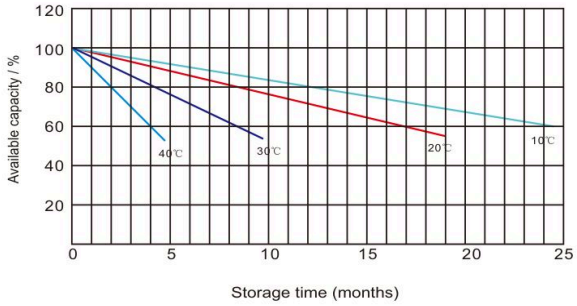
SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
TEMPERATURE EFFECTS ON CAPACITY



ÇEVRİM ÖMRÜ
CYCLE LIFE



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



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

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Tampon şarjlı uygulamalar: iletişim merkezleri, telekom baz istasyonları, UPS, santraller, trafo merkezleri**
  Float charging applications: communication centres, telecom base stations, UPS, power stations, electric substations
- **Güneş ve rüzgâr enerjisi depolama sistemleri**
  Solar and wind energy storage systems
- **Şebekeden bağımsız ve zayıf şebekeli hibrit sahalar**
  Off-grid and bad-grid hybrid sites

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **16 yıl tasarım ömrü (20°C)**
  16 years design life (20°C)
- **Güçlü kurşun-kalsiyum alaşımlı tübüler plaka teknolojisi – zorlu koşullarda daha uzun ömür**
  Strong lead-calcium alloy tubular plate technology – longer life in the toughest conditions
- **Jel elektrolit: üstün ısı yönetimi, uzun tampon ömrü**
  Gelled electrolyte for superior thermal management, long float life
- **Derin deşarja dayanıklı – uzun vadede daha fazla enerji**
  Proof against deep discharge – greater long-term energy delivery
- **Üstün çevrim performansı – %60 deşarj derinliğinde 2500+ çevrim**
  Exceptional cycling performance – 2500+ cycles at 60% depth of discharge

STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896, IEC 61427, DIN 40742 standartlarına uygun**
  Compliance with IEC 60896, IEC 61427, DIN 40742 standards
- **UL, CE onaylı**
  UL, CE approved

05 OPzV TÜBÜLER JEL TEKNOLOJİSİ / OPzV TUBULAR GEL TECHNOLOGY

OPzV akülerde pozitif plakalar tüp (tübüler) yapıdadır ve elektrolit silika ile jel hâline getirilmiştir. Valf regülasyonlu (VRLA) kapalı yapı bakım gerektirmez; tübüler plaka ile jel elektrolitin birleşimi uzun tampon (float) ömrü, derin deşarja dayanım ve yüksek çevrim kabiliyeti sağlar. Telekom, UPS, enerji santralleri ve yenilenebilir enerji depolama gibi uzun ömür beklenen sabit uygulamalar için tasarlanmıştır.

In OPzV cells the positive plates are tubular and the electrolyte is immobilised as a silica gel. The sealed valve-regulated (VRLA) design is maintenance-free; the combination of tubular plates and gel electrolyte provides long float life, resistance to deep discharge and high cycling capability. Designed for stationary applications that demand long life, such as telecom, UPS, power stations and renewable energy storage.

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.