ÖN TERMİNALLİ AGM SERİSİ · FRONT TERMINAL AGM SERIES

SSPF12-190(P)

12V 190Ah · AGM VRLA · FRONT TERMINAL · 559 × 125 × 320 mm

ÖN TERMİNALLİ AKÜ / FRONT TERMINAL BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

190Ah
KAPASİTE
CAPACITY

2280A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 3.5 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

56.8kg
AĞIRLIK
WEIGHT

12+ yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

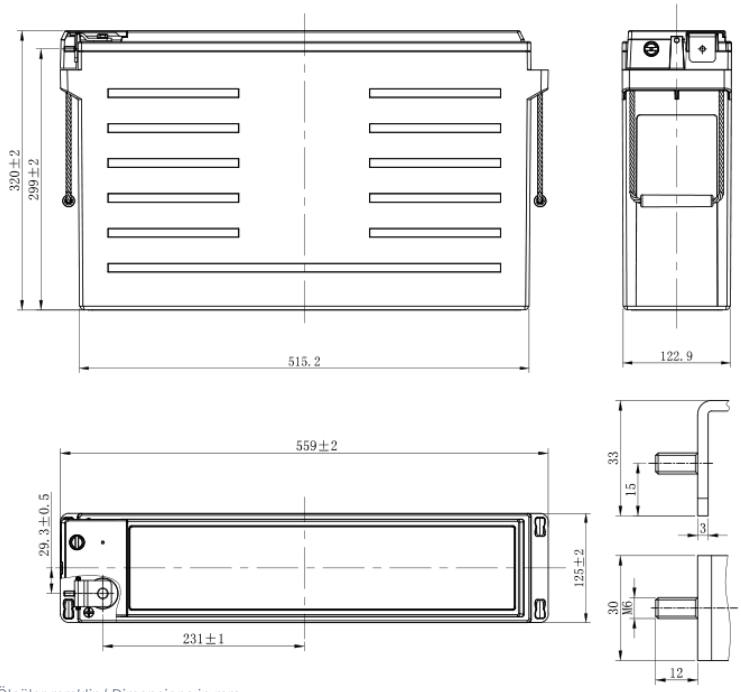
U × G × Y / L × W × H **559 × 125 × 320 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**190Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**559mm (22.0inches)**
	Genişlik Width	**125mm (4.92inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**320mm (12.6inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**320mm (12.6inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**56.8kg (125.2lbs)**
Terminal		**T8(M6)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**2280A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 3.5 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 3.5 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)	Tampon (float) şarj Float charge	**Dengeleme şarjı** Equalization charge
	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 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
559mm	125mm	320mm	320mm

TERMİNAL / TERMINAL
T8(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	252.8	213.6	167.5	124.5	107.1	64.1	48.3	38.1	31.2	26.5	21.6	18.1	9.70
1.80 V	292.8	245.1	188.2	138.5	117.8	69.4	52.0	40.9	33.5	28.4	23.1	19.0	10.3
1.75 V	309.3	256.8	196.4	143.9	121.9	71.4	53.4	41.9	34.3	29.0	23.5	19.6	10.4
1.70 V	326.6	269.9	204.6	149.1	126.1	73.5	54.8	42.9	35.0	29.6	23.9	19.9	10.5
1.67 V	336.6	277.3	209.6	152.3	128.6	74.7	55.6	43.5	35.4	30.0	24.2	20.1	10.6
1.60 V	360.3	294.9	220.9	159.9	134.5	77.6	57.5	44.9	36.5	30.8	24.7	20.5	10.8

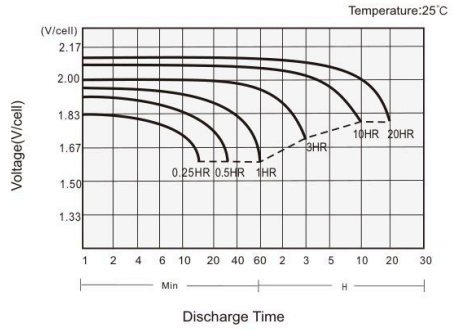
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	482.1	407.1	316.9	234.8	201.6	124.0	95.9	75.5	63.9	54.2	43.1	36.2	19.5
1.80 V	553.3	463.3	354.1	260.1	220.9	133.0	103.0	80.7	68.3	57.8	46.0	38.5	20.5
1.75 V	578.8	481.1	366.6	268.4	227.2	136.0	105.0	82.3	69.6	58.8	46.7	39.1	20.7
1.70 V	604.4	500.8	378.9	276.2	233.8	140.0	107.0	84.0	70.8	59.8	47.4	39.6	21.0
1.67 V	624.7	511.6	386.2	280.9	237.4	142.0	109.0	84.9	71.5	60.4	47.8	39.9	21.1
1.60 V	651.4	535.8	402.4	292.1	246.3	146.0	112.0	87.2	73.3	61.8	48.8	40.6	21.5

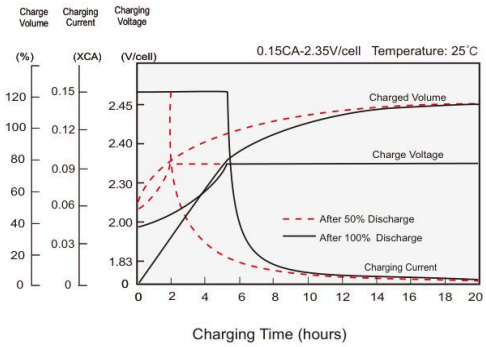
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

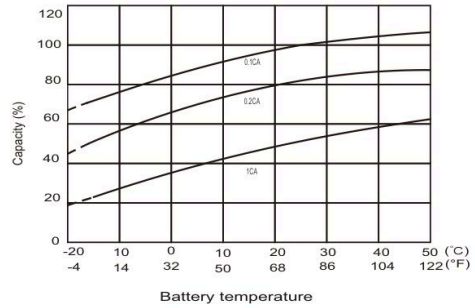
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



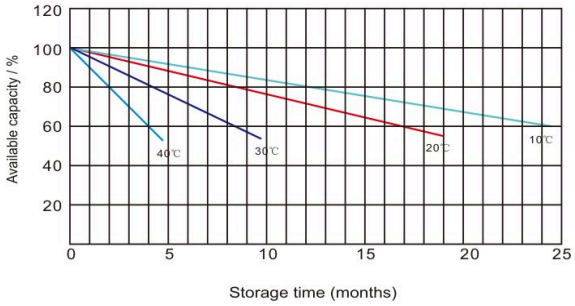
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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)
- **Delinmeye dayanıklı mikro gözenekli cam elyaf separatörler ömrü uzatır**
  Puncture-resistant micro-porous glass mat separators extend life
- **Güvenlik ve uzun ömür için alev tutucu, tek yönlü basınç tahliye valfi**
  Flame-arresting, one-way pressure-relief vent for safety and long life
- **Kolay montaj ve bakım için önden erişimli tasarım**
  Front-access design for easy installation and maintenance
- **Epoksi ile yalıtılmış kutup başları sızıntıyı önler**
  Epoxy-sealed posts eliminate leaks

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 ÖN TERMİNALLİ AGM TEKNOLOJİSİ / FRONT TERMINAL AGM TECHNOLOGY

Ön terminalli AGM akülerde kutup başları ön yüzdedir; aküler 19" / 23" kabin ve raflara önden bağlanıp önden izlenebilir. Elektrolit cam elyaf separatörlere (AGM) emdirilmiştir; valf regülasyonlu (VRLA) kapalı yapı sızdırmaz ve bakım gerektirmez. Telekom ve veri merkezi gibi yer kısıtlı sistemler için uygundur.

Front terminal AGM batteries have their terminals on the front face, so they can be connected and monitored from the front in 19" / 23" cabinets and racks. The electrolyte is absorbed in glass-mat (AGM) separators; the sealed valve-regulated (VRLA) design is spill-proof and maintenance-free. Suited to space-restricted systems such as telecom and data centres.

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.