SAF KURŞUN AKÜ SERİSİ · PURE LEAD BATTERY SERIES

SSPLX12-400FT(A)

12V 400W · PURE LEAD · VRLA · 405.4 × 108 × 287 mm

SAF KURŞUN YÜKSEK DEŞARJ AKÜ / PURE LEAD HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

100Ah
KAPASİTE
CAPACITY

400W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

2200A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 4.4 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

31.5kg
AĞIRLIK
WEIGHT

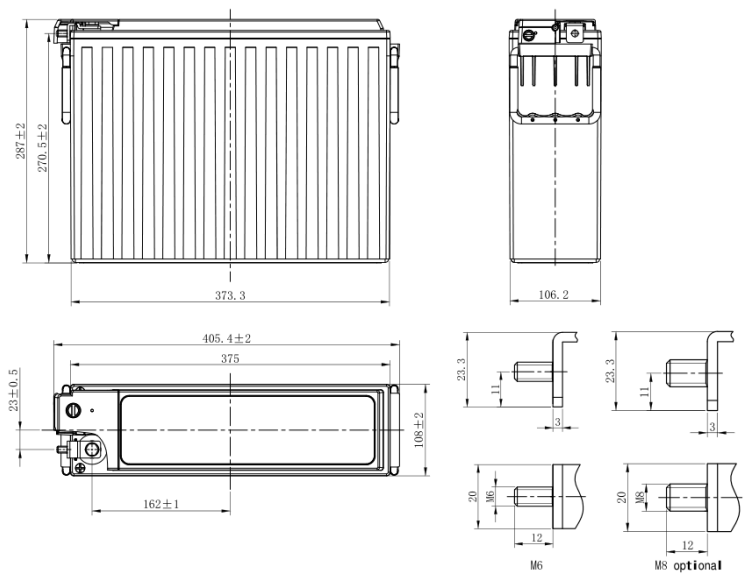
U × G × Y / L × W × H **405.4 × 108 × 287 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**400W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**100Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**405.4mm (16.0inches)**
	Genişlik Width	**108mm (4.25inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**287mm (11.3inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**287mm (11.3inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**31.5kg (69.4lbs)**
Terminal		**M6 (M8 opsiyonel)** M6 (M8 optional)
Kutu malzemesi Container material		**PC-ABS (UL94 V-0)**
Kısa devre akımı Short-circuit current		**2200A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 4.4 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 4.4 mΩ (fully charged)

Çalışma sıcaklığı aralığı Operating temp. range	Deşarj Discharge	**-40~65°C (-40~149°F)**
	Şarj Charge	**-20~54°C (-4~129°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)		**0.3C**
Şarj gerilimi (25°C) Charge voltage (25°C)	Tampon (float) şarj Float charge	**Dengeleme şarjı** Equalization charge
	2.27±0.02V/cell	**2.35-2.40V/cell**
Sıcaklık katsayısı Temp. coefficient	-3mV/cell/°C	**-4mV/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	Aküler 25°C (77°F)'de 24 aya kadar depolanabilir. Daha yüksek sıcaklıklarda bu süre kısalır. Açık devre gerilimi 2.10V/hücreye yaklaştığında veya azami depolama süresine ulaşıldığında (hangisi önce gerçekleşirse) tazeleme şarjı yapılmalıdır. Batteries can be stored up to 24 months at 25°C (77°F). For higher temperatures the time interval will be shorter. A freshening charge is needed when the OCV approaches 2.10V/cell or when the maximum storage time is reached, whichever occurs first.	

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
405.4mm	108mm	287mm	287mm

TERMİNAL / TERMINAL
M6 (M8 opsiyonel)
M6 (M8 optional)

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (25°C)

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

Son ger. / F.V.	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	303.6	228.6	184.3	153.9	113.6	80.3	66.4	47.5	38.0	26.2	22.3	18.3	12.0	9.81	5.12
1.80 V	329.6	242.8	193.4	159.9	118.4	83.9	69.7	49.7	39.7	27.4	23.2	18.9	12.3	10.0	5.24
1.75 V	350.9	255.6	200.4	166.2	122.4	86.0	71.4	51.1	40.9	27.8	23.6	19.2	12.6	10.2	5.30
1.70 V	373.3	263.7	207.5	171.6	126.6	88.2	72.9	52.0	41.6	28.0	24.0	19.4	12.6	10.3	5.38
1.67 V	390.0	274.8	213.0	177.3	132.0	91.0	75.1	53.4	42.6	29.3	24.3	19.6	12.7	10.3	5.42
1.60 V	410.0	279.4	225.0	185.1	135.0	93.9	76.5	54.8	44.0	29.9	24.5	19.8	12.7	10.4	5.51

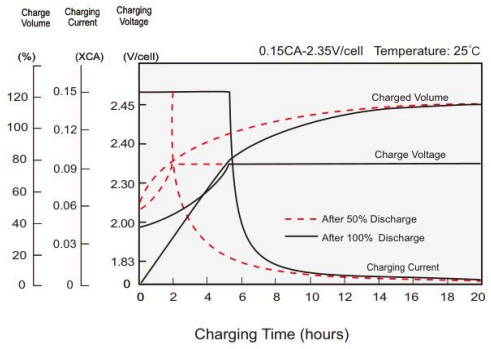
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

Son ger. / F.V.	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	569.0	438.9	357.7	299.5	222.7	158.6	131.7	94.4	75.8	52.8	45.4	37.3	24.3	20.1	10.5
1.80 V	611.0	461.2	372.9	309.2	230.6	164.9	137.4	98.4	78.9	55.3	47.0	38.4	24.6	20.3	10.7
1.75 V	642.4	480.1	382.6	318.4	236.4	167.7	140.0	100.5	80.8	56.0	47.9	38.8	24.9	20.4	10.7
1.70 V	667.2	491.6	392.2	325.7	242.5	170.9	142.1	102.0	81.9	57.6	48.4	39.3	25.4	20.4	10.9
1.67 V	670.0	501.2	405.0	333.0	245.0	176.8	145.8	104.4	83.7	58.8	49.3	39.8	25.5	20.5	11.0
1.60 V	710.0	506.1	410.0	343.9	250.0	179.3	147.2	106.0	85.4	59.6	50.0	40.3	25.5	20.5	11.2

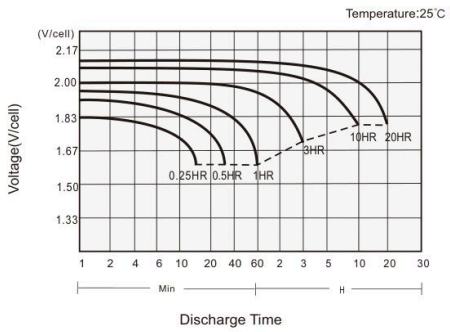
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

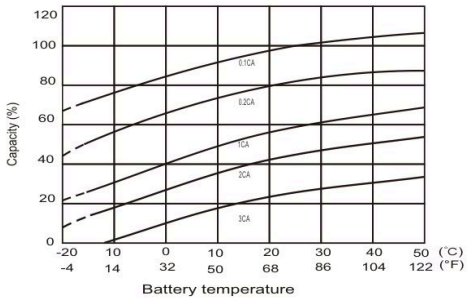
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



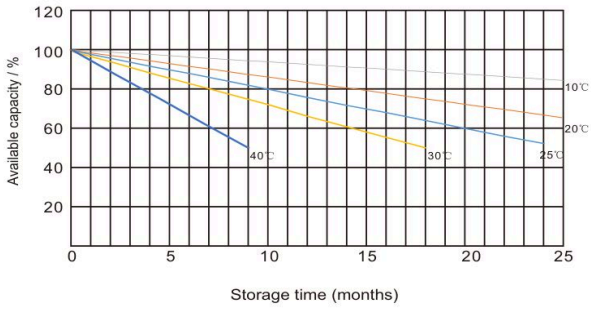
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



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

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Kesintisiz güç kaynakları (UPS)**
  UPS
- **Acil aydınlatma**
  Emergency lighting
- **Acil durum güç kaynağı**
  Emergency power supply
- **Elektrikli marş**
  Electric starting
- **Elektrikli el aletleri**
  Power tools

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **15 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  15 years design life (25°C)
- **Saf kurşun teknolojisi, ince pozitif ızgaralar ve özel üretim süreci: enerji yoğunluğunu artırırken korozyon direncini ve hizmet ömrünü en üst düzeye çıkarır**
  Utilises pure lead technology, thin positive grids and a unique manufacturing process to maximise corrosion resistance and service life while increasing energy density
- **Yüksek akımlı deşarj uygulamaları için özel tasarım**
  Specifically designed for high-rate discharge applications
- **Ön ve üst terminalli monobloklarda geniş W/hücre (Wpc) yelpazesi**
  Wide Wpc range of front and top terminal monoblocs
- **UL 94 V-0 gövde ve kapak ısıyla kaynaklı; sızıntıya karşı %100 test edilmiş**
  UL 94 V-0 case and cover heat-sealed and 100% tested to prevent leaks

STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 standartlarına uygun**
  Compliance with IEC 60896 standards
- **Eurobat'a göre "Çok Uzun Ömürlü" sınıfında**
  Classified as "Very Long Life" according to Eurobat
- **CE, UL onaylı**
  CE, UL approved

05 SAF KURŞUN TEKNOLOJİSİ / PURE LEAD TECHNOLOGY

Saf kurşun akülerde ızgaralar yüksek saflıkta kurşundan üretilir. Bu yapı korozyonu azaltır, kendi kendine deşarjı düşürür ve ince plaka tasarımıyla yüksek akım ve güç yoğunluğu sağlar. Valf regülasyonlu (VRLA) kapalı yapı bakım gerektirmez; gazlar hücre içinde büyük ölçüde yeniden suya dönüşür.

In pure lead batteries the grids are made of high-purity lead. This reduces corrosion and self-discharge, and the thin-plate design delivers high current and power density. The sealed valve-regulated (VRLA) design is maintenance-free; gases largely recombine into water inside the cell.

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.