LİTYUM İYON AKÜ SERİSİ · LITHIUM-ION BATTERY SERIES

SSFELI-48100ZN

48V 100Ah · LITHIUM-ION

LİTYUM DEMİR FOSFAT AKÜ / LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

48V
GERİLİM
VOLTAGE

≈ 40.3kg
AĞIRLIK
WEIGHT

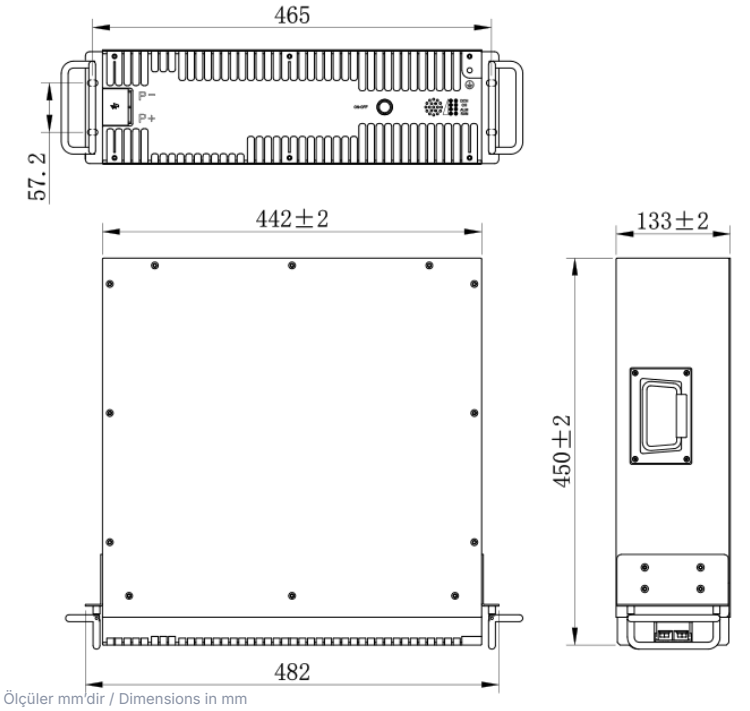
6000 çevrim
ÇEVRİM ÖMRÜ
CYCLE LIFE

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Model		SSFELI-48100ZN
Nominal gerilim Nominal Voltage		48V
Anma kapasitesi (@25°C, 0.2C) Rated capacity (@25°C, 0.2C)		100Ah
Enerji (@25°C, 0.2C) Energy (@25°C, 0.2C)		4800Wh
Boyutlar (G*D*Y) Dimensions (W*D*H)		442*450*133mm
Ağırlık Weight		Yaklaşık 40.3 kg Approx. 40.3 kg
Kasa malzemesi Case material		SPCC (alüminyum alaşım panel) SPCC (aluminum alloy panel)
Terminal tipi Terminal Type		M6
LCD ekran LCD screen		No
Koruma sınıfı (IP) Ingress Protection		IP30
Tasarım ömrü Design Life		≥15 yıl ≥15 years
Çevrim ömrü Cycle life		6000 çevrim 6000 cycles
Sıcaklık aralığı Temp. Range	Şarj Charge	0~55°C
	Deşarj Discharge	-20~60°C
	Depolama Storage	-20~60°C
Önerilen sıcaklık aralığı Recom. Temp. Range	Şarj Charge	15~35°C
	Deşarj Discharge	15~35°C
	Depolama Storage	-10~35°C

Maks. / önerilen şarj gerilimi Max. / recommended charging voltage		54V/52.8V
Maks. şarj / deşarj akımı Max. charging / discharge current		100A
Deşarj bitiş gerilimi Discharge end voltage		40.5V
Maks. paralel bağlantı sayısı Max. number of parallel connections		15
Haberleşme arayüzü Communication Interface		Paralel çift RS485, kuru kontak ×3 Parallel dual RS485, dry contact ×3
Sabit akım (A) Constant current (A)	1 h	100
	2 h	50
	3 h	33.3
	5 h	20
	10 h	10
Sabit güç (W) Constant power (W)	1 h	4800
	2 h	2400
	3 h	1600
	5 h	960
	10 h	480

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

TERMİNAL / TERMINAL
M6

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

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **Düşük kendiliğinden deşarj oranı**
  Low self-discharge rate
- **Yüksek çevrim sayısı ve uzun ömür**
  High cycle count and long life
- **Yüksek enerji yoğunluğu ve dönüşüm verimi**
  High energy density and conversion efficiency
- **Yüksek performanslı BMS batarya yönetim sistemi**
  High-performance BMS battery management system
- **Kolay kurulum: 19 inç kabin veya duvara montaj**
  Easy to install: 19-inch cabinet or wall-mounted installation
- **Sabit gerilimli deşarj çıkışını destekler**
  Supports constant-voltage discharge output
- **Kurşun asit akülerle / eski ve yeni bataryalarla paralel karışık kullanımı destekler; eski bataryaların ömrünü uzatır**
  Supports parallel mixed use with lead-acid batteries / old and new batteries to extend the life of old batteries

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Erişim ağı ekipmanları**
  Access network equipment
- **Uzak santral binaları**
  Remote switching offices
- **Mobil haberleşme ekipmanları**
  Mobile communication equipment
- **İletim ekipmanları**
  Transmission equipment
- **Haberleşme alanında yedek güç kaynağı**
  Backup power supply for communications

03 LİTYUM İYON TEKNOLOJİSİ / LITHIUM-ION TECHNOLOGY

Lityum demir fosfat ($LiFePO_4$ / LFP) aküler, kurşun-asit akülere göre çok daha hafif olup yüksek enerji yoğunluğu ve uzun çevrim ömrü sunar. Dahili batarya yönetim sistemi (BMS) hücreleri aşırı şarj, aşırı deşarj, aşırı akım ve sıcaklığa karşı korur. Bakım gerektirmez.

Lithium iron phosphate ($LiFePO_4$ / LFP) batteries are much lighter than lead-acid batteries and offer high energy density and long cycle life. The built-in battery management system (BMS) protects the cells against overcharge, over-discharge, overcurrent and temperature. Maintenance-free.

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.