ESS SERIES - LIFEPO4 BATTERY

DEEP CYCLE LIFEPO4 BATTERY

MODELS:
ESS51.2-100(51.2V-100AH)

ŞARJ VE DEŞARJ
(8.1 - 8.4)

- **8.1** Şarj akımı, Teknik Özelliklerde belirtilen maksimum değerden yüksek olmamalıdır; yüksek akım bataryaya zarar verebilir.
- **8.2** Deşarj akımı, belirtilen maksimum değerden yüksek olmamalıdır; yüksek deşarj akımı bataryaya zarar verebilir.
- **8.3** Uzun süre kullanılmadığında aşırı deşarjı önlemek için hücre periyodik olarak şarj edilmelidir (13.2V - 13.6V arası).
- **8.4** Lütfen kullanımdan sonra bataryayı 12 saat içerisinde şarj edin.

GÜVENLİK VE ÇEVRE
(8.5 - 8.8)

- **8.5** Depolama ortamı standart atmosfer şartlarında; açık alevlerden, ısı kaynaklarından ve ısıtıcıdan uzak tutulmalıdır.
- **8.6** Batarya paketinin kutuplarını (polarite) hiçbir nedenle ters bağlamayın.
- **8.7** Batarya paketine kesinlikle kısa devre yapmamaya özen gösterin.
- **8.8** Ters kutuplu (reverse polarity) şarj işlemi yapmayın.

KULLANIM VE KURULUM
(8.9 - 8.12)

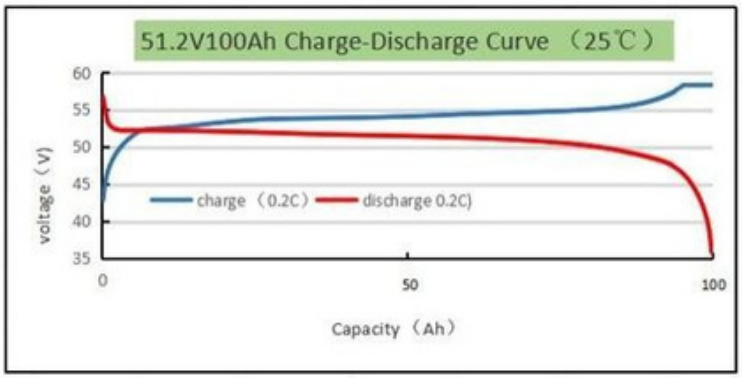
- **8.9** Batarya paketleri, teknik özelliklere uygun olarak seri veya paralel bağlanabilir.
- **8.10** Batarya paketini suya veya deniz suyuna daldırmayın, ıslanmasına izin vermeyin.
- **8.11** Bataryayı parçalarına ayırmayın (sökmeyin).
- **8.12** Bataryayı aşırı ısıya veya doğrudan ateşe maruz bırakmayın.

Battery Pack Specifications

Items	Standard	Comments
Nominal Voltage	51.2V	16S
Typical Capacity	100Ah	At 0.2C discharge rate
Continuous Discharge Current	100A	
Discharge Cut-off Voltage	About 40V	
Charge Input Voltage	58.4V ± 0.2V	
Charge Current	≤100A	Charge Mode: CC/CV. Use a constant current, constant voltage (CC/CV)
Operation Temperature Range	Charge: 0°C ~ +45°C Discharge: -20°C ~ +60°C	When the environment temperature is higher than 45°C, please pay attention to ventilation and heat rejection.
Storage Temperature Range	0°C ~ 40°C (Capacity 80%)	Recommended long-term storage temperature is 15~25°C
Humidity	5% ≤ RH ≤ 85%	
Cabinet Material	Metal	
Total Weight	52kg ± 2kg	
Size	482 * 450 * 210mm ± 2mm	
Protection Function	Over charge protection, Over discharge protection, Over current protection, Short circuit protection, Temperature protection.	
Communication	CAN/RS485	

Standard Test Conditions

All test in this specification should be in standard atmospheric conditions

Temperature: 25± 5°C, Relative Humidity: 65±20%.

Characteristics Curve