ESS SERIES - LIFEPO4 BATTERY

DEEP CYCLE LIFEPO4 BATTERY

MODELS:
ESS51.2-200(51.2V-200AH)

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; güçlü manyetik alanlardan, güç kaynaklarından ve statikten arındırılmış olmalıdır.
- **8.6** Batarya paketinin kutuplarını (polarite) hiçbir nedenle ters bağlamayın.
- **8.7** Batarya paketine kesinlikle kısa devre yaptırmayın.
- **8.8** Ters kutuplu (reverse polarity) şarj işlemi yapmayın.

KULLANIM VE KURULUM
(8.9 - 8.12)

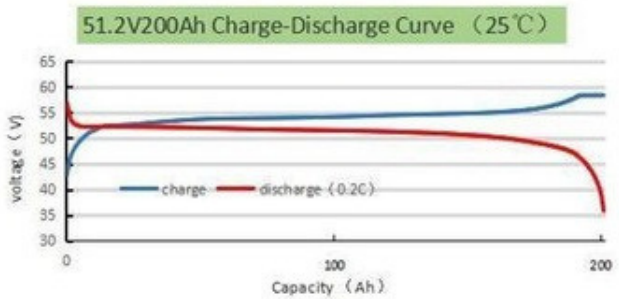
- **8.9** Batarya paketleri, teknik özelliklere uygun olarak seri veya paralel bağlanabilir.
- **8.10** Batarya paketini suya veya deniz suyuna daldırmayın, ıslanmasına izin vermeyin.
- **8.11** Bataryayı parçalarına ayırmayın (sökmeyin).
- **8.12** Bataryayı aşırı ısıya veya doğrudan ateşe maruz bırakmayın.

5. Battery Pack Specifications

Items	Standard	Comments
Nominal Voltage	51.2V	16S
Typical Capacity	200Ah	At 0.2C discharge rate
Continuous Discharge Current	200A	
Discharge Cut-off Voltage	About 40V	
Charge Input Voltage	58.4±0.5V	Charge Mode: CC/CV. Use a constant current, constant voltage(CC/CV)
Charge Current	≤100A	
Operation Temperature Range	Charge/Discharge	0℃～+45℃/-20℃～+60℃
	Discharge	When the environment temperature is higher than 45℃, please pay attention to ventilation and heat rejection.
Storage Temperature Range	0℃～40℃ (Capacity 80%)	Recommended long-term storage temperature is 15~25℃
Humidity	5%≤RH≤85%	
Cabinet Material	Metal Case	
Total Weight	89kg±3kg	
Size	460*270*770mm	
Protection Function	Over charge protection, Over discharge protection, Over current protection, Short circuit protection, Temperature protection.	
Communication	CAN/RS485	

4. Standard Test Conditions

All test in this specification should be in standard atmospheric conditions:

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

6. Characteristics Curve