



## MODÜLER SERİSİ LFP LİTYUM BATARYA

🛡️ | CWD-MDL-24V-200Ah 🛡️ | CWD-MDL-48V-100Ah

Lityum Demir Fosfat teknolojisi kullanılarak oluşturulan CW DEFENCE Modüler Serisi Lityum Batarya çözümleri 25.6V ve 51.2V gerilim seçeneklerinde sunulmuştur. Yüksek derin deşarj oranına sahip CW DEFENCE lityum bataryalar, uzun soluklu enerji depolama çözümlerinde üstün performans sağlamaktadır. Konutsal enerji sistemleri, askeri üs, çadır, güç istasyonları ve bağımsız enerji depolama çözümleri gibi birçok noktada tercih edilebilir CW DEFENCE Modüler Serisi Lityum Batarya Sistemleri, eşsiz birçok özelliği ile birlikte kullanıcılara sunulmaktadır.



### Yüksek Performans

Yeni nesil LiFePO<sub>4</sub> pil teknolojisi ile üstün performans



### Akıllı Yönetim Sistemi

Gelişmiş dahili BMS teknolojisi ile kullanım kolaylığına sahip güvenli yapı



### Uzun Kullanım Ömrü

5000 döngü sayısına kadar varan uzun yaşam süresi



### Dayanıklı Metal Kasa

Estetik, kompakt ve dayanıklı metal kasa tasarımı



### Arttırılabilir Kapasite

16 Adete Kadar Paralel Batarya Bağlantısı



### Isıya Dayanıklı Yapı

Sıcaklık sensörü ve ısıya dayanıklı braket (Pil Yuvası)



### IP65 Koruma Sınıfı

IP65 uyumlu metal kasa ve konnektör bileşenleri



Isıya dayanıklı LFP Silindirik pil ve alev almaz pil yuva(braket) mimarisi üzerine inşa edilen CW DEFENCE Modüler Serisi Lityum Bataryalar aynı zamanda sıcaklık sensörleri ile donatılmıştır. Güvenlik ve kalite olgusu ile tasarlanan bataryalarda dengeleme özelliğine sahip BMS, bakır iletkenler ve üstün performans sunan LFP piller tercih edilmiştir.



Gelişmiş dahili Batarya Yönetim Sistemine (BMS) sahip CW DEFENCE Modüler Serisi LFP Lityum Bataryalar, performans kaybı olmaksızın maksimum 16 adete kadar paralel bağlantıya olanak tanır. Bu sayede tek sistemde 80kWh'ya kadar enerji depolama kapasitesine ulaşılabilir.

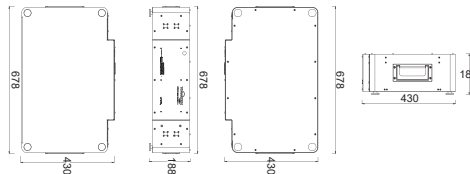
## MODÜLER SERİSİ LFP LİTYUM BATARYA

### TEKNİK ÖZELLİKLER

GERİLİM - KAPASİTE	CWD-MDL-24V-200Ah	CWD-MDL-48V-100Ah
Nominal Gerilim [V]	25.6	51.2
Nominal Kapasite [Ah]	200	100
Nominal Enerji [Wh]	5120	5120
Önerilen Şarj Akımı [A]	30	30
Maksimum Şarj Akımı [A]	50	50
Önerilen Şarj Gerilimi [V]	28.4	56.8
Maksimum Şarj Gerilimi [V]	29.2	58.4
Önerilen Deşarj Akımı [A]	50	50
Maksimum Deşarj Akımı [A]	100	100
Deşarj Kesme Gerilimi [V]	22.4±0.2	44.8±0.2
<b>DÖNGÜ KAPASİTESİ (25°C)</b>		
%100 D.O.D		2000 Döngü
%50 D.O.D		3400 Döngü
%30 D.O.D		4800 Döngü
<b>STANDART</b>		
Aşırı Şarj Koruması		Evet
Aşırı Deşarj Koruması		Evet
Aşırı Akım Koruması		Evet
Kısa Devre Koruması		Evet
Aşırı Sıcaklık Koruması		Evet
Sıcaklık Sensörü		Evet
Ayarlanabilir Şarj / Deşarj Akımı		Evet
Topraklama		Evet
Pil Kimyası		LFP 32700 Silindirik
Güvenlik		IEC 61960 / 62133-2
<b>ÇALIŞMA KOŞULLARI</b>		
Şarj Sıcaklığı [°C]		0 ~ +60
Deşarj Sıcaklığı [°C]		-20 ~ +60
Depolama Sıcaklığı [°C]		0 ~ +35
Nem (Yoğuşmasız)		Maksimum %95
Koruma Sınıfı		IP65
Planlanan Ürün Ömrü [Yıl]		>10
Garanti Süresi [Yıl]		5
<b>DİĞER</b>		
Boyutlar (GxDxY) [mm]		679x431x189
Ağırlık [kg]		55.5±0.5
Batarya Bağlantısı		IP67 Korumalı Artı (+) ve Eksi (-) Uçlu Konnektör Başlık
Seri Bağlantı		Hayır
Paralel Bağlantı		Evet (Max. 16 Adet)
Haberleşme		CAN / RS485
Dış Kabin		Metal Kasa

### FİZİKSEL ÖZELLİKLER

#### 25.6V-200Ah & 51.2V-100Ah



Birim:mm

\* CW DEFENCE ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

\* Belirtilen şarj, deşarj, kapasite, ömür değerleri 25 °C ve yoğuşmasız ortamda geçerlidir.

\* CW DEFENCE ürünleri proje bazlı ürünler olup talep ve istekleriniz doğrultusunda özel projeler gerçekleştirilebilir.

Ver.2307.20