MWLJ 12-18-IN series / *seria*

No. LFP12.8-18

LiFePO4 lithium iron phosphate battery / *Akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy LiFePO4*

■ FEATURES / *CECHY:*

- **Longer cycle life than lead-acid batteries**
  /Dłuższy cykl życia w porównwaniu do akumulatorów kwasowo-ołowiowych
- **About 40% of the weight of a comparable lead acid battery**
  /Około 40% masy porównywalnego akumulatora kwasowo-ołowiowego
- **Low Self-Discharge compared with lead-acid batteries**
  /Niski poziom samorozładowania w porównaniu z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi
- **Multiple built-in protection methods to protect the battery (overcharge, overdischarge and short circuit)**
  /Wiele wbudowanych zabezpieczeń (przeładowanie, nadmierne rozładowanie i zwarcie
- **Higher average round trip energy efficiency (92%) than lead acid battery than an 80% lead-acid battery**
  /Wyższa średnia wydajność energetyczna (92%) w porównaniu do akumulatora kwasowo-ołowiowego (80%)
- **Applications: photovoltaic, caravans, boats, emergency lighting, electric vehicles and electric appliances**
  /Zastosowanie: fotowoltaika, kampery, łodzie, oświetlenie awaryjne, pojazdy i urządzenie elektryczne

ELECTRICAL SPECIFICATION / *SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA*

NOMINAL VOLTAGE / NAPIĘCIE NOMINALNE	12.8V
NOMINAL CAPACITY / POJEMNOŚĆ NOMINALNA	18Ah at 25°C
ENERGY / ENERGIA	230Wh
CHARGE VOLTAGE / NAPIĘCIE ŁADOWANIA	14.6V CC-CV
STANDARD CHARGE CURRENT / STANDARDOWY PRĄD ŁADOWANIA	3.6A
MAX. CHARGE CURRENT / MAKSYMALNY PRĄD ŁADOWANIA	9A
DISCHARGE CUT-OFF VOLTAGE / NAPIĘCIE ODCIĘCIA ROZŁADOWANIA	11.2V
MAX. CONTINUOUS DISCHARGE CURRENT / MAKSYMALNY CIĄGŁY PRĄD ROZŁADOWANIA	20A
MAX. PULSE CURRENT / MAKSYMALY PRĄD ROZŁĄDOWANIA (W IMPULSIE)	60A (t < 100ms)
INTERNAL RESISTANCE (FULLLY CHARGED, 25°C) / REZYSTANCJA WEWNĘTRZNA (AKUMULATOR W PEŁNNI NAŁADOWANY, TEMP. 25°C)	≤ 150mΩ

OPERATING CONDITIONS / *WARUNKI PRACY*

CHARGE / DISCHARGE EFFICIENCY / EFEKTYWNOŚĆ ŁADOWANIA / ROZŁADOWANIA	99.5% @ 3.6A / 96-99% @ 18A
CYCLE LIFE / ŻYWTONOŚĆ	> 3000 cykli @ 3.6A 100% Depth of Discharge
MONTHS SELF DISCHARGE / SAMOROZŁADOWANIE (1 MIESIĄC)	< 3%
NOMINAL OPERATING TEMPERATURE / NOMINALNA TEMPERATURA PRACY	25°C ± 3°C (77°F ± 5°F)

Operating Temperature Range / Zakres Temperatur Pracy	**Discharge** / Rozładowanie	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
	Charge / Ładowanie	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)
	Storage / Przechowywanie	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
Capacity Affected By Temperature / Wpływ Temperatury na Pojemność	40°C	100%
	25°C	100%
	0°C	90%
	-10°C	75%
IP Resistance / Odporność IP	IP65	
Number Of Batteries Connected In Series [Max.] / Ilość Akumulatorów Podłączonych Szeregowo [Max.]	4	
Number Of Batteries Connected In Parallel [Max.] / Ilość Akumulatorów Podłączonych Równolegle [Max.]	5	

Certyfications and Additional Options / *Certyfikacje i Dodatkowe opcje*

Certyfications / Certyfikacje	CE, UN38.3

Mechanical Specification / *Specyfikacja Mechaniczna*

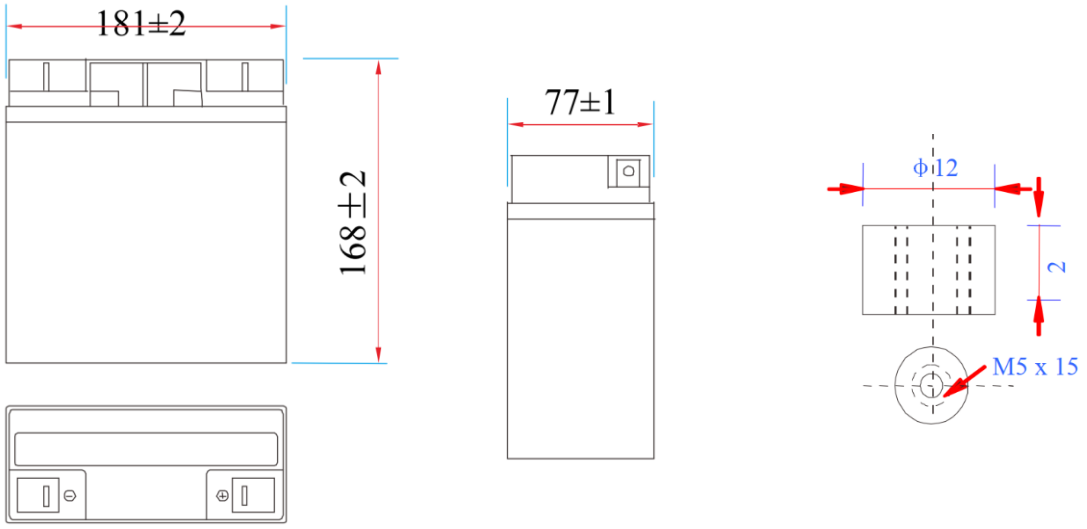
Dimensions / Wymiary	**Length** / Długość	181 ± 1.5mm (7.13 inch)
	Width / Szerokość	77 ± 1mm (3.03 inch)
	Height / Wysokość	168 ± 1mm (6.61 inch)
	Total Height / Max. Wysokość	168 ± 1mm (6.61 inch)
Terminal / Terminal	T12	
Net Weight (approx.) / Waga Netto (w przybliżeniu)	2.09kg ± 4 % (4.61 lbs)	
Container / Obudowa	ABS	

MWLJ 12-18-IN series / *seria*

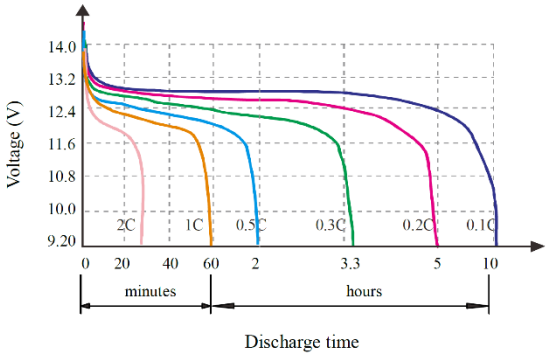
No. LFP12.8-18

LiFePO4 lithium iron phosphate battery / *Akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy LiFePO4*

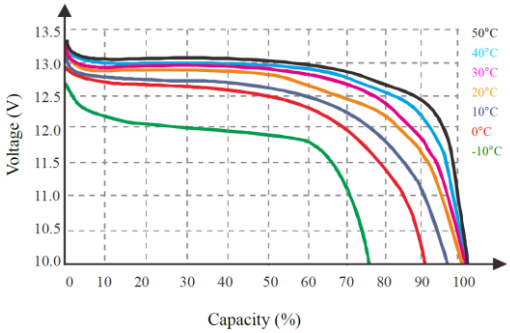
MECHANICAL SPECIFICATION / *SPECYFIKACJA MECHANICZNA*



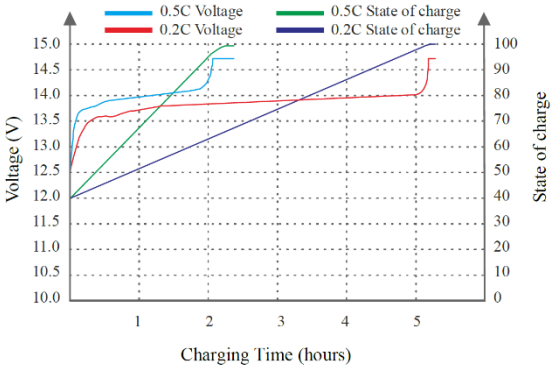
DISCHARGE CHARACTERISTIC (25°C) / *CHARAKTERYSTYKA ROZŁADOWANIA (25°C)*



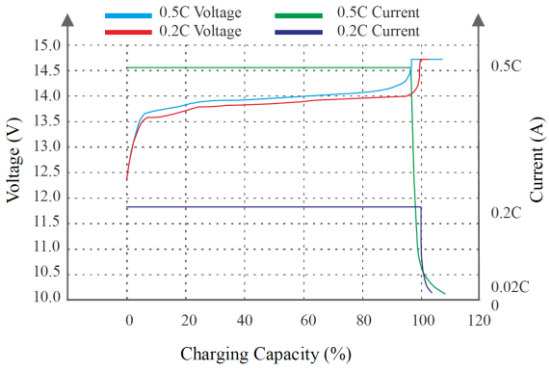
TEMPERATURE AFFECT ON DISCHARGE CHARACTERISTICS (0.5C) / *WPŁYW TEMPERATURY NA CHARAKTERYSTYKĘ ROZŁADOWANIA (0.5C)*



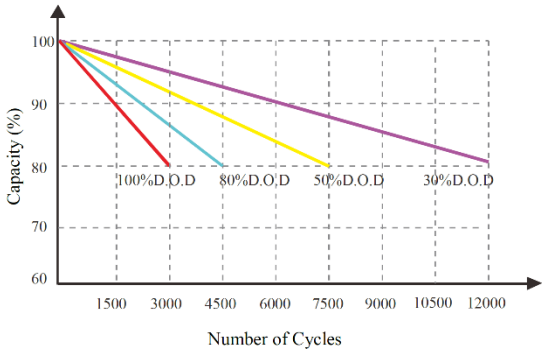
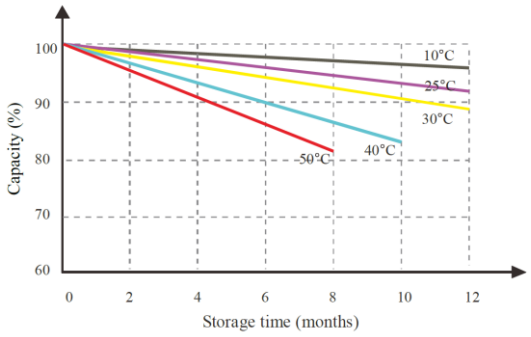
STATE OF CHARGE (SOC) CURVE (25°C) / *STAN NAŁADOWANIA (25°C)*



CHARGE CHARACTERISTICS (25°C) / *CHARAKTERYSTYKA ŁADOWANIA (25°C)*



Cycle Life on Depth of Discharge (D.O.D) (25°C)
/ Żywotność Zależna od głębokości Rozładowania (25°C)



Self Discharge Characteristics Curve (25°C)
/ Charakterystyka Samorozładowania (25°C)