

US5000

Литиеви батерии с ниско напрежение

US5000 - 4,8 kWh Модули

Литиевите батерии US5000 на Pylontech имат широко приложение за всякакъв тип оборудване и системи изискващи мощно и надеждно захранване.

US5000 има вграден контролер (BMS) със защити от презареждане, прекомерно разреждане, свръхток и ниска или висока температура.

Характеристики

Функция **плавен старт** - намаля пиковия ток при включване на инвертора без друг товар освен батерията;

Молекулярната структура на LiFePO4 батериите ги прави **по-стабилни и безопасни**;

Използваемия капацитет - така наречената **дълбочина на разряд (DOD)** е 95% от номиналния; съвместима с Victron инвертори и други поддържащи комуникационния протокол на Pylontech.

BMS с двойна активна защита;

Възможно е свързването на повече от една батерия за постигане на по-голям капацитет и мощност;

Батерията може да работи в широк температурен диапазон;

10 години гаранция.

Размери:

Широчина: 442 mm

Височина: 161 mm

Дълбочина: 420 mm

Тегло: 39,7 kg



Технически характеристики

Литиева батерия

Модел	US5000C
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Технология на клетките	Li-ion (LFP)
Номинално напрежение [V]	48
Номинален капацитет [kWh/Ah]	4,8 / 100
Дълбочина на разряд - DOD [%]	95
Използваем капацитет [kWh/Ah]	4,56 / 95
Препоръчителен ток на зареждане [A]	80 (*)
Конфигурация [макс. брой модули в група]	16 бр.
Напрежение на зареждане [V]	52,5 ~ 53,5
Напрежение на разреждане [V]	43,5 ~ 53,25
ШИНА	
Шина за комуникация	RS485, CAN
РАЗМЕРИ И ТЕГЛО	
Широчина [mm]	442
Височина [mm]	161
Дълбочина [mm]	420
Тегло [kg]	39,7
ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Работна температура при зареждане [°C]	0 ~ 50
Работна температура при разреждане [°C]	-10 ~ 50
Температурен диапазон при съхранение [°C]	-20 ~ 45
Степен на защита	IP20
Живот на батерията при 25 °C [години]	15+
Живот на батерията в цикли	>6000 25°C
Сертификати	TÜV / CE / UN38.3 / UL / UN 3480
EMC Стандарти	IEC62619, IEC63056, UL1973, UL9540A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, UN38.3, GR-1089, UN 3480, GB/T 2423

(*): Стойностите за препоръчителен и максимален ток на разреждане важат за работна температура на клетките от 10 до 40°C, при по-висока температура токът ще бъде по-малък.