



# US2000C Pylôntech Lithium

## Batterie au lithium basse tension 48 V

### US2000C - Modules 2,4 kWh

La batterie lithium US2000C de Pylontech est la nouvelle version de la déjà connue US2000.

La simplicité et la modularité de l'US2000C d'une capacité de 2,4 kWh la rendent adaptée à la réalisation de systèmes de stockage de petites et grandes capacités pouvant être étendues en fonction des besoins énergétiques actuels et futurs.

Parmi les nouvelles fonctionnalités, il y a la fonction Soft-Start intégrée, capable de réduire le courant de pointe lorsque l'onduleur doit démarrer à partir de la batterie.

La batterie US2000C dispose d'un BMS intégré qui peut gérer et surveiller les informations sur les cellules, notamment la tension, le courant et la température.

#### Caractéristiques:

- La structure moléculaire interne plus stable et plus sûre des batteries LFP, permet une augmentation de la température de combustion égale à 600°C par rapport aux 300°C des NMC et LCO ;
- Profondeur de décharge (DOD) de 95 %, disponible pour l'onduleur qui suit entièrement le dernier protocole de fonctionnement de Pylontech ;
- Prise en charge du réveil par un signal 5 ~ 12 V depuis le port RJ45 ;
- Prise en charge du module de batterie de mise à niveau du contrôleur supérieur via la communication CAN ou RS485 ;
- Double protection active au niveau BMS ;
- Capacité à travailler dans différentes conditions de température ;
- Suivi et assistance inclus, garantie 10 ans.



Chaque élément, 50 Ah et 2 unités de rack de hauteur, s'installe facilement dans des armoires rack spéciales fournies sur demande par Energy Srl.

Pour les systèmes de stockage avec mode anti-panne EPS, vous devez suivre toutes les instructions d'ENERGY srl concernant la quantité minimale de modules installés.

## Données techniques

## Batterie au lithium

Modèle	US2000C
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>	
Technologie cellulaire	Li-ion (LFP)
Tension [V]	48
Courant de charge recommandé [A]	25
Capacité nominale [Wh]	2400
Tension de fonctionnement [V]	44,5 - 53,5
DOD [%]	95
<b>BUS</b>	
Bus de communication	RS485, PEUT
Protocole de communication	YD/T1363.3-2005
<b>DIMENSIONS ET POIDS</b>	
Hauteur [mm]	89 (2U)
Largeur [mm]	442
Profondeur [mm]	410
Poids [kg]	22,5
<b>DONNÉES GÉNÉRALES</b>	
Durée de vie à 25 °C	15+ ans
Des cycles de vie	>6000 25°C - 95% DoD
Température de décharge [°C]	-10...50
Température de charge [°C]	0...50
Température de stockage [°C]	-20...60
Classe de protection	IP20
Certificat de tremblement de terre	GR-1089
Certificat de transport	ONU 3090
CEM	CEI62619, CEI63056 UL1642, CEI61000-6-2, CEI61000-6-3, UN38.3
Certification environnementale	GB/T2423
Certificat de transfert	TUV, CE, UN38.3

