

CATALOGUE 2026

Systemes solaires et batteries

2 produits



Mis à jour le 4 octobre 2026

TABLE DES MATIÈRES

Systèmes solaires et batteries



BATTERIE SOLAIRE LIFEPO4 16 KWH - 51,2 V

LCSOLARS-BATTERY-16K-LFP

p. 3



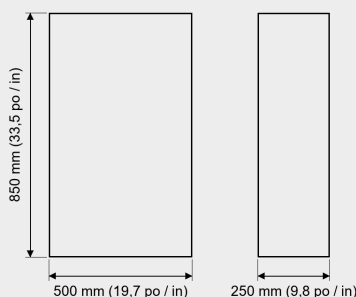
ONDULEUR SOLAIRE HYBRIDE 11,5 KW - 120/240 V

LCSOLARS-INVERTER-11K5-HYB

p. 5



DIMENSIONS (L × H × P) : 500 × 850 × 250 MM



STOCKER L'ÉNERGIE SOLAIRE ET SECOURIR LA MAISON EN CAS DE PANNE

Batterie résidentielle au phosphate de fer lithié (LiFePO₄) de 16 kWh, 314 Ah à 51,2 V, pour un système solaire avec stockage ou comme alimentation de secours. Boîtier extérieur IP65, système de gestion (BMS) intégré, jusqu'à 15 batteries en parallèle (240 kWh).

ÉNERGIE

Chimie	LiFePO ₄
Énergie nominale	16 kWh
Capacité nominale	314 Ah
Tension nominale	51,2 V (42,0 – 57,6 V)
Cycles	6 000 à 80 % DOD, 25 °C
Durée de vie	15 ans et plus (25 °C)

SORTIES

Charge / décharge max.	150 A continu
Communication	CAN / RS485
Expansion	Jusqu'à 15 en parallèle

CARACTÉRISTIQUES

- 16 kWh · 314 Ah · 51,2 V
- Chimie LiFePO₄
- 6 000 cycles à 80 % de décharge
- Boîtier extérieur IP65, pose au sol
- Jusqu'à 15 unités en parallèle
- UL1973 · UL9540A · UN38.3

PHYSIQUE

Poids	≈ 127 kg avec support
Décharge	-20 à 60 °C
Certifications	UL1973, UL9540A, UN38.3

EMPLACEMENT · IP65

✓ Sec

✓ Humide
(abrité)

✗ Mouillé

COMMANDER

Construire le code de produit

1 Code

LCSOLARS-BATTERY-16K-LFP 16 kWh LiFePO4

EXEMPLE

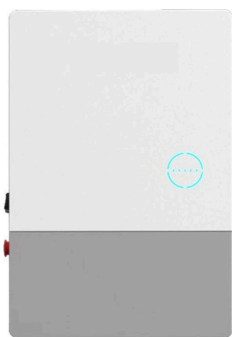
LCSOLARS-BATTERY-16K-LFP

batterie 16 kWh

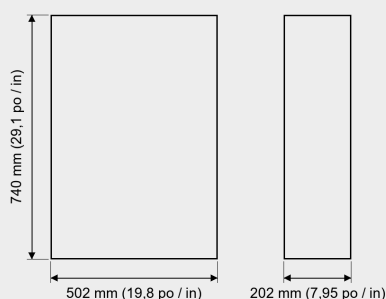
GAMME — TOUS LES CODES ACTIFS

Code	Description
LCSOLARS-BATTERY-16K-LFP	Batterie LiFePO4 16 kWh, 314 Ah, 51,2 V

Fonctionnement : tension de charge 57,6 V, coupure de décharge 42,0 V, profondeur de décharge recommandée 80 % ; charge de 0 à 60 °C ; humidité 95 % HR max., altitude < 2 000 m ; refroidissement par convection naturelle ; installation au sol ; surveillance par application mobile. Protections intégrées (BMS) : surcharge, surdécharge, surtempérature, surintensité, court-circuit. Se jumelle à l'onduleur hybride 11,5 kW LCSOLARS-INVERTER-11K5-HYB (batteries 40-60 V). Applications : solaire résidentiel avec stockage, secours en cas de panne, hors réseau (chalet), réduction de la consommation en pointe. Installation par une personne qualifiée, conformément au Code de l'électricité.



DIMENSIONS (L × H × P) : 502 × 740 × 202 MM



PANNEAUX, BATTERIE ET RÉSEAU GÉRÉS PAR UN SEUL APPAREIL

Onduleur hybride monophasé de 11,5 kW : il gère la production des panneaux solaires, la charge de la batterie et la connexion au réseau, et bascule en secours en moins de 2 ms lors d'une panne. Boîtier extérieur Type 4X, rendement maximal de 97,6 %, jusqu'à 10 onduleurs en parallèle.

ÉNERGIE · ENTRÉES

Panneaux recommandés	14 400 W
Tension PV max.	550 V
Courant PV max.	32 / 32 A, 2 MPPT
Batterie	Lithium-ion / plomb, 40-60 V
Charge / décharge	200 A · 9 600 W

CARACTÉRISTIQUES

- 11,5 kW en réseau · 9,6 kW hors réseau
- Bascule de secours < 2 ms
- Panneaux : 14,4 kW recommandés, 550 V
- Batteries lithium ou plomb, 40-60 V
- Boîtier Type 4X, -25 à 65 °C
- Garantie 10 ans

SORTIES

En réseau	11 520 W, 240 V (211-264) / 208 V (183-229)
Hors réseau	9 600 W, 120/240 V
Bascule	< 2 ms (un appareil)
Rendement	97,6 % max. · CEC 97,0 %

PHYSIQUE

Poids	41 kg (90,4 lb), mural
Boîtier	Type 4X
Température	-25 à 65 °C
Garantie	10 ans

COMMANDER

Construire le code de produit

1 Code

LCSOLARS-INVERTER-11K5-HYB onduleur hybride 11,5 kW

EXEMPLE

LCSOLARS-INVERTER-11K5-HYB

onduleur hybride 11,5 kW

GAMME — TOUS LES CODES ACTIFS

Code	Description
LCSOLARS-INVERTER-11K5-HYB	Onduleur hybride monophasé 11,5 kW

Entrée PV : tension nominale 380 V, démarrage 150 V, plage MPPT 125-500 V, court-circuit max. 40 / 40 A. Sortie en réseau : 48 A max., facteur de puissance > 0,99, 60 Hz. Hors réseau : 120/240 V phase divisée (120/208 V), 40 A continu, crête 19 200 VA pendant 10 s.

Profil réseau : US_IEEE1547 en 240 V, IEEE1547_208V en 208 V (fiche du fabricant).

Général : 502 x 740 x 202 mm ; déclassement au-dessus de 45 °C ; humidité 0-95 % sans condensation ; altitude ≤ 2 000 m ; convection naturelle, bruit < 40 dB ; DEL + application, RS485, Wi-Fi / Ethernet ; jusqu'à 10 onduleurs en parallèle.

Protections intégrées : anti-îlotage, détection d'arc PV, inversion de polarité, arrêt rapide au niveau du module, résistance d'isolement, courant résiduel, surintensité, court-circuit, surtension et sous-tension CA ; parafoudre CC type II, CA type III.

Certifications (description publiée) : UL 1741, UL 1741 SB, CSA C22.2 no 107.1, IEEE 1547-2018, UL 1699B. Se jumelle à la batterie LiFePO4 16 kWh LCSOLARS-BATTERY-16K-LFP.

Installation par une personne qualifiée, conformément au Code de l'électricité.