



Série ELS PCS

**Monophasé basse tension
Onduleur de batterie
pour le stockage résidentiel**

ELS-5K

Introduction

APstorage présente sa 1ère génération de systèmes de conversion de puissance (PCS) intelligents avec la solution de chargeur de batterie ELS-5K. Avec des batteries basse tension compatibles connectées, il devient la solution de stockage de couplage AC idéale pour des applications photovoltaïques résidentielles. Avec des fonctions de gestion automatique de l'énergie basées sur un logiciel intelligent et de surveillance, les propriétaires de systèmes peuvent choisir entre les modes de secours, d'autoconsommation et d'autres fonctions avancées pour sécuriser les charges critiques pendant les coupures de courant et maximiser les économies d'énergie pour leurs maisons.

Caractéristiques

Sécurité

- ▶ Indice de protection IP65
- ▶ Entrée de tension 48V pour batterie faible
- ▶ Technologie de charge intelligente, protégeant la durée de vie de la batterie
- ▶ Topologies d'isolation de la haute et de la basse tension, garantissant la sécurité des personnes

Flexible

- ▶ Compatible avec plusieurs marques de batteries
- ▶ Prend en charge les connexions parallèles
- ▶ Solution de couplage CA pour les installations nouvelles ou existantes
- ▶ Prend en charge la fonction PV hors réseau

Intelligent

- ▶ Temps de commutation au niveau de l'ASI <10 ms
- ▶ Modes de contrôle de l'énergie multiples et innovants : Alimentation de secours, autoconsommation, pic et vallée et écrêtement.
- ▶ Système intelligent de gestion de l'énergie 24h/24
- ▶ Plate-forme intelligente de fonctionnement et de maintenance avec EMA

Performance

- ▶ Puissance nominale jusqu'à 5 000 VA
- ▶ Puissance de secours de pointe jusqu'à 7 500 VA
- ▶ Rendement maximal jusqu'à 96,5 %

Fiche Technique | Série ELS - PCS ELS-5K

Modèle
Zone géographique

ELS-5K
EMEA

Caractéristiques Générales

Dimensions L/H/P	847×502×197mm
Poids	29kg
Rendement maximum	96.5%
Plage de température de fonctionnement	-25°C-65°C
Indice de protection	IP65
Humidité relative	10%-90%
Ventilation	Convection naturelle
Ports de communication	Ethernet/ Wireless/RS485/CAN
Plage de fréquence Zigbee	2405MHz - 2480MHz
Puissance Zigbee maximum	8.94 dBm
Plage de fréquence Wi-Fi	2412MHz - 2472MHz
Puissance Wi-Fi maximum	16.97 dBm
Fonction parallèle	Yes
Conformité réseau	VDE-AR-N 4105; TOR Erzeuger; OVE-Richtlinie R 25; XP C15-712-3; VFR; CEI 0-21; G98; G99; UNE 217002; NTS; RD647; PN-EN 50549-1
Sécurité	IEC/EN 62477-1
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Nombre maximum de parallèles	2
Garantie	10 ans

Entrée/Sortie Batterie

Tension d'entrée de la batterie DC	40-60VDC
Capacité de la batterie	50-800Ah
Stratégie de charge de la batterie lithium-ion	Auto adaptation au système de gestion de la batterie (BMS)
Courant de charge maximum	100A/96A ⁽¹⁾
Courant de décharge maximum	100A/96A ⁽¹⁾

De sortie AC (Raccordé réseau)

Puissance de sortie nominale	5000VA/4600VA ⁽¹⁾
Courant de sortie nominal	21.7A/20A ⁽¹⁾
Courant de sortie AC maximum du réseau électrique	43.4A/40A ⁽¹⁾
Tension de sortie nominale	230V
Plage de tension de sortie réglable	184-264.5V ⁽²⁾
Plage de fréquence de sortie nominale	50Hz/47.5-51.5Hz ⁽²⁾ 60Hz/55Hz-62.5Hz ⁽²⁾
Facteur de puissance	0.99/ 0.8 avance... 0.8 retard
THD	<3%
Connexion réseau	Monophasé

De sortie AC (Secours)

Puissance apparente de sortie nominale	5000VA/4600VA ⁽¹⁾
Puissance apparente de sortie maximum	7500VA/6900VA ⁽¹⁾ (10s)
Courant de sortie maximum	21.7A/20A ⁽¹⁾
Tension de sortie nominale	230V
Fréquence nominale de sortie	50Hz/60Hz

(1) Cette valeur s'applique à la norme VDE AR-N 4105 en vigueur en Allemagne.

(2) la plage de tension / fréquence peut être ajustée si les services publics locaux l'exigent

© Tous droit réservés

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Veuillez-vous assurer que vous utilisez la mise à jour la plus récente disponible sur le site Web : emea.APsystems.com

Bureaux Européens

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ,
Amsterdam, The Netherlands
Email : info.emea@apsystems.com

APsystems

22 Avenue Lionel Terray
69330 Jonage, France
Email : info.emea@apsystems.com

emea.APsystems.com