



## 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 <sup>(1)</sup>                                    |
| Courant de décharge maximum                    | 100A/96A <sup>(1)</sup>                                    |

### De sortie AC (Raccordé réseau)

|                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Puissance de sortie nominale                      | 5000VA/4600VA <sup>(1)</sup>                                       |
| Courant de sortie nominal                         | 21.7A/20A <sup>(1)</sup>                                           |
| Courant de sortie AC maximum du réseau électrique | 43.4A/40A <sup>(1)</sup>                                           |
| Tension de sortie nominale                        | 230V                                                               |
| Plage de tension de sortie réglable               | 184-264.5V <sup>(2)</sup>                                          |
| Plage de fréquence de sortie nominale             | 50Hz/47.5-51.5Hz <sup>(2)</sup><br>60Hz/55Hz-62.5Hz <sup>(2)</sup> |
| 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 <sup>(1)</sup>       |
| Puissance apparente de sortie maximum  | 7500VA/6900VA <sup>(1)</sup> (10s) |
| Courant de sortie maximum              | 21.7A/20A <sup>(1)</sup>           |
| 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.

Veillez-vous assurer que vous utilisez la mise à jour la plus récente disponible sur le site Web : [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)

### Bureaux Européens

#### APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ,  
Amsterdam, The Netherlands  
Email : [info.emea@apsystems.com](mailto:info.emea@apsystems.com)

#### APsystems

22 Avenue Lionel Terray  
69330 Jonage, France  
Email : [info.emea@apsystems.com](mailto:info.emea@apsystems.com)

[emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)