

Série ELS PCS

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

ELS-3K

Introduction

APstorage présente sa 1ère génération de systèmes de conversion de puissance (PCS) intelligents avec la solution de chargeur de batterie ELS-3K. 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
- ▶ 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 3 680 VA
- ▶ Puissance de secours de pointe jusqu'à 5 520 VA
- ▶ Rendement maximal jusqu'à 96,5 %

Fiche Technique | Série ELS - PCS ELS-3K

Modèle

ELS-3K

Zone géographique

EMEA

Caractéristiques Générales

Dimensions L/H/P	847×502×197mm
Poids	28.7kg
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/WIFI/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
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; EN 50549-1; EN 50549-10; NF EN50549-1; NF EN50549-10
Sécurité	IEC/EN 62477-1
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Garantie	10 ans

Entrée/Sortie Batterie

Tension d'entrée de la batterie DC	40-60VDC
Stratégie de charge de la batterie lithium-ion	Auto adaptation au système de gestion de la batterie (BMS)
Courant de charge maximum	77A
Courant de décharge maximum	77A

De sortie AC (Raccordé réseau)

Puissance de sortie nominale	3680VA
Courant de sortie nominal	16A
Courant de sortie AC maximum du réseau électrique	32A
Tension de sortie nominale	230V
Plage de tension de sortie réglable	184-264.5V ⁽¹⁾
Plage de fréquence de sortie nominale	50Hz/47.5-51.5Hz ⁽¹⁾ 60Hz/55-62.5Hz ⁽¹⁾
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	3680VA
Puissance apparente de sortie maximum	5520VA(10s)
Courant de sortie maximum	16A
Tension de sortie nominale	230V
Fréquence nominale de sortie	50Hz/60Hz

(1) 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

Bureaux Européens

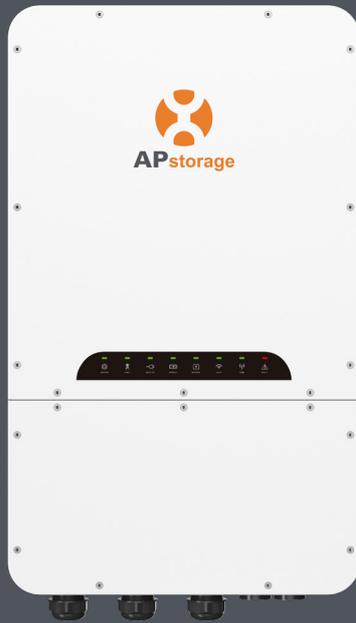
APsystems

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

emea.APsystems.com

APsystems

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



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
- ▶ 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

ELS-5K

Zone géographique

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/WIFI/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
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; EN 50549-1; EN 50549-10; NF EN50549-1; NF EN50549-10
Sécurité	IEC/EN 62477-1
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
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.

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

Bureaux Européens

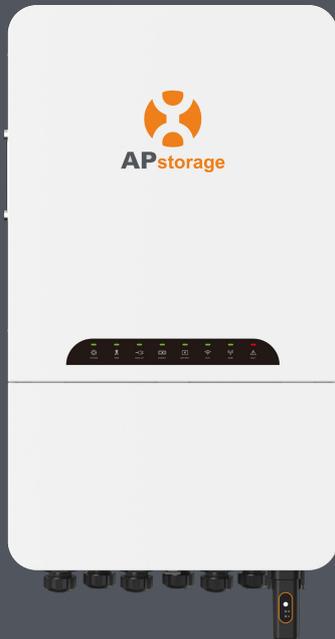
APsystems

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



Série ELT PCS

Onduleur de batterie basse tension triphasé pour le stockage résidentiel

ELT-12

Introduction

APstorage présente sa première génération de systèmes de conversion d'énergie intelligents avec la série ELT, la solution de chargeur de batterie basse tension triphasée couplée en courant alternatif pour les applications photovoltaïques résidentielles.

Avec des fonctionnalités de gestion automatique de l'énergie basées sur un logiciel intelligent et une surveillance intégrée, les propriétaires de système peuvent choisir entre plusieurs modes de contrôle de l'énergie, notamment l'alimentation de secours, l'autoconsommation, les modes de pic et de creux et d'effacement des pointes pour sécuriser les charges critiques lors des pannes de courant, maximiser les économies d'énergie et optimiser les factures d'électricité.

Caractéristiques

Safety

- ▶ 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
- ▶ Fournir une interface dédiée pour connecter un générateur
- ▶ Prend en charge les fonctions photovoltaïques à la fois en réseau et hors réseau
- ▶ Solution de couplage CA pour les installations nouvelles ou existantes

Intelligent

- ▶ Prise en charge de la sortie déséquilibrée à 100% en triphasé
- ▶ 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 12000 VA
- ▶ Puissance de secours de pointe jusqu'à 18000 VA
- ▶ Rendement maximal jusqu'à 96,5 %

Fiche Technique | Série ELT PCS

Modèle

ELT-12⁽¹⁾

Caractéristiques Générales

Dimensions L/H/P	818 mm × 474 mm × 275 mm
Poids	45.75kg
Rendement maximum	96.5%
Plage de température de fonctionnement	-25°C-65°C, >45°C déclassement
Plage de température de stockage	-40°C-85°C
Catégorie de l'environnement	En plein air
Indice de protection	IP65
Bruit	< 40dB ⁽³⁾
Pollution Degree Classification	PD2
Humidité relative	4%-100%
Classe protectrice	Classe I
Catégorie de surtension	III (MAINS), II (Batterie)
Refroidissement	Refroidissement intelligent
Altitude autorisée (m)	≤2000m
Ports de communication	WIFI/Bluetooth/RS485/CAN
Plage de fréquence Wi-Fi	2412MHz - 2472MHz
Puissance Wi-Fi maximum (EIRP)	17.67 dBm
Plage de fréquence Bluetooth	2402MHz - 2480MHz
Puissance maximale du Bluetooth (EIRP)	8.57 dBm
Conformité réseau	VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, EN 50549-10, NF EN50549-1, NF EN50549-10, PN EN50549-1
Sécurité	EN IEC 62477-1
EMC	EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN 55011, EN 62920
Garantie	10 ans

Entrée/Sortie Batterie

Tension d'entrée de la batterie DC	40-60VDC
Stratégie de charge de la batterie lithium-ion	Auto adaptation au système de gestion de la batterie (BMS)
Courbe de charge	3 Étapes / Égalisation
Courant de charge maximum	240A
Courant de décharge maximum	240A

De sortie AC (Raccordé réseau)

Puissance de sortie nominale	12000VA
Courant de sortie nominal ⁽²⁾	17.4A
Courant de sortie AC maximum du réseau électrique	34.8A
Tension de sortie nominale	400V, 3L/N/PE
Temps de commutation EPS	10ms
Fréquence/Plage de sortie nominale	50Hz/47.5Hz-51.5Hz
Facteur de puissance	0.99/ 0.8 avance... 0.8 retard
THD	<3%
Connexion réseau	Triphasé

De sortie AC (Secours)

Puissance apparente de sortie nominale	12000VA
Puissance apparente de sortie maximum	18000VA(10s)
Courant de sortie maximum	17.4A
Tension de sortie nominale	400V, 3L/N/PE
Fréquence nominale de sortie	50Hz

Données d'entrée AC (Entrée hors réseau / Générateur)

Puissance apparente d'entrée maximale	12000VA
Puissance apparente maximale d'entrée	18000VA(10s)
Courant d'entrée maximal	17.4A
Tension nominale d'entrée	400V, 3L/N/PE
Fréquence d'entrée nominale	50Hz

(1) La puissance de sortie maximale continue peut être réglée en usine à 6/8/10 kVA en fonction des exigences locales.

(2) Le courant d'entrée maximal de l'ELT-12 peut être limité pour correspondre aux exigences locales. Veuillez consulter le manuel de l'utilisateur pour savoir comment régler la fonction de limitation de courant domestique.

(3) Pour maintenir le bruit PCS en dessous de 40 dB, la température ambiante doit être inférieure à 40 °C. Ces données ont été testées à une distance de 1 m dans des conditions normales au laboratoire APstorage.

© Tous droits 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