



## 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
- ▶ Prend en charge les fonctions de contrôle tierces comme Modbus et Cloud API

#### Intelligent

- ▶ Prise en charge de la entrée/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<sup>(1)</sup>

## 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	
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 maximale	240A
Courant de décharge maximale	240A

## Données d'entrée/sortie CA (Raccordé réseau)

Puissance de sortie continue maximale	12000VA
Courant de sortie continue maximal <sup>(2)</sup>	17.4A
Puissance d'entrée continue maximale	24000VA
Courant de sortie AC maximal 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 maximale	12000VA
Puissance apparente de sortie de crête	18000VA(10s)
Courant de sortie maximale	17.4A
Tension de sortie nominale	400V, 3L/N/PE
Fréquence de sortie nominale	50Hz

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

Puissance apparente d'entrée maximale	12000VA
Puissance apparente d'entrée de crête	18000VA(10s)
Courant d'entrée maximal	17.4A
Tension d'entrée nominale	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 de sortie maximal de l'ELT-12 peut être limité afin de répondre aux exigences locales. Veuillez consulter le manuel d'utilisateur pour savoir comment configurer la fonction de limitation du 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](http://emea.APsystems.com)

### APsystems EMEA

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands  
Phone: +31 85-3018499  
Email: support.emea@Apsystems.com

### APsystems France

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage, France  
Phone: +33 481 65 60 40  
Email: support.emea@Apsystems.com