



## Seria ELT PCS

3-fazowy Niskonapięciowy  
Inwerter Baterijny  
do Przechowywania Mieszkaniowego

# ELT-12

## Wprowadzenie

APstorage wprowadza swoją 1. generację inteligentnych systemów konwersji energii z produktami serii ELT, trójfazowym rozwiązaniem ładowarki akumulatorów niskiego napięcia połączonym z AC, przeznaczonym do zastosowań PV w domach jednorodzinnych.

Dzięki automatycznym funkcjom zarządzania energią opartym na inteligentnym oprogramowaniu i zintegrowanym monitorowaniu, właściciele systemów mogą wybierać spośród wielu trybów kontroli energii, w tym zasilania awaryjnego, samokonsumpcji, trybu szczytowego i trybu redukcji szczytów, aby zabezpieczyć krytyczne obciążenia podczas przerw w dostawie prądu, zmaksymalizować oszczędności energii i optymalizować rachunki za energię elektryczną.

## Cechy

### Bezpieczeństwo

- ▶ Stopień ochrony IP65
- ▶ Wejście niskiego napięcia akumulatora 48 V
- ▶ Technologia ładowania inteligentnego zapewniająca trwałość baterii
- ▶ Topologia z izolacją wysokiego i niskiego napięcia zapewniająca bezpieczeństwo użytkowników

### Elastyczne

- ▶ Zgodność z wieloma markami baterii
- ▶ Zapewnij dedykowany interfejs do łączenia generatora
- ▶ Obsługa zarówno funkcji PV on-grid, jak i off-grid
- ▶ Sprzężenie AC w nowych lub istniejących instalacjach
- ▶ Obsługuje funkcje sterowania firm trzecich, takie jak Modbus i Cloud API

### System inteligentny

- ▶ Obsługuje 100% trójfazowe nierównomierne wejścia/wyjście
- ▶ Czas przełączania na poziomie UPS <10 ms
- ▶ Nowatorskie różne tryby sterowania energią: Zasilanie zapasowe, zużycie na własne potrzeby, zarządzanie wartościami szczytowymi i minimalnymi oraz zmniejszanie obciążenia sieci
- ▶ 24-godzinny inteligentny system zarządzania energią
- ▶ Platforma obsługi i konserwacji inteligentnej z analizą EMA

### Wydajność

- ▶ Moc nominalna do 12000 VA
- ▶ Moc rezerwowa wierzchołkowa do 18000 VA
- ▶ Maksymalna wydajność do 96,5%

# Karta katalogowa | Seria ELT PCS

## Model

ELT-12<sup>(1)</sup>

## Ogólne dane techniczne

Wymiary szer./wys./głęb.	818mm × 474mm × 275mm
Waga	45.75kg
Wydajność maksymalna	96.5%
Zakres temperatury otoczenia w czasie pracy	-25°C-65°C, >45°C obniżanie ocen
Zakres temperatury przechowywania	-40°C-85°C
Kategoria środowiskowa	Na zewnątrz
Stopień ochrony	IP65
Stopień ochrony	< 40dB <sup>(3)</sup>
Klasyfikacja stopnia zanieczyszczenia	PD2
Wilgotność względna	4%-100%
Klasa Ochronna	Class I
Kategoria Przepięcia	III (MAINS), II (Battery)
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie
Dopuszczalna wysokość (m)	≤2000m
Porty komunikacyjne	WiFi/Bluetooth/RS485/CAN
Zakres częstotliwości Wi-Fi	2412MHz - 2472MHz
Maksymalna moc Wi-Fi (EIRP)	17,67 dBm
Zakres częstotliwości Bluetooth	2402MHz - 2480MHz
Maksymalna moc Bluetooth (EIRP)	8,57 dBm
Regulacja sieci	VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, EN 50549-10, NF EN50549-1, NF EN50549-10, PN EN50549-1
Bezpieczeństwo	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
Gwarancja	10 lat

## Wejście/wyjście akumulatora

Napięcie wejściowe akumulatora prądu stałego	40-60VDC
Sposób ładowania akumulatora litowo-jonowego	Samoczynna adaptacja do BMS
Krzywa ładowania	3 Etapy / Wyrównanie
Maks. prąd ciągłego ładowania	240A
Maks. prąd ciągłego rozładowania	240A

## Wejście/wyjście prądu przemiennego (zasilanie sieciowe)

Maks. ciągła moc wyjściowa	12000VA
Maks. ciągły prąd wyjściowy <sup>(2)</sup>	17.4A
Maks. ciągła moc wejściowa	24000VA
Maks. ciągły prąd z sieci zasilającej	34.8A
Znamionowe napięcie wyjściowe	400V, 3L/N/PE
Czas przełączania EPS	10ms
Znamionowa częstotliwość wyjściowa/Zakres	50Hz/47.5Hz-51.5Hz
Współczynnik mocy wyjściowej	>0,99 (Regulacja od 0,8 z wyprzedzeniem do 0,8 z opóźnieniem)
THD	<3%
Połączenie sieciowe	Trójfazowy

## Wyjście prądu przemiennego (zasilanie awaryjne)

Maks. pozorna moc wyjściowa	12000VA
Szczytowa pozorna moc wyjściowa	18000VA(10s)
Maks. prąd wyjściowy	17.4A
Znamionowe napięcie wyjściowe	400V, 3L/N/PE
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50Hz

## Wejście prądu przemiennego (Zasilanie off-grid/Generator)

Maks. pozorna moc Wejściowe	12000VA
Szczytowa pozorna moc Wejściowe	18000VA(10s)
Maks. Prąd wejściowy	17.4A
Znamionowe napięcie wejściowe	400V, 3L/N/PE
Znamionowa częstotliwość wejściowe	50Hz

(1) Maksymalna ciągła moc wyjściowa może być fabrycznie ustawiona na 6/8/10 kVA w zależności od wymagań lokalnych.  
(2) Maksymalny prąd wyjściowy ELT-12 może być ograniczony w celu dostosowania do lokalnych wymagań. Proszę zapoznać się z podręcznikiem użytkownika, aby dowiedzieć się, jak ustawić funkcję ograniczenia prądu w gospodarstwie domowym.  
(3) Aby utrzymać hałas PCS poniżej 40 dB, temperatura otoczenia musi być poniżej 40 °C. Dane te zostały przetestowane w odległości 1 m w typowych warunkach w laboratorium APStorage.

© Wszelkie prawa zastrzeżone  
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia; użytkownik powinien upewnić się, że korzysta z najnowszej wersji dostępnej na stronie: [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)