



ELT PCS Serie

**3-Phasen-Niederspannungs-
Batterie-Wechselrichter für
Heimspeicher**

ELT-12

Einführung

APstorage präsentiert die erste Generation intelligenter Energieumwandlungssysteme: Die ELT-Serie besteht aus dreiphasigen, AC-gekoppelten Niederspannungs-Batterie-Wechselrichtern für private PV-Anwendungen.

Dank automatischer Energiemanagement-Funktionen basierend auf intelligenter Software und integrierter Überwachung können Nutzer zwischen mehreren Betriebsmodi wählen: Notstromversorgung, Eigenverbrauch, Peak-Valley-Zeit und Peak-Shaving, um kritische Belastung bei Stromausfällen zu managen und Energie einzusparen.

Merkmale

Sicherheit

- ▶ Schutzart IP65
- ▶ Niedrige Batterie-Eingangsspannung mit 48V
- ▶ Intelligente Ladetechnologie schützt die Akku-Lebensdauer
- ▶ Hoch- und Niederspannungs-Isolationstopologien garantieren die maximale Betriebssicherheit

Flexibilität

- ▶ Kompatibel mit mehreren Batteriemarken
- ▶ Bereitstellung einer dedizierten Schnittstelle zum Anschließen des Generators
- ▶ Ermöglicht den On- und Off-Grid-Betrieb der PV-Anlage
- ▶ Flexible AC-gekoppelte Lösung für neue oder bestehende PV-Anlagen
- ▶ Unterstützt Drittanbieter-Steuerungsfunktionen wie Modbus und Cloud-API

Intelligenz

- ▶ Unterstützt 100 % dreiphasige unbalancierte Eingänge/Ausgänge
- ▶ Umschaltzeit auf dem USV-Standard <10 ms
- ▶ Innovative, vielfältige Energiesteuerungsmodi: Notstromversorgung, Eigenverbrauch, Peak-and-Valley und Peak-Shaving
- ▶ Der KI-Modus optimiert die Nutzung und das Einsparpotenzial dynamischer Stromtarife.
- ▶ Intelligentes 24-Stunden Energiemanagementsystem
- ▶ Intelligente Betriebs- und Wartungsplattform mit EMA

Leistung

- ▶ Nennleistung bis 12000VA
- ▶ Spitzen-Notstromversorgung bis zu 18000 VA
- ▶ Maximaler Wirkungsgrad bis zu 96,5%

Modell

ELT-12⁽¹⁾

Allgemeine Spezifikation

Abmessungen BxHxT	474mm × 818mm × 275mm
Gewicht	45,75 kg
Maximale Effizienz	96.5%
Betriebstemperaturbereich	-25°C-65°C, >45°C (Leistungsherabsetzung)
Speichertemperaturbereich	-40°C-85°C
Umgebungskategorie	Im Freien
Schutzklassen	IP65
Geräusch	
Pollution Degree Classification	PD2
Relative Luftfeuchtigkeit	4%-100%
Protective Class	Class I
Überspannungskategorie	III (MAINS), II (Batterie)
Kühlung	Intelligente Kühlung
Zulässige Höhe (m)	≤2000m
Kommunikationsanschlüsse	WiFi/Bluetooth/RS485/CAN
Wi-Fi Frequenzbereich	2412MHz - 2472MHz
Wi-Fi Maximale Leistung	17.67 dBm
Bluetooth Frequenzbereich	2402MHz - 2480MHz
Bluetooth Maximale Leistung	8.57 dBm
Netzkonformität	VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, EN 50549-10, NF EN50549-1, NF EN50549-10, PN EN50549-1
Sicherheit	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 Jahre

Eingangs-/Ausgangsdaten Batterie

DC Batterie Eingangsspannung	DC 40-60V
Ladestrategie für Li-Ion Batterie	Selbstanpassung an Batteriemanagementsystem
Ladekurve	3 Phasen / Ausgleichsladung
Maximaler Dauerladestrom	240A
Maximaler kontinuierlicher Entladestrom	240A

AC-Eingangs-/Ausgangsdaten (On-Grid)

Max. kontinuierlicher Ausgangsleistung	12000VA
Max. kontinuierlicher Ausgangsstrom ⁽²⁾	17,4A
Max. kontinuierlicher Eingangsleistung	24000VA
Max. kontinuierlicher Strom aus dem Versorgungsnetz	34,8A
Nennausgangsspannung	400V, 3L/N/PE
EPS Umschaltzeit (ms)	10ms
Nominale Ausgangsfrequenz/Bereich	50Hz/48-51Hz
Ausgangsleistungsfaktor	>0,99 (Anpassbar von 0,8 untererregt ... 0,8 übererregt)
THD	<3%
Netzanschluss	Dreiphasig

AC-Ausgangsdaten (Back-up)

Max. Ausgangsscheinleistung	12000VA
Spitzenausgangsscheinleistung	18000VA (10s)
Max. Ausgangsstromstärke	17,4A
Nennausgangsspannung	400V, 3L/N/PE
Nennausgangsfrequenz	50Hz

AC-Eingangsdaten (Off-Grid Eingang/Generator)

Max. Eingangsscheinleistung	12000VA
Spitzen Eingangsscheinleistung	18000VA (10s)
Max. Eingangsstrom	17,4A
Nenneingangsspannung	400V, 3L/N/PE
Nenneingangsfrequenz	50Hz

(1) Die maximale kontinuierliche Ausgangsleistung kann werkseitig auf 6/8/10 kVA eingestellt werden, je nach lokalen Anforderungen.

(2) Der maximale Ausgangsstrom des ELT-12 kann begrenzt werden, um den lokalen Anforderungen zu entsprechen. Bitte beachten Sie das Benutzerhandbuch, um zu erfahren, wie die Haushaltsstrombegrenzungsfunktion eingestellt wird.

(3) Um das Geräusch des PCS unter 40 dB zu halten, muss die Umgebungstemperatur unter 40 °C liegen. Diese Daten wurden in einem Abstand von 1 m unter typischen Bedingungen im APstorage-Labor getestet.

© alle Rechte vorbehalten
 Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.
 Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die aktuellste Version verwenden, die Sie im Web unter emea.APsystems.com finden.

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