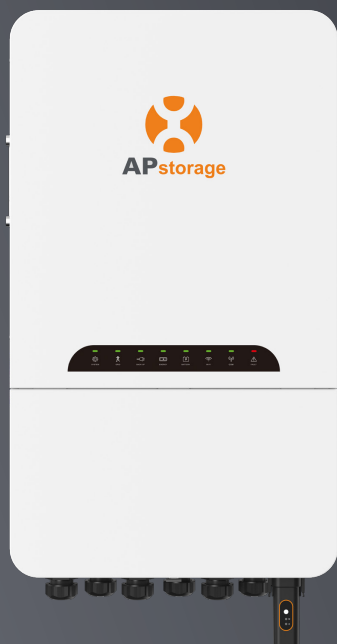




ELT PCS Serie

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

ELT-12

Einführung

APstorage stellt seine erste Generation intelligenter Energieumwandlungssysteme mit den Produkten der ELT-Serie vor die Lösung für dreiphasige AC-gekoppelte Niederspannungs-Batterieladegeräte für private PV-Anwendungen.

Mit automatischen Energiemanagementfunktionen auf Basis intelligenter Software und integrierter Überwachung können Systembesitzer zwischen mehreren Energiesteuerungsmodi wie Notstromversorgung, Eigenverbrauch, Peak-Valley-Zeit und Peak-Shaving-Modi wählen, 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 zur Gewährleistung der persönlichen Sicherheit

Flexibilität

- ▶ Kompatibel mit mehreren Batteriemarken
- ▶ Bereitstellung einer dedizierten Schnittstelle zum Anschließen des Generators
- ▶ Unterstützt die On-Grid & Off-Grid Solaranlage
- ▶ AC-gekoppelte Lösung für die neue oder bestehende Installationen

Intelligenz

- ▶ Unterstützt 100 % dreiphasigen unsymmetrischen Ausgangleistung
- ▶ Umschaltzeit auf dem USV-Standard <10 ms
- ▶ Innovative, vielfältige Energiesteuerungsmodi: Not-Stromversorgung, Eigenverbrauch, Peak-and-Valley und Peak-Shaving
- ▶ 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%

Datenblatt | ELT PCS Serie

Modell

ELT-12⁽¹⁾

Allgemeine Spezifikation

Abmessungen BxHxT	818×474×275mm
Maximale Effizienz	96.5%
Betriebstemperaturbereich	-25°C-65°C, >45°C (Leistungsherabsetzung)
Speichertemperaturbereich	-40°C-85°C
Umgebungskategorie	Im Freien
Schutzklassen	IP65
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	Ethernet/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. kontinuierliche Ausgangsleistung	12000VA
Max. kontinuierlicher Ausgangsstrom ⁽²⁾	17,4A
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 Eingangs Scheinleistung	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 Eingangsstrom des ELT12K kann begrenzt werden, um den lokalen Anforderungen zu entsprechen. Bitte beachten Sie das Benutzerhandbuch, um zu erfahren, wie die Haushaltstrombegrenzungsfunktion eingestellt wird.

© 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.