



ELT PCS Serie

3-Phasen-Niederspannungs- Batterie-Wechselrichter für Heimspeicher

ELT-6

ELT-8

ELT-10

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-6 | ELT-8 | ELT-10 | ELT-12

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			
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	135A	180A	225A	240A
Maximaler kontinuierlicher Entladestrom	135A	180A	225A	240A

AC-Eingangs-/Ausgangsdaten (On-Grid)

Max. kontinuierliche Ausgangsleistung	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA
Max. kontinuierlicher Ausgangsstrom	8,7A	11,6A	14,5A	17,4A
Max. kontinuierlicher Strom aus dem Versorgungsnetz	17,4A	23,2A	29A	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	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA
Spitzenausgangsscheinleistung	9000VA (10s)	12000VA (10s)	15000VA (10s)	18000VA (10s)
Max. Ausgangsstromstärke	8,7A	11,6A	14,5A	17,4A
Nennausgangsspannung	400V, 3L/N/PE			
Nennausgangsfrequenz	50Hz			

AC-Eingangsdaten (Off-Grid Eingang/Generator)

Max. Eingangsscheinleistung	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA
Spitzen Eingangs Scheinleistung	9000VA (10s)	12000VA (10s)	15000VA (10s)	18000VA (10s)
Max. Eingangsstrom	8,7A	11,6A	14,5A	17,4A
Nenneingangsspannung	400V, 3L/N/PE			
Nenneingangsfrequenz	50Hz			

Europäische Büros

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ,
Amsterdam, Niederlande
E-Mail : info.emea@APsystems.com

APsystems

22 Avenue Lionel Terray
69330 Jonage, Frankreich
E-Mail : info.emea@APsystems.com

© 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.

emea.APsystems.com