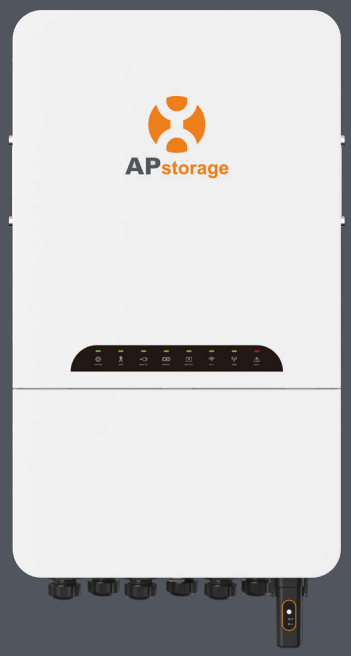
APstorage

Safe and **Smart**
Energy Management System



ELT PCS-serie

3-fase laagspannings-batterijomvormer voor residentiële opslag

ELT-10
ELT-12

Product kenmerken

APstorage introduceert de nieuwste generatie slimme Power Conversion Systems met de ELT-serie. Dit zijn driefasige, AC-gekoppelde Low Voltage batterijladers voor residentiële PV-toepassingen.

Dankzij automatische energiebeheerfuncties, gebaseerd op intelligente software en geïntegreerde monitoring, hebben gebruikers de keuze uit verschillende energiebeheermodi:

- Back-up stroomvoorziening
- Zelfconsumptie
- Piekbeheer
- Piekafvlakken

Deze modi helpen kritische apparaten te beschermen tijdens stroomuitval, energie te besparen en de elektriciteitskosten te optimaliseren.

Kenmerken

Veiligheid

- IP classificatie IP65
- Ingang lage batterijspanning 48 V
- Intelligente oplaadtechnologie, beschermt de levensduur van de batterij
- Hoog- en laagspannings-isolatietopologieën, waarborgt persoonlijke veiligheid

Flexibel

- Compatibel met meerdere batterijmerken
- Beschikt over een speciale interface voor het aansluiten van een generator
- Ondersteunt zowel on-grid- als off-grid PV-functionaliteit
- Wisselstroomgekoppelde oplossing voor nieuwe of bestaande installaties
- Ondersteunt besturingsfuncties van derden zoals Modbus en Cloud API

Intelligent

- Ondersteuning 100% ongebalanceerde invoer/uitvoer in drie fasen
- UPS-schakeltijd <10 ms
- Innovatieve meerdere energiebeheersingsmodi: Back-upvoeding, zelfverbruik, piek en dal, en piekafvlakking
- De AI-modus stelt gebruikers in staat om te profiteren van dynamische elektriciteitstarieven en hun besparingen te optimaliseren
- Intelligent 24-uurs energiebeheerssysteem
- Intelligent gebruiks-en onderhoudsplatform met EMA

Prestaties

- Nominale spanning 10.000 VA of 12.000 VA
- Piek back up spanning tot 15.000 VA of 18.000 VA
- Max efficiëntie tot 96,5%

Gegevens | ELT PCS-serie

Model	ELT-10	ELT-12[1]
Generieke Specificaties		
Afmetingen B/H/D	474mm × 818mm × 275mm	
Gewicht	45.75kg	
Maximale efficiency	96.5%	
Temperatuur bereik omgeving	-25°C-65°C, >45°C derating	
Opslagtemperatuurbereik	-40°C-85°C	
Categorie omgeving	Buiten	
Beschermingsgraad	IP65	
Geluid	< 40dB[3]	
Vervuilingsgraadclassificatie	PD2	
Relatieve vochtigheid	4%-100%	
Beschermingsklasse	Class I	
Overspanningscategorie	III (MAINS), II (Batterij)	
Koeling	Slimme koeling	
Toegestane hoogte (m)	≤2000m	
Communicatiepoorten	WIFI/Bluetooth/RS485/CAN	
Wi-Fi frequentiebereik	2412MHz - 2472MHz	
Wi-Fi maximaal vermogen (EIRP)	17.67 dBm	
Bluetooth frequentiebereik	2402MHz - 2480MHz	
Bluetooth maximaal vermogen (EIRP)	8.57 dBm	
Net-conformiteit	VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, EN 50549-10, NF EN50549-1, NF EN50549-10, PN EN50549-1	
Veiligheid	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 jaar	
Batterij Ingang/Uitvoer		
DC Ingangsspanning batterij	40-60VDC	
Oplaad Methode voor Li-Ion Batterij	Automatische aanpassing aan het batterijbeheersysteem (BMS)	
Laadcurve	3 fasen / equalisatie	
Max continue laadstroom	225A	240A
Max continue ontladingsstroom	225A	240A
AC Uitvoer Data (Netgekoppeld)		
Max. continue uitgangsvermogen	10.000VA	12.000VA
Max. continue uitgangsstroom[2]	14.5A	17.4A
Max. continue ingangsvermogen	20.000VA	24.000VA
Max. wisselstroom van het electriciteitsnet	29A	34.8A
Nominale uitgangspsanning	400V, 3L/N/PE	
EPS schakeltijd	10ms	
Nominale uitgangsfrequentie/bereik	50Hz/47.5Hz-51.5Hz	
Uitgangsvermogen factor	>0.99(aanpasbaar van 0.8 initieel tot 0.8 vertragend)	
THD	<3%	
Netaansluiting	3-Fase	
AC Uitvoer Data (Backup)		
Max. schijnbaar uitgangs vermogen	10.000VA	12.000VA
Piek schijnbaar uitgangs vermogen	15.000VA(10s)	18.000VA(10s)
Maximaal uitgangsstroom	14.5A	17.4A
Nominale uitgangsspanning	400V, 3L/N/PE	
Nominale uitgangsfrequentie	50Hz	
AC-ingangsgegevens (off-grid ingang/generator)		
Max. ingangs vermogen	10.000VA	12.000VA
Piek ingangs vermogen	15.000VA(10s)	18.000VA(10s)
Max. ingangsstroom	14.5A	17.4A
Nominale ingangsspanning	400V, 3L/N/PE	
Nominale ingangsfrequentie	50Hz	

(1) Het maximale continue uitgangsvermogen kan in de fabriek worden ingesteld op 6/8/10 kVA, afhankelijk van de lokale vereisten.

(2) De maximale uitgangsstroom van de ELT-12 kan worden beperkt om aan de lokale vereisten te voldoen. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor instructies over het instellen van de huishoudelijke stroomlimiet.

(3) Om het geluidsniveau van de PCS onder de 40 dB te houden, moet de omgevingstemperatuur onder de 40 °C liggen.

© All Rights Reserved

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De meest recente informatie vindt u op internet en wel op: 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