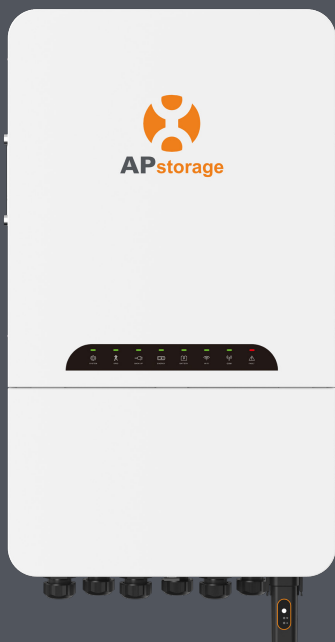




ELT PCS-serie

3-fase laagspannings
batterij omvormer voor
residentiële opslag

ELT-12

Product kenmerken

APstorage introduceert zijn 1e generatie slimme Power Conversion Systems met de ELT-serie producten, de driefasige AC-gekoppelde Low Voltage batterijladeroplossing voor residentiële PV-toepassingen.

Met automatische energiebeheerfuncties op basis van intelligente software en geïntegreerde monitoring, kunnen systeem eigenaren kiezen tussen meerdere energiebeheermodi, waaronder back-up stroomvoorziening, zelfconsumptie, piek tijd en piekafvlakingsmodi om kritische belastingen te beveiligen tijdens stroomuitval, energiebesparingen te maximaliseren en elektriciteitsrekeningen 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

Intelligent

- ▶ Ondersteuning 100% ongebalanceerde 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 elektriciteitsstarieven en hun besparingen te optimaliseren
- ▶ Intelligent 24-uurs energiebeheerssysteem
- ▶ Intelligent gebruiks- en onderhoudsplatform met EMA

Prestaties

- ▶ Nominale spanning tot 12000 VA
- ▶ Piek-back-up spanning tot 18000 VA
- ▶ Max. efficiëntie tot 96,5%

Gegevensblad | ELT PCS-serie

Model

ELT-12⁽¹⁾

Generieke Specificaties

Afmetingen B/H/D	818×474×275mm
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	240A
Max continue ontladingsstroom	240A

AC Uitvoer Data (Netgekoppeld)

Max. Continue uitgangsvermogen	12000VA
Max. Continue uitgangsstroom ⁽²⁾	17.4A
Max. wisselstroom van het electriciteitsnet	34.8A
Nominale uitgangsspanning	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 uitgangsvermogen	12000VA
Piek schijnbaar uitgangsvermogen	18000VA(10s)
Maximaal uitgangsstroom	17.4A
Nominale uitgangsspanning	400V, 3L/N/PE
Nominale uitgangsfrequentie	50Hz

AC-ingangsgegevens (off-grid ingang/generator)

Max. ingangs vermogen	12000VA
Piek ingangs vermogen	18000VA(10s)
Max. ingangsstroom	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 ingangsstroom 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. Deze gegevens zijn getest op een afstand van 1 m onder typische omstandigheden in het APstorage-laboratorium.

© 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
Email : support.emea@Apsystems.com

APsystems France

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage, France
Email : support.emea@Apsystems.com