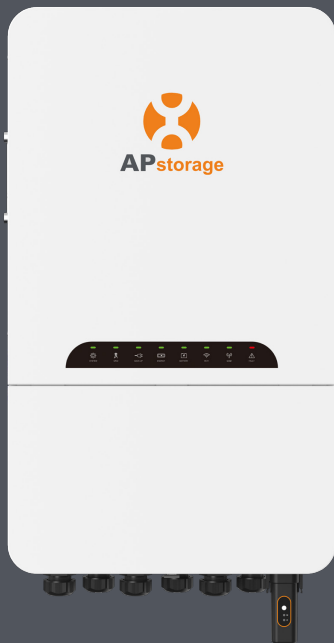




ELT PCS-serie

3-fase laagspannings
batterij omvormer voor
residentiële opslag

ELT-12

Inleiding

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, piekvallei-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

Flexible

- ▶ Compatible with multiple battery brands
- ▶ Provide dedicated interface for connecting generator
- ▶ Support both on-grid & off-grid PV function
- ▶ AC-Coupled solution for new or existing installations

Intelligent

- ▶ Ondersteuning 100% ongebalanceerde uitvoer in drie fasen
- ▶ UPS-schakeltijd <10 ms
- ▶ Innovatieve meerdere energiebeheersingsmodi: Back-upvoeding, zelfverbruik, piek en dal, en piekafvlakking
- ▶ Intelligent 24-uurs energiebeheerssysteem
- ▶ Intelligent gebruiks- en onderhoudsplatform met EMA

Prestaties

- ▶ Nominale spanning tot 15000 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
Vervuilingsgraadclassificatie	PD2
Relatieve vochtigheid	4%-100%
Beschermingsklasse	Class I
Overspanningscategorie	III (MAINS), II (Batterij)
Koeling	Slimme koeling
Toegestane hoogte (m)	≤2000m
Communicatiepoorten	Ethernet/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. uitgangs chijnbaar vermogen	12000VA
Piek chijnbaar vermogen	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 ELT12K kan worden beperkt om aan de lokale vereisten te voldoen. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor instructies over hoe u de functie voor het limieten van de huishoudelijke stroom kunt instellen.

© All Rights Reserved
Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De meest recente informatie vindt u op internet en wel op: emea.APsystems.com



Distributeur: VDH Solar Groothandel B.V.
Finlandlaan 1, 2391 PV Hazerswoude-Dorp, Holland
+31 (0)172 235 990 | info@vdh-solar.nl | www.vdh-solar.nl