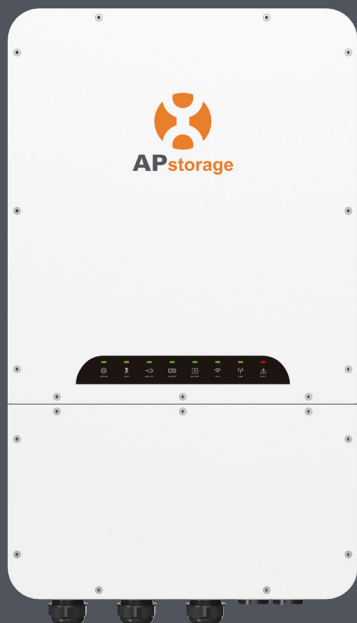




ELS PCS-serie

**1-Fase laagspannings
Batterijomvormer
voor opslag in woningen**

ELS-5K

Inleiding

APstorage introduceert zijn 1e generatie slimme Power Conversion Systems met de ELS-5K voor batterijlader oplossing. Samen met een aangesloten compatibele laagspanningsbatterij wordt het de ideale opslagoplossing voor AC-koppelingen in een residentiële PV-omgeving. Met automatische energiebeheerfuncties op basis van intelligente software en geïntegreerde monitoring kunnen systeemeigenaren kiezen tussen back-up, eigen verbruik en peak-dal-time-modi om pieken op te kunnen vangen en veilig te stellen tijdens bijvoorbeeld stroomuitval en om de energiebesparingen te maximaliseren in een residentiële omgeving.

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 merken batterijen
- ▶ Wisselstroomgekoppelde oplossing voor nieuwe of bestaande installaties
- ▶ Ondersteunt net onafhankelijke PV-functie

Intelligent

- ▶ UPS-schakeltijd <10 ms
- ▶ Innovatieve meerdere energiebeheersingsmodi: Back-upvoeding, zelfverbruik, piek en dal, en piekafvlakking
- ▶ Intelligent 24-uurs energiebeheerssysteem
- ▶ De AI-modus stelt gebruikers in staat om te profiteren van dynamische elektriciteitsstarieven en hun besparingen te optimaliseren.
- ▶ Intelligent gebruiks- en onderhoudsplatform met EMA

Prestaties

- ▶ Nominale spanning tot 5000 VA
- ▶ Piek-back-up spanning tot 7500 VA
- ▶ Max. efficiëntie tot 96,5%

Model
Regio

ELS-5K
EMEA

Generieke Specificaties

Afmetingen B/H/D	847×502×197mm
Gewicht	29kg
Maximale efficiency	96.5%
Temperatuur bereik omgeving	-25°C-65°C (-13°F-149°F)
Mate van beveiliging	IP65
Relatieve vochtigheid	10%-90%
Ventilatie	Natuurlijke ventilatie (Geen ventilatoren)
Communicatie poorten	Ethernet/WIFI/RS485/CAN
Zigbee Frequency Range	2405MHz - 2480MHz
Zigbee Maximum Power	8.94 dBm
Wi-Fi Frequentie bereik	2412MHz - 2472MHz
Wi-Fi Maximaal vermogen	16.97 dBm
Net-conformiteit	VDE-AR-N 4105; TOR Erzeuger; OVE-Richtlinie R 25; XP C15-712-3; VFR; CEI 0-21; G98; G99; UNE 217002; NTS; RD647; PN-EN 50549-1; EN 50549-1; EN 50549-10; NF EN50549-1; NF EN50549-10
Veiligheid	IEC/EN 62477-1
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Garantie	10 jaar

Batterij Ingang/Uitvoer

DC Ingangsspanning batterij	40-60VDC
Batterij capaciteit	50-800Ah
Oplaad Methode voor Li-Ion Batterij	Automatische aanpassing aan het batterijbeheersysteem (BMS)
Max continue laadstroom	100A/96A(DE) ⁽¹⁾
Max continue ontladingsstroom	100A/96A(DE) ⁽¹⁾

AC Uitvoer Data (Netgekoppeld)

Max. Continue uitgangsvermogen	5000VA/4600VA(DE) ⁽¹⁾
Max. Continue uitgangsstroom	21.7A/20A(DE) ⁽¹⁾
Max. wisselstroom van het electriciteitsnet	43.4A ⁽²⁾ /40A(DE) ⁽¹⁾
Nominale uitgangsspanning	230V
Instelbaar uitgangsspanningsbereik	184-253V ⁽³⁾
Nominale uitgangsfrequentie/bereik	50Hz/47.5-51.5Hz ⁽³⁾
Uitgangsvermogen factor	>0.99(aanpasbaar van 0.8 initieel tot 0.8 vertragend)
THD	<3%
Netaansluiting	1-Fase

AC Uitvoer Data (Backup)

Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen	5000VA/4600VA(DE) ⁽¹⁾
Maximaal schijnbaar uitgangsvermogen	7500VA/6900(DE) ⁽¹⁾ (10s)
Maximaal uitgangsstroom	21.7A/20A(DE) ⁽¹⁾
Nominale uitgangsspanning	230V
Nominale uitgangsfrequentie	50Hz

(1) De waarde is voor VDE-AR-N 4105.

(2) De huidige limiet is 32A wanneer EN50549 wordt geselecteerd als het netprofiel.

(3) Voltage/frequentiebereik kan worden aangepast indien vereist door lokaal nut.

© All Rights Reserved

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

European offices

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ,
Amsterdam, The Netherlands
Email : info.emea@apsystems.com

emea.APsystems.com

APsystems

22 Avenue Lionel Terray
69330 Jonage, France
Email : info.emea@apsystems.com