



Serie ELS PCS

**Bassa tensione monofase
Inverter batterie
per l'accumulo residenziale**

ELS-5K

Introduzione

AP stoccaggio presenta la sua 1a generazione di sistemi intelligenti di conversione dell'alimentazione con la soluzione di caricabatterie ELS-5K. Insieme alle batterie a bassa tensione compatibili collegate, diventa la soluzione ideale di accumulo di accoppiamento CA per applicazioni fotovoltaiche residenziali. Con le funzioni di gestione automatica dell'energia basate su software intelligente e monitoraggio integrato, i proprietari degli impianti possono scegliere tra modalità di backup, autoconsumo e tempo di punta per proteggere i carichi critici durante le interruzioni di corrente e massimizzare il risparmio energetico per le loro case.

Caratteristiche

Sicurezza

- ▶ Protezione IP65
- ▶ Ingresso a bassa tensione della batteria da 48 V
- ▶ Tecnologia di ricarica intelligente, per proteggere la durata della batteria
- ▶ Topologie di isolamento per alta e bassa tensione, per garantire la sicurezza personale

Flessibile

- ▶ Compatibile con numerose marche di batterie
- ▶ Soluzione con collegamento CA per impianti nuovi o esistenti
- ▶ Supporto della funzione fotovoltaica off-grid

Intelligente

- ▶ Tempo di commutazione a livello di UPS <10ms
- ▶ Modalità di controllo energetico multiple innovative: alimentazione di backup, autoconsumo, picchi e cali, riduzione del carico
- ▶ Sistema di gestione intelligente dell'energia 24 ore su 24
- ▶ Piattaforma di funzionamento e manutenzione intelligente con EMA

Prestazioni

- ▶ Potenza nominale fino a 5000 VA
- ▶ Potenza di picco di backup fino a 7500 VA
- ▶ Efficienza massima fino al 96,5%

Scheda tecnica | Serie ELS PCS ELS-5K

Modello

ELS-5K

Regione

Paesi EMEA

Specifiche generali

Dimensioni L/A/P	847×502×197 millimetri
Peso	29kg
Massima efficienza	96.5%
Intervallo di temperatura	-25°C -65 °C (-13 °F -149 °F)
Protezione dall'ingresso	IP65
Umidità relativa	10%-90%
Ventilazione	Convezione naturale
Porte di comunicazione	Ethernet / WIFI / RS485 / CAN
Gamma di frequenza Zigbee	2405MHz - 2480MHz
Zigbee Potenza massima	8.94 dBm
Gamma di frequenza Wi-Fi	2412MHz - 2472MHz
Potenza massima Wi-Fi	16.97 dBm
Regolazione della rete	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
Sicurezza	IEC/EN 62477-1
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Garanzia	10 anni

Dati di ingresso/uscita della batteria

Tensione di ingresso della batteria DC	40-60VDC
Capacità della batteria	50-800Ah
Strategia di ricarica per batteria agli ioni di litio	Auto-adattamento al BMS
Corrente di carica continua massima	100A/96A(DE) ⁽¹⁾
Massima corrente di scarica continua	100A/96A(DE) ⁽¹⁾

Dati di uscita CA (In Rete)

Max. Potenza di uscita continua	5000VA/4600VA(DE) ⁽¹⁾
Max. corrente di uscita continua	21.7A/20A(DE) ⁽¹⁾
Max. corrente continua dalla rete elettrica	43.4A/40A(DE) ⁽¹⁾
Tensione di uscita nominale	230V
Intervallo di tensione di uscita regolabile	184-253V ⁽²⁾
Frequenza/intervallo di uscita nominale	50Hz/47.5-51.5Hz ⁽²⁾
Fattore di potenza in uscita	>0.99 (regolabile da 0.8 che porta a 0.8 in ritardo)
THD	<3%
Connessione alla rete	Monofase

Dati di uscita CA (Backup)

Max. potenza apparente di uscita	5000VA/4600VA(DE) ⁽¹⁾
Potenza apparente di uscita di picco	7500VA/6900VA(DE) ⁽¹⁾ (10s)
Max. Corrente di uscita	21.7A/20A(DE) ⁽¹⁾
Tensione di uscita nominale	230V
Frequenza di uscita nominale	50Hz

(1) Il valore è per VDE-AR-N 4105

(2) L'intervallo di tensione / frequenza può essere regolato se richiesto dall'utilità locale

© Tutti i diritti riservati

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso, assicurati di utilizzare l'aggiornamento più recente disponibile all'indirizzo WEB: emea.APsystems.com

Uffici europei

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