



ELS PCS-Serie

**Einphasige Niederspannung
Akkuwechselrichter
für Hausspeicher**

ELS-5K

Einführung

APstorage stellt mit der Batterieladelösung ELS-5K seine erste Generation eines Stromumwandlungssystems vor. Zusammen mit angeschlossenen Niederspannungsbatterien wird es zur idealen AC-gekoppelten Speicherlösung für private PV-Anwendungen. Mit automatischem Energiemanagement auf Basis intelligenter Software und integrierter Überwachung können Systembesitzer unter den Modi Backup, Eigenverbrauch und Spitzenzeit-Leerlaufzeit auswählen, zur Sicherung kritischer Elektronik bei Stromausfällen und zur Maximierung der Energieeinsparung für ihren Haushalt.

Eigenschaften

Sicher

- ▶ Schutzart nach IP65
- ▶ Niedriger Akkuspannungseingang 48 V
- ▶ Intelligente Ladetechnik zum Schutz der Akkulaufzeit
- ▶ Isolationstopologien für Hoch- und Niederspannung zur Gewährleistung der persönlichen Sicherheit

Flexibel

- ▶ Kompatibel mit mehreren Akkumarken
- ▶ Unterstützung paralleler Schaltung
- ▶ AC-gekoppelte Lösung für neue oder bestehende Installationen
- ▶ Unterstützung der netzunabhängigen PV-Funktion

Intelligent

- ▶ Umschaltzeit auf USV-Ebene < 10 ms
- ▶ Innovative Mehrfach-Stromsteuerungsmodi: Notstromversorgung, Eigenverbrauch, Grund-/Spitzenlast und Lastspitzenkappung
- ▶ Intelligentes 24-Stunden-Strommanagementsystem
- ▶ Intelligente Betriebs- und Wartungsplattform mit EMA

Leistung

- ▶ Nennleistung bis zu 5000 VA
- ▶ Spitzen-Notstromversorgung bis zu 7500 VA
- ▶ Maximaler Wirkungsgrad bis zu 96,5 %

Datenblatt | ELS PCS-Serie ELS-5K

Modell

ELS-5K

Region

EMEA

Allgemeine Spezifikation

Abmessungen B x H x T	847 × 502 × 197 mm
Gewicht	29 kg
Maximale Effizienz	96.5 %
Lagertemperaturbereich	-25 °C-65 °C
Gehäuseschutzart	IP65
Relative Luftfeuchtigkeit	10 %-90 %
Kühlung	Natürliche Konvektion, keine Lüfter
Kommunikationsports	Ethernet/Wireless/RS485/CAN
Zigbee Frequenzbereich	2405 MHz - 2480 MHz
Zigbee Maximale Leistung	8.94 dBm
Wi-Fi Frequenzbereich	2412 MHz - 2472 MHz
Wi-Fi Maximale Leistung	16.97 dBm
Parallelfunktion	Ja
Netzkonformität	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
Sicherheit	IEC/EN 62477-1
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Maximale Anzahl von parallelen	2
Garantie	10 Jahre

Eingangs-/Ausgangsdaten Batterie

DC Batterie Eingangsspannung	DC 40-60 V
Batteriekapazität	50-800 Ah
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an Batteriemanagementsystem
Maximaler durchgängiger Ladestrom	DC 100 A/96 A (DE) ⁽¹⁾
Maximaler durchgängiger Entladestrom	DC 100A/96 A (DE) ⁽¹⁾

AC-Ausgangsdaten (netzgekoppelt)

Maximale kontinuierliche Ausgangsleistung	5000 VA/4600 VA (DE) ⁽¹⁾
Maximaler Dauerausgangsstrom	AC 21.7 A/20 A (DE) ⁽¹⁾
Maximaler Wechselstrom aus dem Versorgungsnetz	AC 43.4 A/40 A (DE) ⁽¹⁾
Nominale Ausgangsspannung	AC 230 V
Einstellbarer Ausgangsspannungsbereich	AC 184-253 V ⁽²⁾
Nominale Ausgangsfrequenz/Bereich	50 Hz/47.5-51.5 Hz ⁽²⁾
Ausgangsleistungsfaktor	>0.99 (Anpassbar von 0.8 untererregt ... 0.8 übererregt)
Oberschwingungsgesamtverzerrung	<3 %
Netzanschluss	AC einphasig

AC-Ausgangsdaten (Backup)

Maximale Ausgangsdauerscheinleistung	5000 VA/4600 VA (DE) ⁽¹⁾
Spitzenausgangsscheinleistung	7500 VA/6900 (DE) ⁽¹⁾ (10s)
Maximaler Ausgangsstrom	AC 21.7 A/20 A (DE) ⁽¹⁾
Nominale Ausgangsspannung	230 V
Nominale Ausgangsfrequenz	50 Hz

(1) Der Wert ist für VDE-AR-N 4105

(2) Spannung/Frequenzbereich kann eingestellt werden, wenn durch lokales Versorgungsunternehmen erforderlich

© Alle Rechte vorbehalten.

Technische Änderungen vorbehalten - bitte stellen Sie sicher, dass Sie die neueste Dokumentation von emea.APsystems.com verwenden.

Europäische Büros

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam,
Niederlande
E-Mail: info.emea@apsystems.com

APsystems

22 Avenue Lionel Terray
69330 Jonage, Frankreich
E-Mail: info.emea@apsystems.com

emea.APsystems.com