



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 BxHxT	847×502×197mm
Gewicht	29kg
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	2405MHz - 2480MHz
Zigbee Maximale Leistung	8.94 dBm
Wi-Fi Frequenzbereich	2412MHz - 2472MHz
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 40-60V
Batteriekapazität	50-800Ah
Ladestrategie für Li-Ion Batterie	Selbstanpassung an Batteriemanagementsystem
Maximaler durchgängiger Ladestrom	DC 100A/96A(DE) ⁽¹⁾
Maximaler durchgängiger Entladestrom	DC 100A/96A(DE) ⁽¹⁾

AC-Ausgangsdaten (netzgekoppelt)

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

AC-Ausgangsdaten (backup)

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

(1) Der Wert ist für VDE-AR-N 4105

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

© Alle Rechte vorbehalten.

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

emea.APsystems.com

European offices

APsystems

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

APsystems

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

emea.APsystems.com