



Seria ELS PCS

**Niskonapięciowy jednofazowy
Inwerter bateryjny
dla domowych instalacji
fotowoltaicznych**

ELS-5K

Wprowadzenie

Firma APstorage wprowadza swoją pierwszą generację inteligentnych systemów konwersji energii z rozwiązaniem ELS-5K do ładowania akumulatorów. Po podłączeniu kompatybilnych akumulatorów niskonapięciowych jest to idealne rozwiązanie do magazynowania energii ze sprzężeniem AC dla domowych instalacji fotowoltaicznych. Funkcja automatycznego zarządzania energią, wykorzystująca inteligentne oprogramowanie i zintegrowane monitorowanie, umożliwia właścicielowi systemu dokonanie wyboru między trybem zasilania awaryjnego, zużycia na własne potrzeby i czasu szczytowego poboru celem zabezpieczenia krytycznych obciążeń podczas przerw w dostawie prądu i zmaksymalizowania oszczędności energii w swoim domu.

Cechy

Bezpieczeństwo

- ▶ Stopień ochrony IP65
- ▶ Wejście niskiego napięcia akumulatora 48 V
- ▶ Technologia ładowania inteligentnego zapewniająca trwałość baterii
- ▶ Topologia z izolacją wysokiego i niskiego napięcia zapewniająca bezpieczeństwo użytkowników

Wszechstronność

- ▶ Zgodność z wieloma markami baterii
- ▶ Sprzężenie AC w nowych lub istniejących instalacjach
- ▶ Fotowoltaika bez połączenia z siecią elektroenergetyczną (off grid)

System inteligentny

- ▶ Czas przełączania na poziomie UPS <10 ms
- ▶ Nowatorskie różne tryby sterowania energią: Zasilanie zapasowe, zużycie na własne potrzeby, zarządzanie wartościami szczytowymi i minimalnymi oraz zmniejszanie obciążenia sieci
- ▶ System ciągłego inteligentnego zarządzania energią
- ▶ Platforma obsługi i konserwacji inteligentnej z analizą EMA

Wydajność

- ▶ Maks. moc znamionowa 5000 VA
- ▶ Szczytowa moc rezerwowa 7500 VA
- ▶ Maks. wydajność 96,5%

Model**ELS-5K****Region****EMEA****Ogólne dane techniczne**

Wymiary szer./wys./głęb.	847 × 502 × 197 mm
Waga	29 kg
Wydajność maksymalna	96,5%
Zakres temperatur	-25°C – 65°C (-13°F – 149°F)
Klasa odporności	IP65
Wilgotność względna	10% – 90%
Wentylacja	Konwekcja naturalna
Porty komunikacyjne	Ethernet/sieć bezprzewodowa/RS485/CAN
Zakres częstotliwości Zigbee	2405 MHz – 2480 MHz
Maksymalna moc Zigbee	8,94 dBm
Zakres częstotliwości Wi-Fi	2412 MHz – 2472 MHz
Maksymalna moc Wi-Fi	16,97 dBm
Regulacja sieci	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
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62477-1
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Gwarancja	10 lat

Wejście/wyjście akumulatora

Napięcie wejściowe akumulatora prądu stałego	40 – 60 V DC
Pojemność akumulatora	50 – 800 Ah
Sposób ładowania akumulatora litowo-jonowego	Samoczynna adaptacja do BMS
Maks. prąd ciągłego ładowania	100 A/96 A (DE) ⁽¹⁾
Maks. prąd ciągłego rozładowania	100 A/96 A (DE) ⁽¹⁾

Wyjście prądu przemiennego (zasilanie sieciowe)

Maks. ciągła moc wyjściowa	5000 VA/4600 VA (DE) ⁽¹⁾
Maks. ciągły prąd wyjściowy	21,7 A/20 A (DE) ⁽¹⁾
Maks. ciągły prąd z sieci zasilającej	43,4 A ⁽²⁾ /40 A (DE) ⁽¹⁾
Znamionowe napięcie wyjściowe	230 V
Regulowany zakres napięcia wyjściowego	184 – 253 V ⁽³⁾
Znamionowa częstotliwość wyjściowa/Zakres	50 Hz/47,5 – 51,5 Hz ⁽³⁾
Współczynnik mocy wyjściowej	>0,99 (Regulacja od 0,8 z wyprzedzeniem do 0,8 z opóźnieniem)
THD	<3%
Połączenie sieciowe	Jednofazowe

Wyjście prądu przemiennego (zasilanie awaryjne)

Maks. pozorna moc wyjściowa	5000 VA/4600 VA (DE) ⁽¹⁾
Szczytowa pozorna moc wyjściowa	7500 VA/6900 VA (DE) ⁽¹⁾ (10 s)
Maks. prąd wyjściowy	21,7 A/20 A (DE) ⁽¹⁾
Znamionowe napięcie wyjściowe	230 V
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 Hz

⁽¹⁾ Wartość dla VDE-AR-N 4105.⁽²⁾ Prąd jest ograniczony do 32A po wybraniu EN50549 jako profilu sieci.⁽³⁾ Zakres napięcia/częstotliwości można wyregulować, jeśli wymaga tego zakład energetyczny.

© Wszelkie prawa zastrzeżone
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia;
użytkownik powinien upewnić się, że korzysta z najnowszej
wersji dostępnej na stronie: emea.APsystems.com

Biura w Europie**APsystems**

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

APsystems

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