

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/falownik-kehua-spi5k-b-5kw-p-63822.html>



# Falownik KEHUA SPI5K-B - 5kW

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Cena brutto      | 3 510,00 zł                             |
| Cena netto       | 2 853,66 zł                             |
| Dostępność       | Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin |
| Numer katalogowy | 5KW                                     |
| Kod producenta   | 5KW                                     |
| Producent        | KRAFT&DELE                              |

## Opis produktu

### Falownik solarny KEHUA SPI5K-B – 5 kW

KEHUA SPI5K-B to jednofazowy falownik sieciowy przeznaczony do przydomowych i małokomercyjnych instalacji fotowoltaicznych o mocy do 5 kW. Urządzenie wyposażono w dwa niezależne tory MPPT, co umożliwia podłączenie paneli o różnej orientacji lub nachyleniu bez wzajemnego wpływu na efektywność śledzenia punktu mocy. Klasa szczelności IP65 pozwala na montaż na zewnątrz budynku bez dodatkowej obudowy ochronnej.

|                            |
|----------------------------|
| Moc znamionowa AC 5 000 W  |
| Moc maksymalna 5 500 W     |
| Liczba MPPT 2 (niezależne) |
| Ochrona IP65               |

## Charakterystyka urządzenia

### Dwa niezależne tory MPPT

Każdy tor MPPT śledzi punkt mocy maksymalnej oddzielnie. Oznacza to, że panele zamontowane na połaciach o różnym azymucie lub nachyleniu nie obniżają wzajemnie swojej wydajności — falownik wyciąga maksimum z każdego stringu niezależnie.

---

### **Klasa szczelności IP65**

Obudowa o stopniu ochrony IP65 jest pyłoszczelna i odporna na strumień wody z każdego kierunku. Umożliwia to montaż bezpośrednio na zewnętrznej ścianie budynku lub w miejscach narażonych na opady, bez konieczności stosowania dodatkowych skrzynek ochronnych.

### **Zintegrowana ochrona przeciwprzepięciowa AC/DC**

Falownik posiada wbudowaną pełną ochronę odgromową zarówno po stronie DC (panele fotowoltaiczne), jak i AC (sieć elektroenergetyczna). Ogranicza to ryzyko uszkodzenia urządzenia i instalacji podczas wyładowań atmosferycznych bez konieczności montowania zewnętrznych ograniczników przepięć.

### **Komunikacja RS485, Wi-Fi i GPRS**

Trzy niezależne interfejsy komunikacyjne zapewniają elastyczność w zakresie integracji z systemami monitoringu. RS485 umożliwia przewodowe połączenie z lokalnym rejestratorem danych, Wi-Fi i GPRS pozwalają na zdalny podgląd parametrów pracy i aktualizacje oprogramowania bez wizyty serwisowej.

### **Diagnostyka I&V**

Wbudowana funkcja inteligentnej diagnostyki krzywych prądowo-napięciowych (I&V) pozwala na identyfikację i lokalizację paneli pracujących poniżej normy — np. zacienionych, zabrudzonych lub uszkodzonych — bez konieczności ręcznego pomiaru każdego modułu z osobna.

### **Funkcja LVRT i ultra szeroki zakres napięcia sieci**

Funkcja LVRT (Low Voltage Ride Through) umożliwia falownikowi kontynuację pracy podczas krótkotrwałych spadków napięcia sieci. Ultra szeroki zakres tolerancji napięcia sieciowego zwiększa stabilność systemu w lokalizacjach z niestabilną jakością energii elektrycznej.

## Specyfikacja techniczna

---

|                                   |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Model                             | KEHUA SPI5K-B                                |
| Znamionowa moc wyjściowa AC       | 5 000 W (5 kW)                               |
| Maksymalna moc wyjściowa AC       | 5 500 W (5,5 kW)                             |
| Znamionowy prąd wyjściowy AC      | 7,3 A                                        |
| Liczba niezależnych torów MPPT    | 2                                            |
| Klasa ochrony obudowy             | IP65                                         |
| Ochrona przeciwprzepięciowa       | Zintegrowana AC/DC (pełna ochrona odgromowa) |
| Interfejsy komunikacyjne          | RS485, Wi-Fi, GPRS                           |
| Harmoniczne prądu (THDi)          |                                              |
| Funkcja LVRT                      | Tak                                          |
| Aktualizacja oprogramowania       | Zdalna (OTA)                                 |
| Klasa komponentów elektronicznych | Przemysłowa (deklarowany cykl życia: 25 lat) |
| Typ sieci                         | Jednofazowa (on-grid)                        |

## Typowe zastosowania

- Przydomowe instalacje fotowoltaiczne podłączone do sieci (on-grid) o mocy do 5 kW
- Instalacje z panelami rozmieszczonymi na różnych połaciach dachu (różny azymut lub kąt nachylenia)
- Obiekty wymagające montażu falownika na zewnątrz budynku bez dodatkowej obudowy
- Lokalizacje z niestabilną jakością sieci elektroenergetycznej (funkcja LVRT, szeroki zakres napięcia)
- Instalacje objęte zdalnym monitoringiem i zarządzaniem przez system SCADA lub aplikację mobilną
- Obiekty, w których istotna jest długoterminowa niezawodność bez częstych interwencji serwisowych

## Kompatybilność z panelami fotowoltaicznymi

Przed doborem paneli należy zweryfikować, czy parametry stringów DC (napięcie maksymalne, napięcie MPP, prąd zwarcia) mieszczą się w zakresach wejściowych falownika podanych w pełnej dokumentacji technicznej producenta. Szczególną uwagę należy zwrócić na maksymalne napięcie DC w warunkach niskiej temperatury, które może znacząco przekraczać wartości przy STC.