

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/falownik-kehua-spi3000-b2-3kw-kraftdele-p-63820.html>

Falownik KEHUA SPI3000-B2 - 3kW KRAFT&DELE

Cena brutto	2 447,20 zł
Cena netto	1 989,59 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	3KW
Kod producenta	3KW
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Falownik sieciowy KEHUA SPI3000-B2 — 3 kW

KEHUA SPI3000-B2 to jednofazowy falownik sieciowy (on-grid) o mocy 3 kW, przeznaczony do przydomowych i małokomercyjnych instalacji fotowoltaicznych. Urządzenie wyposażono w dwa niezależne śledziki MPPT, obudowę IP65 oraz zintegrowaną ochronę przeciwprzepięciową AC i DC, co pozwala na montaż bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Moc wyjściowa AC 3 000 W

Liczba MPPT 2 niezależne

Sprawność maksymalna 97,6%

Ochrona obudowy IP65

Charakterystyka techniczna

2 niezależne śledziki MPPT

Dwa oddzielne wejścia MPPT umożliwiają podłączenie stringów o różnej orientacji lub nachyleniu dachu. Każdy string pracuje w swoim punkcie mocy maksymalnej, co ogranicza straty wynikające z częściowego zacienienia lub niejednorodności modułów.

Sprawność do 97,6%

Wysoka sprawność konwersji oznacza, że mniejsza część energii wyprodukowanej przez panele jest tracona w postaci ciepła podczas przetwarzania na prąd przemienny. Europejska sprawność na poziomie 97,3% uwzględnia realne warunki pracy przy zmiennym nasłonecznieniu.

Obudowa IP65 i ochrona odgromowa AC/DC

Stopień ochrony IP65 zapewnia szczelność na pył i odporność na strumień wody, co pozwala na instalację na zewnątrz budynku bez dodatkowej obudowy. Zintegrowana ochrona przepięciowa po stronie DC i AC zabezpiecza elektronikę przed skutkami wyładowań atmosferycznych.

Diagnostyka I&V i zdalne zarządzanie

Funkcja inteligentnej diagnostyki krzywej I-V pozwala na identyfikację uszkodzonych lub słabiej pracujących modułów bez konieczności fizycznej inspekcji instalacji. Obsługa RS485, Wi-Fi (opcja) i GPRS (opcja) umożliwia zdalny monitoring i aktualizację oprogramowania.

Jakość komponentów i trwałość

Wszystkie elementy elektroniczne zastosowane w urządzeniu spełniają normy klasy przemysłowej, co według producenta przekłada się na przewidywany cykl życia wynoszący 25 lat. Falownik spełnia normy EN62109-1, EN62109-2, IEC 62116:2014, IEC 61727:2004 oraz wymagania rynku australijskiego (AS4777, DRM).

Specyfikacja techniczna

Model	KEHUA SPI3000-B2
Moc wyjściowa AC	3 000 W
Liczba wejść MPPT	2
Sprawność maksymalna	97,6%
Europejska sprawność	97,3%
Współczynnik mocy (cos ϕ)	0,99 (pełne obciążenie)
Regulowany współczynnik mocy	0,8 (wiodące) ~ 0,8 (opóźnione)
THDi	

Zakres temperatury pracy	-25°C do +60°C (moc znamionowa do 45°C)
Wilgotność względna	0-95% (bez kondensacji)
Stopień ochrony obudowy	IP65
Wyświetlacz	LCD + wskaźnik LED
Komunikacja	RS485 / Wi-Fi (opcja) / GPRS (opcja) / DRM (Australia)
Złącza DC	MC4
Złącza AC	Plug and play
Metoda montażu	Naścienny
Normy i certyfikaty	EN62109-1, EN62109-2, NB/T32004, AS3100, AS4777, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 62116:2014, IEC 61727:2004, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30

Typowe zastosowania

- Przydomowe instalacje fotowoltaiczne on-grid o mocy do 3 kW
- Instalacje z panelami na dachach dwuspadowych o różnych orientacjach
- Systemy z częściowym zacienieniem wymagające niezależnej pracy stringów
- Instalacje wymagające montażu falownika bezpośrednio na zewnątrz budynku
- Obiekty z wymaganiem zdalnego monitoringu i diagnostyki przez internet
- Instalacje na rynkach europejskim i australijskim (certyfikaty AS4777)

Jak sprawdzić kompatybilność z instalacją?

Przed doбором falownika należy zweryfikować napięcie maksymalne i prąd zwarcia stringów DC — wartości te muszą mieścić się w zakresach wejściowych urządzenia określonych w karcie katalogowej. Moc zainstalowanych modułów PV po stronie DC może przekraczać moc znamionową falownika (typowo o 10-20%), jednak wymaga to weryfikacji zgodnie z normą IEC 62109. Złącza DC w standardzie MC4 są kompatybilne z większością dostępnych na rynku modułów fotowoltaicznych.