

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/falownik-kehua-spi20k-b-20kw-p-63819.html>



Falownik KEHUA SPI20K-B - 20kW

Cena brutto	6 435,00 zł
Cena netto	5 231,71 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin
Numer katalogowy	20KW
Kod producenta	20KW
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Falownik KEHUA SPI20K-B — inwerter fotowoltaiczny 20 kW

KEHUA SPI20K-B to trójfazowy falownik sieciowy przeznaczony do instalacji fotowoltaicznych o mocy znamionowej 20 kW. Urządzenie wyposażono w dwa niezależne tory MPPT, zintegrowaną ochronę przepięciową AC/DC oraz wielokanałową komunikację zdalną, co czyni go rozwiązaniem stosowanym zarówno w instalacjach komercyjnych, jak i przemysłowych.

Moc znamionowa AC 20 kW
Maks. moc wyjściowa 22 kW
Prąd znamionowy AC 29 A
Liczba wejść MPPT 2 niezależne

Charakterystyka urządzenia

Dwa niezależne tory MPPT

Niezależna praca dwóch algorytmów śledzenia punktu mocy maksymalnej (MPPT) pozwala na podłączenie łańcuchów paneli o różnych orientacjach lub kątach nachylenia. Każdy tor pracuje optymalnie niezależnie od warunków nasłonecznienia na pozostałych łańcuchach, co ogranicza straty wynikające z częściowego zacienienia lub niezgodności parametrów modułów.

Ochrona IP65 i zabezpieczenia elektryczne

Stopień ochrony IP65 oznacza pełną odporność na pyły oraz zabezpieczenie przed strumieniami wody, co umożliwia montaż na zewnątrz budynków bez dodatkowej obudowy. Zintegrowana ochrona przepięciowa po stronie AC i DC eliminuje konieczność stosowania zewnętrznych ograniczników przepięć w większości typowych instalacji.

Diagnostyka I&V i identyfikacja modułów

Wbudowana funkcja diagnostyki charakterystyki prądowo-napięciowej (I&V) umożliwia automatyczne wykrywanie i lokalizowanie modułów fotowoltaicznych pracujących poza normalnymi parametrami. Skraca to czas przeglądów serwisowych i pozwala na szybką reakcję w przypadku uszkodzenia lub degradacji pojedynczych paneli.

Komunikacja zdalna i aktualizacje online

Falownik obsługuje jednocześnie RS485, Wi-Fi oraz GPRS, co zapewnia elastyczność w wyborze metody integracji z systemem monitoringu. Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania układowego (firmware) pozwala na wdrażanie poprawek i nowych funkcji bez konieczności wizyty serwisowej na obiekcie.

Jakość komponentów i trwałość

Wszystkie podzespoły elektroniczne zastosowane w SPI20K-B spełniają wymagania klasy przemysłowej, co przekłada się na deklarowany przez producenta 25-letni cykl życia urządzenia. Funkcja LVRT (Low Voltage Ride-Through) oraz ultra szeroki zakres tolerancji napięcia sieci umożliwiają pracę falownika podczas chwilowych zaburzeń w sieci energetycznej bez konieczności jego odłączania.

Specyfikacja techniczna

Model	KEHUA SPI20K-B
Znamionowa moc wyjściowa AC	20 kW
Maksymalna moc wyjściowa	22 kW
Znamionowy prąd wyjściowy AC	29 A
Liczba wejść MPPT	2 (niezależne)
Stopień ochrony	IP65
Ochrona przepięciowa	AC / DC (zintegrowana)
Zawartość harmonicznych prądu (THDi)	

Interfejsy komunikacyjne	RS485, Wi-Fi, GPRS
Funkcja LVRT	Tak
Aktualizacja oprogramowania	Zdalna (online)
Klasa komponentów	Przemysłowa
Deklarowany cykl życia	25 lat

Typowe zastosowania

- Instalacje fotowoltaiczne on-grid w obiektach komercyjnych i usługowych
- Instalacje przemysłowe z wymaganiem pracy ciągłej i monitoringu zdalnego
- Systemy PV z łańcuchami paneli o różnych orientacjach lub kątach nachylenia dachu
- Instalacje narażone na częściowe zacienienie wymagające niezależnej optymalizacji MPPT
- Obiekty wymagające integracji z systemami SCADA lub BMS przez RS485
- Instalacje w lokalizacjach z niestabilną siecią energetyczną (funkcja LVRT)
- Projekty wymagające montażu zewnętrznego bez dodatkowych obudów ochronnych

Kompatybilność z instalacją

Przed doborem falownika należy zweryfikować, czy napięcie obwodu otwartego (Voc) łańcuchów paneli przy najniższej temperaturze eksploatacyjnej mieści się w zakresie wejściowym MPPT urządzenia. Moc szczytowa generatora PV nie powinna przekraczać dopuszczalnej mocy wejściowej DC określonej w pełnej dokumentacji technicznej producenta. Parametry te są kluczowe dla prawidłowej pracy falownika i zachowania warunków gwarancji.