

Falownik łańcuchowy 1000 V DC

Trójfazowy falownik sieciowy łańcucha modułów

SPI30K-B/SPI33K-B/SPI36K-B/SPI40K-B/SPI50K-B/SPI60K-B



Cechy produktu

Wysoka wydajność

- Trzy poziomy topologii, maksymalna wydajność 99%
- Konstrukcja z trzema/czterema regulatorami MPPT

Bezpieczeństwo i niezawodność

- Obudowa ze stopniem ochrony IP65, brak obniżenia wartości znamionowych do wysokości 3000 m n.p.m.
- Przemysłowe urządzenie elektroniczne, okres eksploatacji 25 lat.

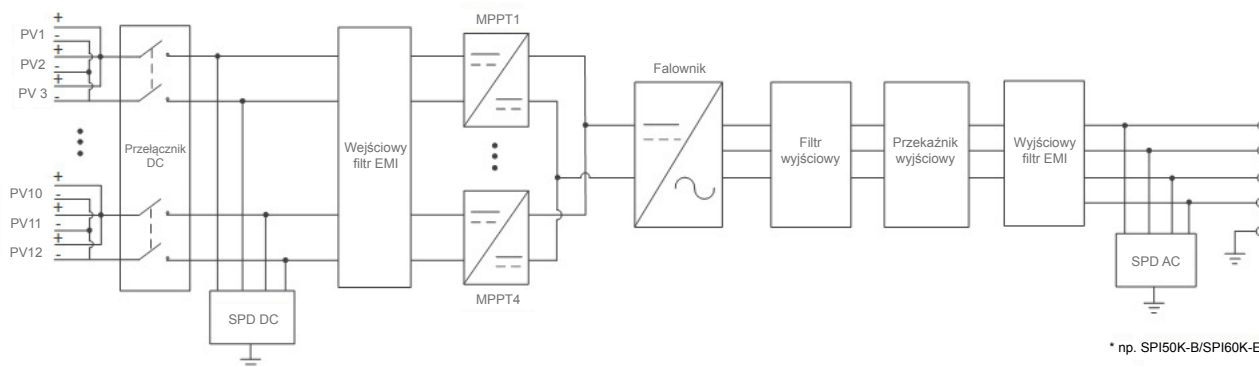
Inteligentne zarządzanie

- Inteligentne rejestrowanie błędów, szybka analiza usterek I-V, inteligentna diagnostyka, precyzyjna identyfikacja i pozycjonowanie nieprawidłowo działających paneli fotowoltaicznych
- Inteligentna funkcja uaktualniania online, łatwa rozbudowa i konserwacja
- Obsługa komunikacji RS485, Wi-Fi i GPRS

Przystosowany do pracy w sieci

- Zniekształcenia harmoniczne w sieci <3%, automatyczne dostosowywanie do sieci
- Bardzo szeroki zakres napięć sieci

Schemat blokowy



* np. SPI50K-B/SPI60K-E

Dane techniczne

Pozycje	SPI30K-B	SPI33K-B	SPI36K-B	SPI40K-B	SPI50K-B	SPI60K-B
Wejście DC						
Maks. napięcie wejściowe fotowoltaiki	1100 V DC					
Znamionowe napięcie fotowoltaiki	600 V DC					
Maks. natężenie wejściowe fotowoltaiki	60 A	60 A	60 A	90 A	120 A	120 A
Liczba regulatorów MPPT	2	2	2	3	4	4
Liczba łańcuchów modułów na regulator MPPT	3/3	3/3	3/3	3/3/3	3/3/3/3	3/3/3/3
Zakres napięcia regulatora MPPT	300 V DC / 1000 V DC					
Zakres napięcia regulatora MPPT dla mocy znamionowej	540 V DC–850 V DC					
Napięcie rozruchowe	250 V DC					
Wyjście AC						
Znamionowa moc wyjściowa AC	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Maks. moc wyjściowa	33 kVA	36,3 kVA	40 kVA	44 kVA	55 kVA	66 kVA
Znamionowe napięcie wyjściowe AC	380/400/415 V AC					
Znamionowy prąd wyjściowy	43,2 A	47,6 A	52,0 A	57,8 A	72,5 A	86,6 A
Maks. natężenie wyjściowe	47,6 A	52,0 A	57,2 A	63,5 A	79,7 A	95,3 A
Częstotliwość znamionowa sieci	50 Hz / 60 Hz					
Zakres częstotliwości sieci	45–55 Hz / 55–65 Hz					
Współczynnik mocy	>0,99 (pełne obciążenie)					
Regulowany współczynnik mocy	od 0,8 (wiodące) do 0,8 (opóźniające)					
Całk. zniekształcenia harm. maks.	<3% (mocy znamionowej)					
Wydajność						
Maks. wydajność	98,50%	98,52%	98,70%	98,80%	99,00%	99,00%
Wydajność europejska	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%	98,40%	98,45%
Zabezpieczenia						
Zap. Wysp.	Tak					
Zabezp. odwrotnej polaryzacji DC	Tak					
Zabezpieczenie przed zwarciami AC	Tak					
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak					
Zabezpieczenie przed udarem	Tak					
Wykrywanie usterek fotowoltaiki	Tak					
Przełącznik DC	Tak					
Ogólne						
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	600 × 860 × 294 mm					
Masa	68 kg					
Stopień ochrony	IP65					
Zużycie energii w nocy	<1 W					
Typ chłodzenia	Inteligentne aktywne chłodzenie powietrzem					
Wysokość n.p.m.	4000 m (obniżenie wart. znamionowych >3000 m)					
Temperatura robocza	od -25°C do 60°C					
Wilgotność względna	0–100%					
Wyświetlacz	LCD + LED					
Komunikacja	RS485/Wi-Fi (opcjonalnie) / GPRS (opcjonalnie)					
Złącze DC	Złącze MC4					
Złącze AC	Zacisk OT					
Metoda instalacji	Montaż naścienny					
Normy	EN 62109-1, EN 62109-2, EN 61000-6-4, UTEC 15-712-1, IEC 61727, IEC 62116					

- Dane techniczne mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.