



Smart On-grid Falowniki szeregowo

Stock Code: 002335.SZ

Reliable·Flexible·Responsible



30+

30+ lat doświadczenia branżowego

13GW+

13GW+ instalacji na całym świecie

500

Nagroda world's top 500 new energy companies for 3 years

100+

Obechny w ponad 100 krajach

600MW+

350MW+ global ESS

9%

Zainwestowane ponad 200 milionów w B+R o równowartości prawie 9% dochodu

700+

700+ praw autorskich, patentów itp.

60+

Uczestnictwo w tworzeniu ponad 60 krajowych standardów i norm

System diagnostyczny Smart I-V Curve przeprowadza analizę krzywej I-V na całych strumieniach dzięki zaawansowanemu algorytmowi diagnostycznemu. Poprzez samouczenie się AI, rozwiązanie gromadzi doświadczenie IV i optymalizuje modele błędów, przenosząc O&M fotowoltaiki w erę sztucznej inteligencji.



Smart Inverter Plug and play



WIĘCEJ MOCY NIŻSZE KOSZTY

Przewymiarowanie mocy DC, do 135% mocy nominalnej AC

Konstrukcja topologii falownika o wysokiej wydajności
sprawność do 99 %

Zaawansowane algorytmy AI, do kontroli systemu
zapewniają wyższą zdolność adaptacyjną i stabilność sieci

IP65, obudowa aluminiowa odlewana ciśnieniowo

Przyjazny dla sieci, kontrola mocy biernej i DRM



BEZPIECZEŃSTWO I NIEZAWODNOŚĆ

Pierwszy w branży odporny na zimno falownik o doskonałej
temperaturze roboczej od - 40 ° C do 60 ° C

Wymuszone chłodzenie przy temperaturze od 45C
gwarantujące zawsze pracę o wysokiej sprawności

Gwarancja 5 lat i możliwość jej rozszerzenia
odpłatnie do 10 i 15 lat gwarancji

Instalacja wewnątrz i na zewnątrz



INTELIĞENTNE ZARZĄDZANIE ENERGIĄ

Inteligentna platforma do monitorowania w chmurze. Smart
Phone Monitorowanie wydajności w czasie rzeczywistym

Komunikacja RS485. Obsługa GPRS i WIFI. Sunspec

Inteligentne sterowanie eksportem danych za pomocą
inteligentnego licznika (opcja)

Inteligentna diagnoza I &V, dokładna identyfikacja i
pozycjonowanie nieprawidłowych paneli fotowoltaicznych



PRZYJAZNY DLA WŁAŚCICIELA I INSTALATORA

Kompaktowe wymiary oraz mała waga

Zewnętrzne złącze prądu stałego i przemiennego

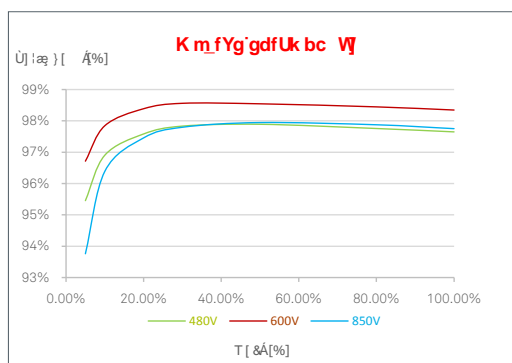
Wentylacja naturalna, redukcja hałasu < 25 dB (a)

Wbudowany wyświetlacz LCD

SPI5K-B/SPI6K-B /SPI8K-B/SPI10K-B/SPI12K-B



Smart Inverter Plug and play



Wydajny i elastyczny

- 2 niezależne MPPT, nowej generacji
- Zaawansowane algorytmy sterowania i wysoka zdolność adaptacyjna do sieci, poprawiająca stabilność systemu wytwarzania energii

Bezpieczny i niezawodny

- IP65 do stosowania na zewnątrz
- Zintegrowana pełna ochrona przepięciowa AC / DC
- Wszystkie urządzenia elektroniczne klasy przemysłowej zapewniają 25-letni okres eksploatacji

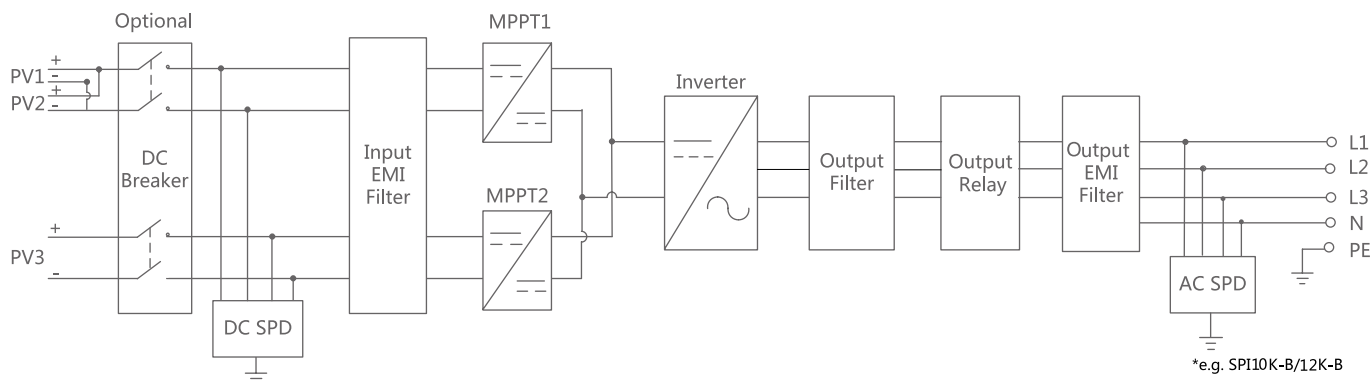
Inteligentne zarządzanie

- Inteligentna diagnoza IV, dokładna identyfikacja i pozycjonowanie nieprawidłowych paneli fotowoltaicznych
- Obsługa komunikacji RS485, Wi-Fi, GPRS
- Zdalna automatyczna aktualizacja online, wygodna i wydajna.
- System diagnostyczny Smart I-V Curve przeprowadza analizę krzywej I-V na całym stringach dzięki zaawansowanemu algorytmowi diagnostycznemu. Poprzez samouczenie się AI, rozwiązanie gromadzi dane IV i optymalizuje modele błędów, przenosząc O&M fotowoltaiki w erę sztucznej inteligencji. Inwertery Kehua potrafią wykryć w ciągu 2 sekund 14 typów awarii i wyłączyć instalacje PV.

Przyjazny dla sieci

- Harmoniczne prądu $p < 3\%$, dostosowuje się do sieci
- Ultra szeroki zakres napięcia sieci, z funkcją LVRT

Schemat



*e.g. SPI10K-B/12K-B

Niezawodny dla sieci energetycznej

Trójfazowe inwertery Smart On-grid

SPI5K-B/SPI6K-B /SPI8K-B/SPI10K-B/SPI12K-B

Specyfikacja techniczna

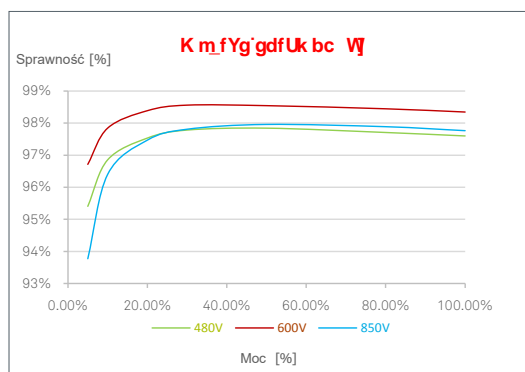
Pozycja	SPI5K-B	SPI6K-B	SPI8K-B	SPI10K-B	SPI12K-B
Maks. napięcie wejściowe	1000Vdc				
Znamionowe napięcie PV	600Vdc				
Maks. Prąd wejściowy PV	22A (2×11A)	22A (2×11A)	33A (3×11A)	33A (3×11A)	22A (2×11A)
Ilość MPPT	2	2	2	2	2
Maks. Ilość wejść na MPPT	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
Zakres napięcia MPPT pełnej mocy	200Vdc~950Vdc				
Napięcie startu	200Vdc				
AC Wyjście					
Znamionowa moc wyjściowa AC	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
Maks. moc wyjściowa	5.5kW	6.6kW	8.8kW	11kW	13.2kW
Znamionowe napięcie wyjściowe	380/400/415Vac				
Znamionowy prąd wyjściowy	7.3A	8.7A	11.6A	14.5A	17.4A
Maks. prąd wyjściowy	8.0A	9.6A	12.8A	15.9A	19.1A
Znamionowa częstotliwość sieci	50Hz/60Hz				
Zakres częstotliwości sieci	45~55Hz/55~65Hz				
Współczynnik mocy	>0.99 (pełne obciążenie)				
Regulowany współczynnik mocy	0.8 (wiodący)-0.8 (indukcyjny)				
Maks. zawartość harmonicznych	<3% (moc nominalna)				
Sprawność					
Maks. sprawność	98.50%			98.6%	
Sprawność ważona, europejska	98.00%			98.3%	
Ochrona					
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak				
Ochrona przed błędną polaryzacją DC	Tak				
Zabezpieczenie zwarciove AC	Tak				
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa AC/DC	Typ II				
Wykrywanie uszkodzeń łańcuchów DC	Tak				
Rozłącznik DC	Tak				
Dane ogólne					
Wymiary (Szer×Wys×Gł)	480×420×180mm				
Waga	23kg				
Poziom hałasu	<30dB				
Stopień ochrony	IP65				
Zużycie własne w nocy	<1W				
Typ chłodzenia	Konwekcja naturalna				
Zakres wysokości roboczej	4000m (>3000m pogorszenie parametrów)				
Zakres temperatury pracy	-25°C~+60°C				
Zakres wilgotności roboczej	0~95% (Bez kondensacji)				
Wyświetlacz	LCD+LED				
Komunikacja	RS485/WiFi/GPRS/DRM(Australia)				
Przylącze DC	Złącze MC4				
Przylącze AC	Złącze OT				
Metoda instalacji	Naścienny				
Standard	EN62109-1, EN62109-2 NB/T32004, AS3100, AS4777, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 62116 IEC 61727, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30 ECD 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RoHS Directive 2011/65/EU(EU)2016/631(NC RfG)EN 50549-1 : 2019				

*Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.





Smart Inverter Plug and play



Cechy

Wydajny i elastyczny SMART GRID

- 2 niezależne MPPT, nowej generacji
- Zaawansowane algorytmy sterowania i wysoka zdolność adaptacyjna do sieci, poprawiająca stabilność systemu wytwarzania energii

Bezpieczny i niezawodny

- IP65 do stosowania na zewnątrz
- Zintegrowana pełna ochrona przepięciowa AC / DC
- Wszystkie urządzenia elektroniczne klasy przemysłowej zapewniają 25-letni okres eksploatacji

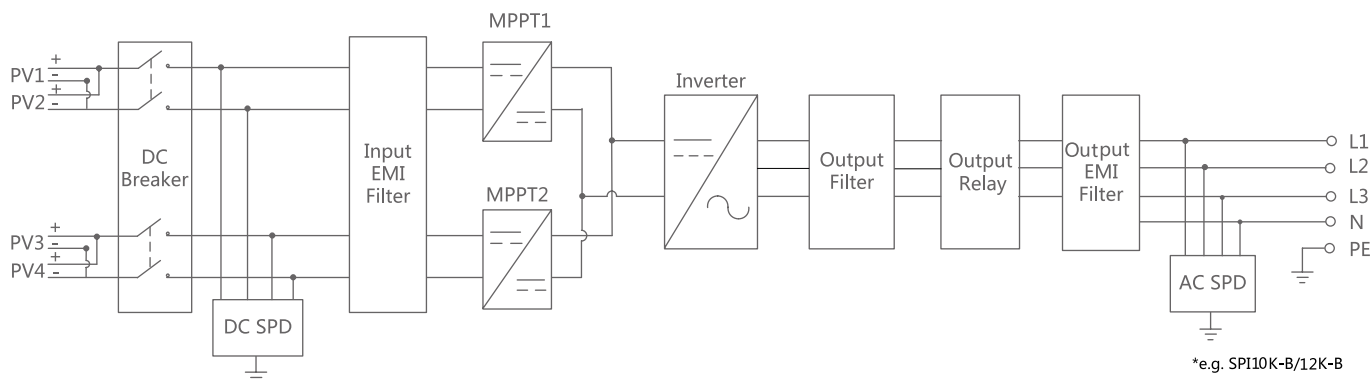
Inteligentne zarządzanie

- Inteligentna diagnoza I V, dokładna identyfikacja i pozycjonowanie nieprawidłowych paneli fotowoltaicznych
- Obsługa komunikacji RS485, Wi-Fi, GPRS
- Zdalna automatyczna aktualizacja online, wygodna i wydajna
- System diagnostyczny Smart I-V Curve przeprowadza analizę krzywej I-V na całym strumieniu dzięki zaawansowanemu algorytmowi diagnostycznemu. Poprzez samouczenie się AI, rozwiązanie gromadzi dane IV i optymalizuje modele błędów, przenosząc O&M fotowoltaiki w erę sztucznej inteligencji.

Przyjazny dla sieci

- Harmoniczne prądu <3%, dostosowuje się do sieci
- Ultra szeroki zakres napięcia sieci, z funkcją LVRT

Schemat



Trójfazowe inwertery Smart On-grid

SPI12K-BL/SPI15K-B /SPI17K-B/SPI20K-B

Specyfikacja techniczna

Pozycja	SPI12K-BL	SPI15K-B	SPI17K-B	SPI20K-B
Maks. napięcie wejściowe	1000Vdc			
Znamionowe napięcie PV	600Vdc			
Maks. Prąd wejściowy PV	44A(2×22A)	44A(2×22A)	44A(2×22A)	44A(2×22A)
Ilość MPPT	2	2	2	2
Maks. Ilość wejść na MPPT	2/2	2/2	2/2	2/2
Zakres napięcia MPPT pełnej mocy	200Vdc~950Vdc			
Napięcie startu	200Vdc			
AC Wyjście				
Znamionowa moc wyjściowa AC	12kW	15kW	17kW	20kW
Maks. moc wyjściowa	13.2kW	16.5kW	18.7kW	22kW
Znamionowe napięcie wyjściowe	380/400/415Vac			
Znamionowy prąd wyjściowy	17.4A	21.7A	24.6A	29.0A
Maks. prąd wyjściowy	19.1A	23.9A	27.1A	31.9A
Znamionowa częstotliwość sieci	50Hz/60Hz			
Zakres częstotliwości sieci	45~55Hz/55~65Hz			
Współczynnik mocy	>0.99 (pełne obciążenie)			
Regulowany współczynnik mocy	0.8 (wiodący)-0.8 (indukcyjny)			
Maks. zawartość harmonicznych	<3% (moc nominalna)			
Sprawność				
Maks. sprawność	98.50%		98.60%	
Sprawność ważona, europejska	98.00%		98.30%	
Ochrona				
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak			
Ochrona przed błędną polaryzacją DC	Tak			
Zabezpieczenie zwarciove AC	Tak			
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak			
Ochrona przeciwprzepięciowa AC/DC	Typ II			
Wykrywanie uszkodzeń łańcuchów DC	Tak			
Rozłącznik DC	Tak			
Dane ogólne				
Wymiary (Szer×Wys×Gł)	480×420×180mm			
Waga	25kg			
Poziom hałasu	IP65			
Stopień ochrony	<50dB			
Zużycie własne w nocy	<1W			
Typ chłodzenia	Inteligentne wymuszone chłodzenie			
Zakres wysokości roboczej	4000m (>3000m pogorszenie parametrów)			
Zakres temperatury pracy	-25°C~+60°C			
Zakres wilgotności roboczej	0~95% (bez kondensacji)			
Wyświetlacz	LCD+LED			
Komunikacja	RS485/WiFi/GPRS/DRM(Australia)			
Przyłącze DC	Złącze MC4			
Przyłącze AC	Złącze OT			
Metoda instalacji	Ściennej			
Standard	EN62109-1, EN62109-2 NB/T32004, AS3100, AS4777, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 62116 IEC 61727, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30 ECD 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RoHS Directive 2011/65/EU(EU)2016/631(NC RfG)EN 50549-1 : 2019			

*Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

