



TRÓJFAZOWY FALOWNIK STRINGOWY 15-25 kW

**CSI-15K-T4001A-E | CSI-17K-T4001A-E |
CSI-20K-T4001A-E | CSI-23K-T4001A-E |
CSI-25K-T4001A-E**

Sieciowe, beztransformatorowe falowniki stringowe CSI Solar pomagają przyspieszyć zastosowanie trójfazowej architektury stringowej w komercyjnych i przemysłowych zastosowaniach dachowych. Falowniki CSI są łatwe w konfiguracji i charakteryzują się wysoką sprawnością konwersji wynoszącą 98,6%, co zapewnia równie wysoki uzysk i znaczne oszczędności w zakresie utrzymania równowagi systemu. Dzięki szerokiemu zakresowi robocznemu 160-1000 VDC i dwóm regulatorom MPPT są one idealnym wyborem na potrzeby maksymalnego pozyskiwania energii.



**Gwarancja z możliwością przedłużenia
do 20 lat**

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Maksymalna sprawność 98,6%
Maksymalna sprawność UE 98,0%
- 2 regulatory MPPT zapewniające większą sprawność systemu
- Wejście 32 A obsługuje wiele modułów dużej mocy
- Zintegrowane przełączniki DC
- Zintegrowana funkcja AFCI
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC

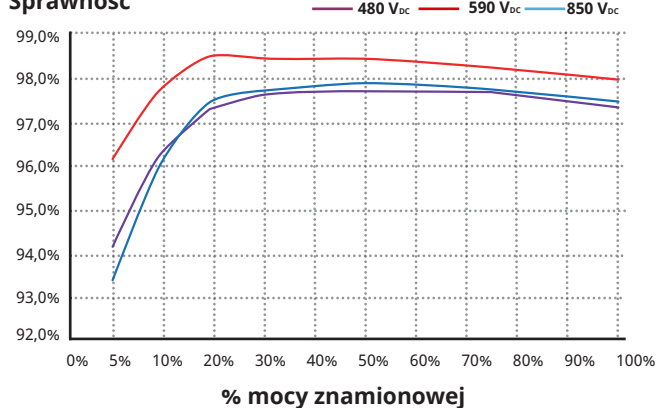
WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

- Inteligentna technologia chłodzenia
- SPD typu II dla prądu stałego i przemiennego
- Monitorowanie prądu upływu (prądu resztkowego)

KRZYWA SPRAWNOŚCI

CSI-25K-T4001A-E

Sprawność



SZEROKIE MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA

- Stopień ochrony IP66 umożliwia stosowanie w trudnych warunkach
- Interaktywne elementy sterujące: obniżanie wartości znamionowych mocy czynnej, kontrola mocy biernej i obniżanie wartości znamionowych w przypadku przekroczenia częstotliwości
- Szeroki zakres MPPT zapewnia elastyczne wymiarowanie stringów

SYSTEM/DANE TECHNICZNE					
NAZWA MODELU	CSI-15K-T4001A-E	CSI-17K-T4001A-E	CSI-20K-T4001A-E	CSI-23K-T4001A-E	CSI-25K-T4001A-E
Numer produktu	74002554	74002555	74002556	74002557	74002558
WEJŚCIE (DC)					
Maks. napięcie wejściowe			1100 V _{DC}		
Wejściowe napięcie DC rozpoczęcia pracy			180 V _{DC}		
Znamionowe napięcie wejściowe			600 V _{DC}		
Zakres napięcia MPPT			160–1000 V _{DC}		
Maks. liczba wejściowych stringów			4		
Liczba MPPT			2		
Maks. prąd wejściowy na string ¹			20 A _{DC}		
Maks. prąd wejściowy na MPPT			32 A _{DC}		
Maks. prąd zwarciový DC na MPPT			40 A _{DC}		
WYJŚCIE (AC)					
Znamionowa moc wyjściowa AC	15 kW	17 kW	20 kW	23 kW	25 kW
Maks. moc wyjściowa AC (pozorna)	15 kVA	17 kVA	20 kVA	23 kVA	25 kVA
Znamionowe napięcie wyjściowe	380 V _{AC} / 400 V _{AC}				
Typ połączenia z siecią	3 L / N / PE				
Maksymalny prąd wyjściowy	22,8 A	25,8 A	30,4 A	34,9 A	37,9 A
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz				
THDi	< 3%				
Współczynnik mocy	0,8 ind. 0,8 poj.				
Rozwiązanie zerowego eksportu	opcjonalnie, wymagany jest inteligentny miernik lub inteligentna skrzynka sterownicza zasilania				
SPRAWNOŚĆ					
Maks. sprawność	98,5%	98,5%	98,6%	98,6%	98,6%
Sprawność UE	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%
ŚRODOWISKO					
Poziom zabezpieczeń	IP66				
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzem				
Zakres temperatur roboczych	Od -30°C do +60°C				
Wilgotność robocza	Od 0 do 100% (bez kondensacji)				
Wysokość n.p.m.	4000 m (> 3000 m oznacza obniżenie wartości znamionowych)				
OCHRONA					
Przełącznik DC			Tak		
Ochrona przed wyspowym trybem pracy			Tak		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC			Tak		
Wykrywanie rezystancji izolacji DC			Tak		
Monitorowanie prądu upływu (prądu resztkowego)			Tak		
Zabezpieczenie wyjścia AC przed nadmiernym prądem			Tak		
Ochrona przed zwarciem AC			Tak		
Monitorowanie sieci			Tak		
AFCI			Tak		
DC / AC SPD	DC SPD typu II / AC SPD typu II				
WYŚWIETLACZ I KOMUNIKACJA					
Wyświetlacz	Wskaźniki LED i aplikacja (Bluetooth)				
Komunikacja	Wi-Fi, RS485				
DANE MECHANICZNE					
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	435 x 520 x 194 mm				
Masa	17 kg		19 kg		
Zaciski wejściowe DC	MC4 (Staubli)				
Zaciski wejściowe AC	Wtyczka do szybkiego podłączenia				
CERTYFIKATY					
Bezpieczeństwo / EMC	IEC62109, IEC61000-6-1/2/3/4				
Normy połączeń sieciowych	IEC61727 & IEC62116, EN50549-1, CEI0-21, NRS097, VDE4105, RD647, RD1699, RD661, RD413, UNE 217002, UNE 217001, RD 244, NTS2.1, PPDS, NC RfG				

1: Pojedynczy string na konfigurację MPPT

Specyfikacja i kluczowe cechy podane w niniejszej karcie charakterystyki produktu mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistego produktu w związku z nieustannym wprowadzaniem nowatorskich rozwiązań i usprawnień. Firma CSI SOLAR CO., LTD zastrzega sobie prawo dokonywania niezbędnych zmian informacji zamieszczonych w niniejszym dokumencie w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia. Tłumaczenie na język polski ma charakter wyłącznie grzecznościowy. W przypadku jakichkolwiek niespójności lub konfliktu między niniejszą wersją polską a wersją oryginalną, ta ostatnia będzie miała pierwszeństwo przed jakąkolwiek inną.

Ostrzeżenie: Wyłącznie do zastosowań profesjonalnych. Instalacja i obsługa sprzętu fotowoltaicznego wymaga umiejętności zawodowych i powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowane osoby. Przed użyciem produktu prosimy o zapoznanie się z instrukcją bezpieczeństwa i instalacji.

CSI Solar Co., Ltd.
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com