

Trójfazowe falowniki od 4 kW do 10 kW

> Falowniki solarne do instalacji przydomowych i przemysłowych



Seria Evershine TLC

TLC 4000 / 5000 / 6000 / 8000 / 10000

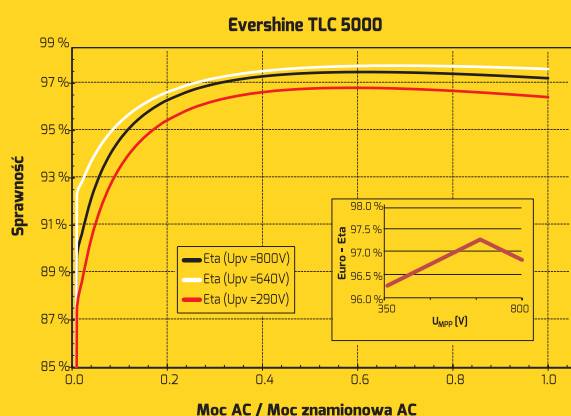
Wprowadzenie

Jesteśmy przekonani o tym, że czysta energia pochodząca z przydomowych instalacji fotowoltaicznych może zmienić oblicze naszej planety na lepsze. Tworzenie prostych, łatwych w obsłudze, ekonomicznych i niezawodnych falowników stanowi nasz wkład w rewolucję energetyczną i pozwala korzystać z energii solarnej zarówno osobom prywatnym, jak i przedsiębiorcom. Nasze trójfazowe falowniki serii Evershine TLC są idealnym rozwiązaniem do dużych, prywatnych instalacji fotowoltaicznych, jak i małych instalacji przemysłowych.

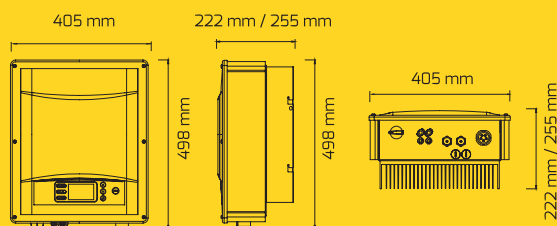
Cechy

- Sprawność 98,1 %
- Maks. napięcie wejściowe 1000 V
- Wyświetlacz graficzny
- Kilka układów śledzenia punktu MPP
- Stopień ochrony IP65
- Komunikacja za pomocą sieci Ethernet i WLAN (opcja)
- Usługi sieciowe za pomocą zintegrowanych rozwiązań ComBox, ZeverCom, ZeverCom Wi-Fi lub ZeverManager
- Prosta instalacja i konserwacja

Charakterystyka sprawności



Wymiary



Trójfazowe falowniki od 4 kW do 10 kW

Dane techniczne	Evershine TLC 4000	Evershine TLC 5000	Evershine TLC 6000	Evershine TLC 8000	Evershine TLC 10000
Wejście (DC)					
Maks. moc generatora fotowoltaicznego	5280 Wp STC	6600 Wp STC	7200 Wp STC	10560 Wp STC	12000 Wp STC
Maks. napięcie wejściowe	1000 V				
Zakres napięcia w punkcie MPP / znamionowe napięcie wejściowe	200 V do 900 V / 640 V				
Min. napięcie wejściowe	180 V				
Początkowe napięcie włączania	250 V				
Maks. roboczy prąd wejściowy w jednym układzie śledzenia punktu MPP na wejściu A / wejściu B	11 A / 11 A	11 A / 11 A	11 A / 11 A	15 A / 11 A	15 A / 11 A
Maks. prąd zwarciový w ciągu modułów fotowoltaicznych na wejściu A / wejściu B	16.5 A / 16.5 A	16.5 A / 16.5 A	16.5 A / 16.5 A	22.5 A / 16.5 A	22.5 A / 16.5 A
Liczba niezależnych wejść układu śledzenia punktu MPP / ciągów modułów fotowoltaicznych MPP	2 / A : 1; B : 1	2 / A : 1; B : 1	2 / A : 1; B : 1	2 / A : 1; B : 1	2 / A : 1; B : 1
Wyjście (AC)					
Moc znamionowa	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Maks. moc pozorna AC	4400 VA	5500 VA	6000 VA	8800 VA	10000 VA
Napięcie znamionowe AC	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V				
Zakres napięcia AC	160 V do 280V				
Częstotliwość sieciowa AC / zakres częstotliwości	50 Hz / 45 Hz do 55 Hz 60 Hz / 55 Hz do 65 Hz				
Częstotliwość mocy znamionowej / znamionowe napięcie w sieci	50 Hz / 230 V				
Maks. prąd wyjściowy / znamionowy prąd wyjściowy	3 x 6.8 A / 3 x 5.8 A	3 x 8.5 A / 3 x 7.3 A	3 x 9.2 A / 3 x 8.7 A	3 x 13.3 A / 3 x 11.6 A	3 x 15.1 A / 3 x 14.5 A
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowany współczynnik przesuwu fazowego	przewzbudzenie 1 / 0,8 do niedowzbudzenie 0,8				
Liczba faz zasilających / złącze AC	3 / 3-N-PE				
Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy mocy znamionowej	< 3 %				
Sprawność					
Sprawność maksymalna / sprawność europejska	98 % / 97.5 %	98 % / 97.5 %	98 % / 97.5 %	98.1 % / 97.6 %	98.1 % / 97.6 %
Urządzenia zabezpieczające					
Urządzenie rozłączające po stronie wejścia	•				
Monitorowanie zwarcia doziemnego / monitorowanie sieci	• / •				
Zabezpieczenie przed niewłaściwą biegunowością po stronie DC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe po stronie AC	• / •				
Wielobiegunowy układ monitorowania prądów resztkowych	•				
Klasa ochronności (wg IEC 62109-1) / kategoria przepięciowa (wg IEC 62109-1)	I / AC : III ; DC : II				
Dane ogólne					
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	405 / 498 / 222 mm	405 / 498 / 222 mm	405 / 498 / 222 mm	405 / 498 / 255 mm	405 / 498 / 255 mm
Masa	21 kg	21 kg	21 kg	25 kg	25 kg
Zakres temperatur roboczych	-25 °C do +60 °C	-25 °C do +60 °C	-25 °C do +60 °C	-25 °C do +60 °C	-25 °C do +60 °C
Typowy poziom emisji hałasu	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)
Pobór mocy (nocą)	< 1 W				
Topologia	Beztransformatorowy				
Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne				
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP65				
Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	4K4H				
Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100 %				
Maks. wysokość potożenia miejsca montażu nad poziomem morza	2000 m				
Cechy					
Złącze DC	Wtyki SUNCLIX				
Złącze AC	Łącznik wtykowy				
Sposób montażu	Uchwyt ścienny				
Wyświetlacz	Graficzny wyświetlacz LCD				
Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	•				
Złącze: RS485 / WLAN & Ethernet ^{1) & 2)}	○ / ○				
Certyfikaty i homologacje (inne dostępne na życzenie)	CE, EN50438, G83/2, G59/3, VDE-4105, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, TOR D4 V2.2, PPC, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068			CE, EN50438, G83/2, G59/3, TR 3.2.2 , VDE-4105, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, TOR D4 V2.2, CNS15382IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068	
Nazwa urządzenia	Evershine TLC 4000	Evershine TLC 5000	Evershine TLC 6000	Evershine TLC 8000	Evershine TLC 10000