

Trójfazowe falowniki od 4 kW do 10 kW

> Falowniki solarne do instalacji przydomowych i przemysłowych

Seria Evershine TLC TLC4000/5000/6000/8000/10000



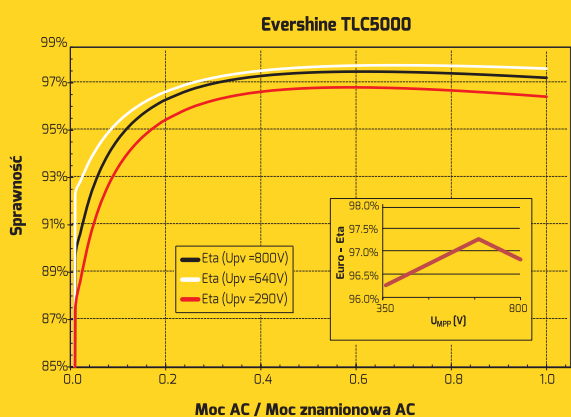
Wprowadzenie

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.

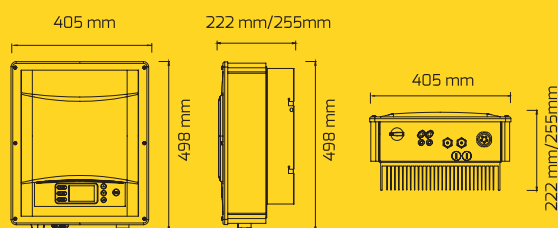
Cechy

- 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 WiFi lub ZeverManager
- Prosta instalacja i konserwacja

Charakterystyka sprawności



Wymiary



Trójfazowe falowniki od 4 kW do 10 kW

Dane techniczne	Evershine TLC4000	Evershine TLC5000	Evershine TLC6000	Evershine TLC8000	Evershine TLC10000
Wejście (DC)					
Moc DC (przy $\cos \varphi = 1$)	4650 W	5800 W	6300 W	9250 W	10500 W
Maks. napięcie wejściowe	1000 V			1000 V	
Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe	200 V ... 900 V / 640 V			200 V ... 900 V / 640 V	
Min. napięcie włączania	250 V			250 V	
Min. moc oddawana do sieci	12 W			12 W	
Maks. prąd wejściowy w jednym układzie śledzenia punktu MPP	11 A / 11 A			15 A / 11 A	15 A / 11 A
Liczba układów śledzenia punktu MPP	2			2	2
Liczba niezależnych wejść MPP	1 / 1			2 / 1	2 / 1
Wyjście (AC)					
Znamionowa moc czynna	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	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V				
Zakres napięcia znamionowego AC (przewód zewnętrzny)	277 - 485 V			277 - 520 V	277 - 520 V
Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości	50 / +5 Hz			50 / +5 Hz	50 / +5 Hz
Znamionowa częstotliwość napięcia w sieci / znamionowe napięcie w sieci	50 Hz / 230 V			50 Hz / 230 V	
Maks. prąd wyjściowy	3 x 6,8 A	3 x 8,5 A	3 x 9,2 A	3 x 13,3 A	3 x 15,1 A
Współczynnik mocy (przy mocy znamionowej)	> 0,99				
Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0,85 (przewzbudzenie) ... 0,85 (niedowzbudzenie)				
Liczba faz zasilających / podłączonych	3 / 3				
Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy mocy znamionowej	< 3%				
Sprawność					
Maks. sprawność / ważona sprawność europejska (Euro-eta)	98% / 97,5%			98,1% / 97,6%	
Sprawność MPPT	99,50%			99,50%	
Zabezpieczenia					
Rozłącznik DC	•			•	
Rozłącznik bezpiecznikowy PV / monitorowanie sieci	• / •			• / •	
Ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC / zabezpieczenie przeciwzwarcowe AC	• / •			• / •	
Zabezpieczenie przed zwarcieniem do masy	•			•	
Klasa ochronności (wg IEC 62103) / kategoria przepięciowa (wg IEC 60664-1)	I / II (DC), III (AC)			I / II (DC), III (AC)	
Dane ogólne					
Złącza: RS485 / RS485 ¹⁾ & Ethernet & WIFI	• / o			• / o	
Wyświetlacz	Graficzny wyświetlacz LCD			Graficzny wyświetlacz LCD	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	405 x 498 x 222 mm			405 x 498 x 255 mm	
Masa	21 kg			25 kg	
Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne			Konwekcyjne	
Typowy poziom emisji hałasu	< 40 dB (A) w odległości 1 m			< 45 dB (A) w odległości 1 m	
Instalacja	W pomieszczeniach i na wolnym powietrzu				
Sposób montażu	Uchwyt ścienny				
Przyłącze po stronie DC	SUNCLIX				
Przyłącze po stronie AC	Wtyczka				
Zakres temperatur pracy	-25°C...+60°C / -13°F...+140°F				
Względna wilgotność powietrza (bez kondensacji)	0% ... 100%				
Maksymalna wysokość n.p.m.	2000 m				
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP65				
Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	4K4H				
Topologia	Beztransformatorowy				
Zużycie energii na potrzeby własne (nocą)	< 0,6 W				
Pobór mocy w stanie czuwania	< 12 W				

● Wyposażenie standardowe ○ Opcja - Wyposażenie niedostępne
 1) 2-wtykowy port RS485 do podłączania do zatwierdzonych inteligentnych mierników w instalacjach o zerowym wypięty (zastępuje standardowy port RS485 w złączu RJ 45)

Ostatnia aktualizacja: stycznia 2017. Dane techniczne mogą ulec zmianie.