

Trójfazowe falowniki od 4 kW do 10 kW

> Falowniki solarne do instalacji przydomowych i przemysłowych



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

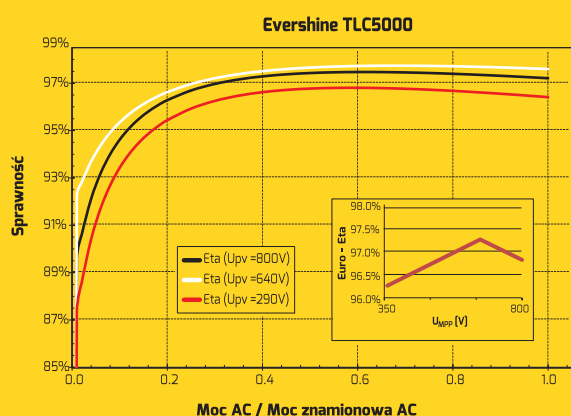
Wprowadzenie

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.

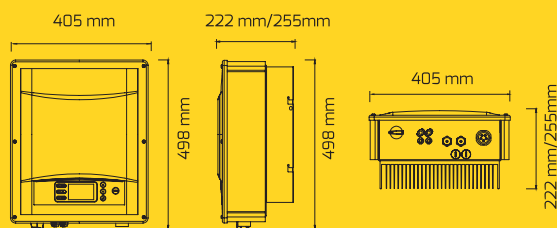
Cechy

- 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 Wi-Fi 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)					
Maks. moc generatora fotowoltaicznego (standardowe warunki testowe)	5280 Wp	6600 Wp	7200 Wp	10560 Wp	12000 Wp
Maksymalna moc DC przy cos φ = 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	25 W			25 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 przeciwzwarciowe AC	● / ●			● / ●	
Zabezpieczenie przed zwarciem 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 & Wi-Fi	● / ○			● / ○	
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	Beztransfatorowy				
Zużycie energii na potrzeby własne (nocą)	< 1 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 wypytywie (zastępuje standardowy port RS485 w złączu RJ 45)

Ostatnia aktualizacja: stycznia 2018. Dane techniczne mogą ulec zmianie.