

Trójfazowe falowniki od 4 kW do 10 kW

› Falowniki solarne do instalacji przydomowych i przemysłowych

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



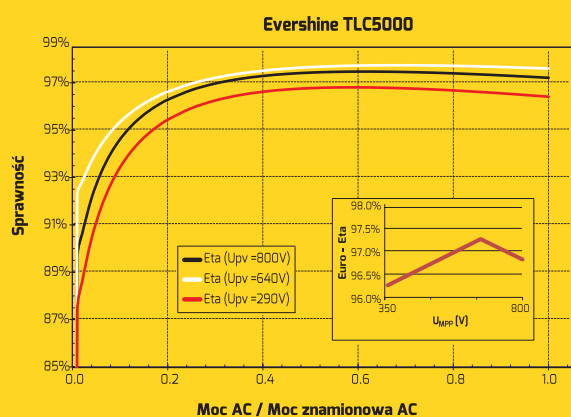
Wprowadzenie

Jesteśmy przekonani o tym, że czysta energia pochodząca z przydomowych instalacji fotowoltaicznych może zmienić oblicze naszej planety na lepsze. Opracowywanie 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.

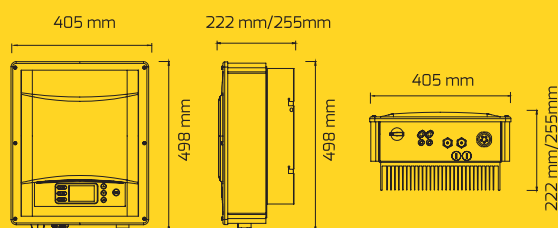
Cechy

- Sprawność 98,1 %
- Maks. napięcie wejściowe 1.000 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 $\cos \varphi = 1$)	4.650 W	5.800 W	6.300 W	9.250 W	10.500 W
Maks. napięcie wejściowe	1.000 V			1.000 V	
Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe	200 V ... 900 V / 640 V			200 V ... 900 V / 640 V	
Min. napięcie włączenia	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	4.000 W	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W
Maks. moc pozorna AC	4.400 VA	5.500 VA	6.000 VA	8.800 VA	10.000 VA
Napięcie znamionowe AC	3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V				
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 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					
Interfaces: 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				
Moc w stanie czuwania	< 12 W				

● Wyposażenie standardowe ○ Opcja - Wyposażenie niedostępne

1) Do potąceń z zatwierdzonymi miernikami inteligentnymi w instalacjach eksportu zerowego

Ostatnia aktualizacja: sierpień 2016. Dane techniczne mogą ulec zmianie.