

Trójfazowe falowniki od 4 kW do 10 kW

> Falowniki solarne do instalacji przydomowych i przemysłowych



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

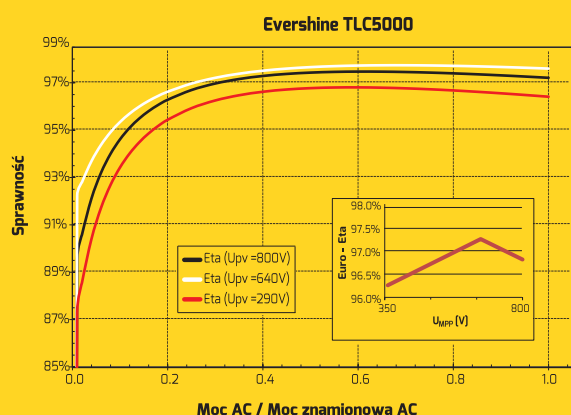
Wprowadzenie

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.

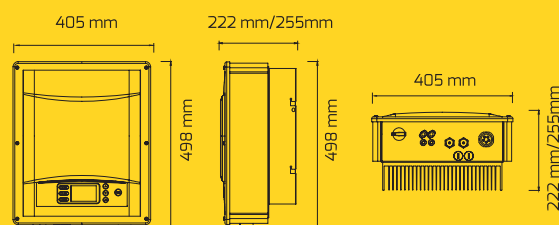
Cechy

- Sprawność 98.1%
- Maks. napięcie wejściowe 1.000 V
- Wyświetlacz graficzny
- Kilka układów śledzenia punktu MPP
- Stopień ochrony IP65
- Komunikacja na magistrali RS485 i za pomocą Modbus RTU
- Monitorowanie online za pomocą ZeverCom, ZeverCom WiFi lub ZeverManager
- Usługi sieciowe za pomocą 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 φ = 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 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	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 przeciwzwarcieniowe 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/Ethernet/WiFi	• / - / -						• / - / -			
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	20 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	Beztransformatory									
Zużycie energii na potrzeby własne (nocą)	< 0,6 W									
Moc w stanie czuwania	< 12 W									
Certyfikaty i homologacje (inne na zapytanie)	CE, IEC62109-1, IEC62109-2, VDE0126-1-1/A1:2012, VDE0126-1-1:2013, VDE-AR-N 4105, AS 4777.2, AS 4777.3, AS/NZS 3100, C10/11, NEN50438, G83/2, G59/3						CE, IEC62109-1, IEC62109-2, VDE-AR-N 4105, G83/2, G59/3, NEN50438, AS 4777.2, AS 4777.3, AS/NZS 3100			