

Trójfazowe falowniki od 15 kW do 20 kW

> Falowniki solarne do instalacji przydomowych i przemysłowych



Seria Eversol TLC TLC 15K / 17K / 20K

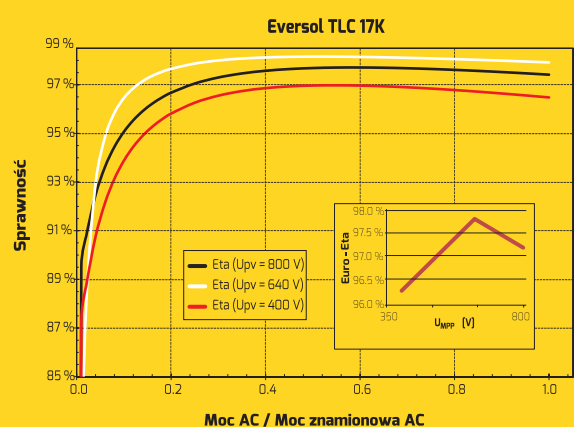
Wprowadzenie

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 produkować energię solarą przedsiębiorstwom, jak i operatorom dużych instalacji fotowoltaicznych. Trójfazowe falowniki Eversol TLC idealnie sprawdzają się w małych i dużych komercyjnych instalacjach fotowoltaicznych.

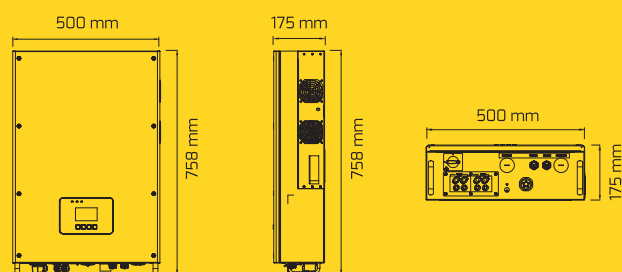
Cechy

- Sprawność 98,3%
- Maks. napięcie wejściowe 1000V
- Wyświetlacz graficzny
- Kilka układów śledzenia punktu MPP
- Stopień ochrony IP65
- Komunikacja na magistrali RS485 i za pomocą Modbus RTU
- Usługi sieciowe za pomocą ZeverCom, ZeverCom Wi-Fi lub ZeverManager
- Prosta instalacja i konserwacja

Charakterystyka sprawności



Wymiary



Trójfazowe falowniki od 15 kW do 20 kW

Dane techniczne	Eversol TLC 15K	Eversol TLC 17K	Eversol TLC 20K
Wejście (DC)			
Maks. moc generatora fotowoltaicznego	19500 Wp STC	22100 Wp STC	26000 Wp STC
Maks. napięcie wejściowe	1000 V		
Zakres napięcia w punkcie MPP / znamionowe napięcie wejściowe	270 V do 950 V / 640 V		
Min. napięcie wejściowe	250 V		
Początkowe napięcie włączania	300 V		
Maks. roboczy prąd wejściowy w jednym układzie śledzenia punktu MPP na wejściu A / wejściu B	22 A / 22 A		
Maks. prąd wejściowy w ciągu modułów fotowoltaicznych na wejściu A / wejściu B	11 A / 11 A		
Liczba niezależnych wejść układu śledzenia punktu MPP / ciągów modułów fotowoltaicznych MPP	2 / A: 2; B: 2		
Wyjście (AC)			
Moc znamionowa	15000 W	17000 W	20000 W
Maks. moc pozorna AC	16500 VA	18700 VA	20000 VA
Napięcie znamionowe AC	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V		
Zakres napięcia AC	160 V do 300 V		
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 24 A / 3 x 21.8 A	3 x 25.8 A / 3 x 24.7 A	3 x 30 A / 3 x 29.0 A
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowany współczynnik przesuwu fazowego	przewzbudzenie 1 / 0,85 do niedowzbudzenie 0,85		
Liczba faz zasilających / złącze AC	3 / 3-N-PE		
Współczynnik zawartości harmoniczných (THD) przy mocy znamionowej	< 3 %		
Sprawność			
Sprawność maksymalna / sprawność europejska	98.3 % / 97.9 %		
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.)	500 / 758 / 175 mm		
Masa	43 kg		
Zakres temperatur roboczych	-25 °C do +60 °C		
Typowy poziom emisji hałasu	< 60 dB(A)		
Pobór mocy (nocą)	< 1 W		
Topologia	Beztransformatorowy		
Rodzaj chłodzenia	Za pomocą wentylatora		
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP55 (wentylatory), IP65 (pozostałe)		
Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	4K4H		
Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100 %		
Maks. wysokość położenia 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	• / -		
Złącza do przesyłania danych: Zevsolar Modbus	•		
Certyfikaty i homologacje (inne dostępne na życzenie)	CE, IEC 62109-1/2, VDE-ARN 4105, VDE 0126-1-1, C10/11:2012, UTE C15-712-1, EN50438:2013, NEN EN 50438, G59/3, RD 1699/413, IEC 60068, IEC 61727, IEC 62116, NB/T32004-2013		
Nazwa urządzenia	Eversol TLC 15K	Eversol TLC 17K	Eversol TLC 20K

• wyposażenie standardowe ◦ wyposażenie opcjonalne - wyposażenie niedostępne

Ostatnia aktualizacja- grudzień 2018. Dane techniczne mogą ulec zmianie.