

Trójfazowe falowniki od 15 kW do 20 kW

> Falowniki solarne do instalacji przydomowych i przemysłowych



Seria Eversol TLC TLC15K/17K/20K

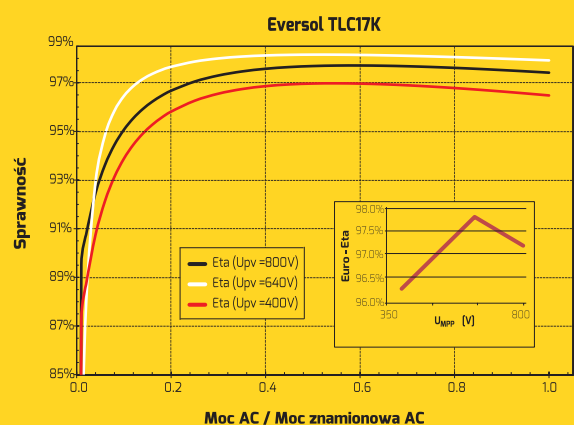
Wprowadzenie

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. Nasze trójfazowe falowniki serii Eversol TLC są idealnym rozwiązaniem do małych przemysłowych instalacji fotowoltaicznych.

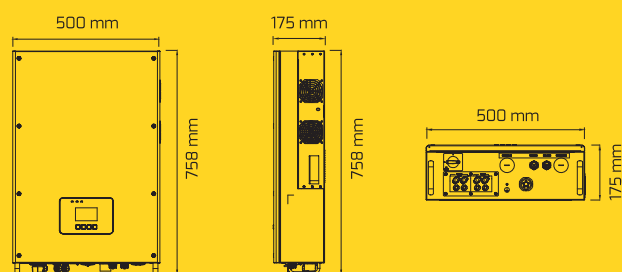
Cechy

- 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 TLC15K	Eversol TLC17K	Eversol TLC20K
Wejście (DC)			
Maks. moc generatora fotowoltaicznego (standardowe warunki testowe)	19 500 Wp	22 100 Wp	26 000 Wp
Maksymalna moc DC przy $\cos \varphi = 1$	16 920 W	19 180 W	20 510 W
Maks. napięcie wejściowe	1 000 V		
Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe	270 V ... 950 V / 640 V		
Min. napięcie włączania	250 V		
Min. moc oddawana do sieci	25 W		
Maks. prąd wejściowy w jednym układzie śledzenia punktu MPP	22 A / 22 A		
Liczba układów śledzenia punktu MPP	2		
Liczba niezależnych wejść MPP	2 / 2		
Wyjście (AC)			
Znamionowa moc czynna	15 000 W	17 000 W	20 000 W
Maks. moc pozorna AC	16 500 VA	18 700 VA	20 000 VA
Napięcie znamionowe AC	3/N/PE, 220/380V, 230/400 V, 240/415 V		
Zakres napięcia znamionowego AC (przewód zewnętrzny)	277 - 520 V		
Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz		
Znamionowa częstotliwość napięcia w sieci / znamionowe napięcie w sieci	50 Hz / 230 V		
Maks. prąd wyjściowy	3 x 24 A	3 x 25,8 A	3 x 30 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)	98,3% / 97,9%		
Sprawność MPPT	99,50%		
Zabezpieczenia			
Rozłącznik DC	•		
Rozłącznik bezpiecznikowy PV / monitorowanie sieci	• / •		
Ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	• / •		
Zabezpieczenie przed zwarcie do masy	•		
Klasa ochronności (wg IEC 62103) / kategoria przepięciowa (wg IEC 60664-1)	I / II (DC), III (AC)		
Dane ogólne			
Złącza: RS485 / RS485 ¹⁾ & Ethernet & Wi-Fi	• / -		
Wyświetlacz	Graficzny wyświetlacz LCD		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	500 x 758 x 175 mm		
Masa	48 kg		
Rodzaj chłodzenia	Za pomocą wentylatora		
Typowy poziom emisji hałasu	< 60 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)	IP55 (z wentylatorem), IP65 (pozostate)		
Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	4K4H		
Topologia	Beztransformatorowy		
Zużycie energii na potrzeby własne (nocą)	< 1 W		
Pobór mocy w stanie czuwania	< 12 W		

• Wyposażenie standardowe ○ Opcja - Wyposażenie niedostępne

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

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