

# Trójfazowe falowniki od 15 kW do 20 kW

> Falowniki solarne do instalacji przydomowych i przemysłowych



## Seria Eversol TLC TLC15K/17K/20K

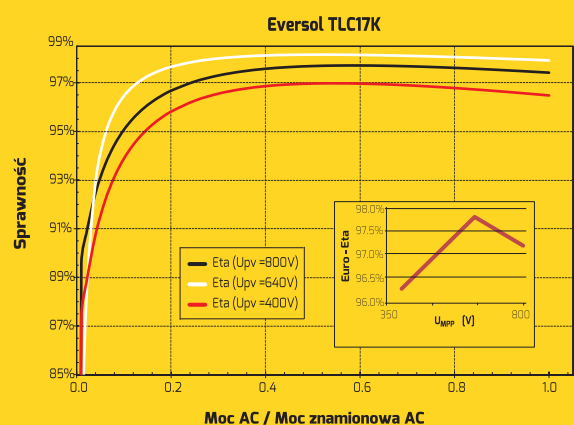
### Wprowadzenie

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.

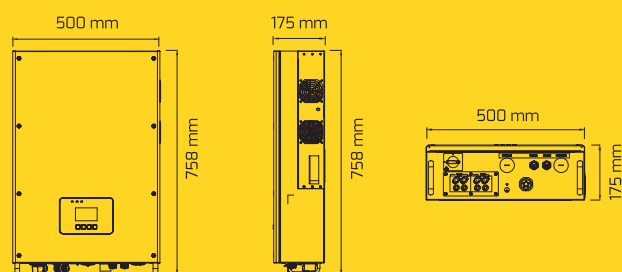
### Cechy

- 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
<b>Wejście (DC)</b>			
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		
<b>Wyjście (AC)</b>			
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 / $\pm 5$ 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%		
<b>Sprawność</b>			
Maks. sprawność / ważona sprawność europejska (Euro-eta)	98,3% / 97,9%		
Sprawność MPPT	99,50%		
<b>Zabezpieczenia</b>			
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)		
<b>Dane ogólne</b>			
Złącza: RS485 / RS485 <sup>1)</sup> & 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: październik 2017. Dane techniczne mogą ulec zmianie.