

AZZURO - Jednofazowy inwerter stringowy seria TL

1100TL/1600TL/2200TL
2700TL/3000TL



Seria TL to jednofazowe inwertery od ZCS Azzurro, które są idealnym rozwiązaniem dla małych systemów fotowoltaicznych. Dostępne są w wersjach od 1 do 3 kW. Charakteryzują się małymi rozmiarami, łatwością w obsłudze oraz montażu. Ich szeroki zakres wejściowy ułatwia konfigurację, a także są idealnym rozwiązaniem dla nowych instalacji, jak i do tych, które są powiększane. Wielofunkcyjny wyświetlacz zapewnia natychmiastowy podgląd wszystkich danych a połączenie WiFi zapewnia zdalne monitorowanie bez dodatkowych kosztów.



Technologia ZCS Azzurro

- Optymalizacja wydajności
- Zintegrowane WiFi na platformie ZCS zapewnia stabilną, efektywną i inteligentną łączność



Maksymalna wydajność

- Maksymalna sprawność 98,3%
- Stabilne działanie na wszystkich trybach pracy
- Szybki i efektywny algorytm MPPT
- Dwa trackery MPPT



Elastyczny, ekonomiczny i łatwy w montażu

- Stopień ochrony IP65
- Szybka i bezpieczna instalacja
- Połączenia „Plug & Play” po stronie AC i DC
- Bezprzewodowa komunikacja
- 4” wyświetlacz LCD
- Aktualizacje i diagnostyka możliwa poprzez kartę SD



Niezawodność, wytrzymałość, elastyczność

- Obudowa z materiałów nierdzewnych, odporna na korozję i promieniowanie UV
- Naturalne chłodzenie wentylacyjne
- Szybkie i elastyczne zarządzanie parametrami
- Łatwe i przyjazne dla użytkownika monitorowanie instalacji
- 10-letnia gwarancja



Inteligentne zarządzanie siecią

- Dynamiczne zarządzanie energią
- Funkcja „zero export”*
- Zdalne sterowanie ilością energii, która wpływa do sieci



Idealny do modernizacji

- Szeroki zakres wyjściowy od 90V do 550V
- Kompaktowy rozmiar
- Prosta i przyjazna dla użytkownika instalacja i konfiguracja

* Możliwa przez podłączenie przekładników prądowych (ZST-ACC-TA)



www.januszpv.pl

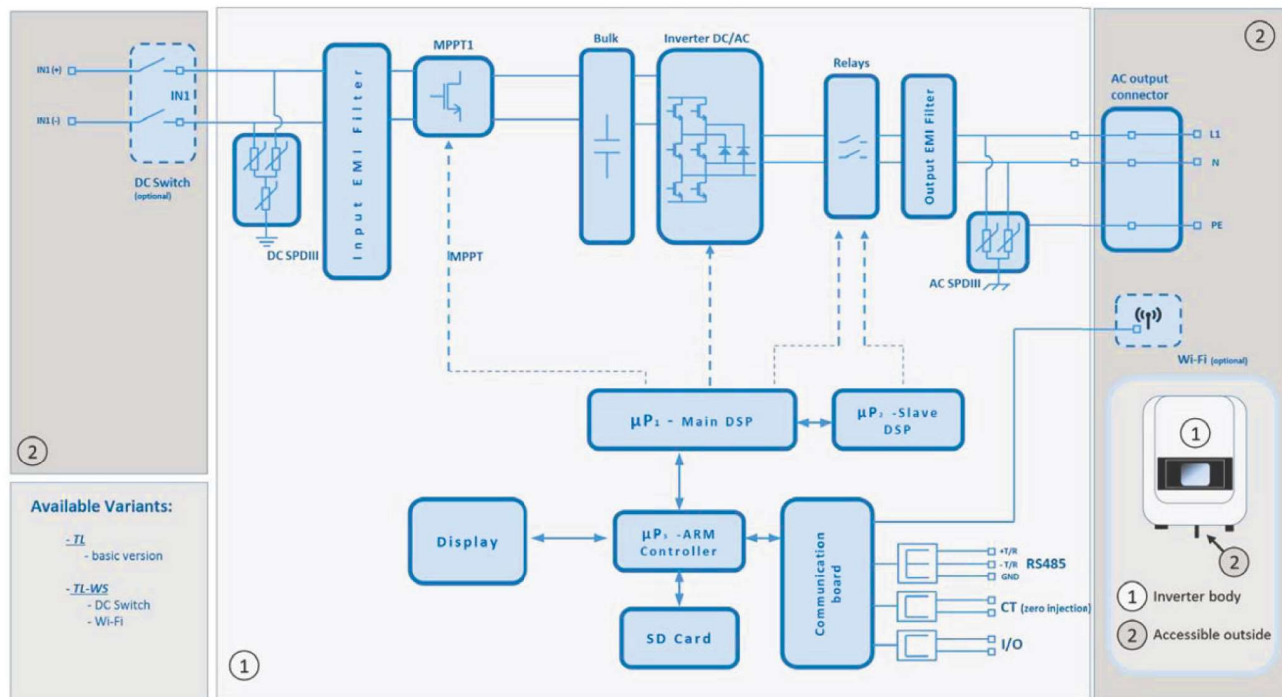


+48 663 230 140
+48 663 270 470

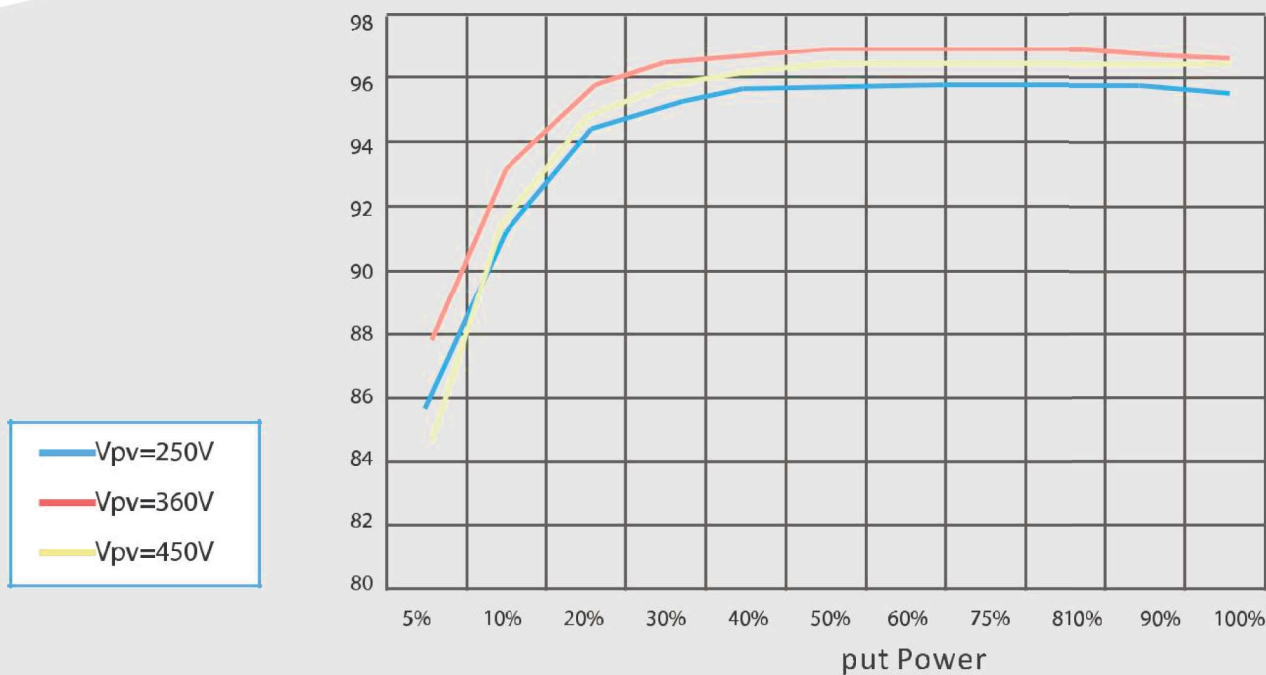


biuro@januszpv.pl

Schemat blokowy



Krzywa wydajności



Specyfikacja techniczna	1100TL	1600TL	2200TL	2700TL	3000TL	
Strona (DC)						
Moc nominalna DC	1200W		1800W	2400W	2900W	3300W
Liczba MPPT/Liczba łańcuchów	1/1					
Maksymalne napięcie	450V		500V			
Napięcie startowe	100V		120V			
Nominalne napięcie pracy	360V					
Zakres napięć MPPT	80-450V		100-500V			
Nominalne napięcie przy pełnym obciążeniu	110-450V	165-450V	170-500V	200-500V		
Maksmalny prąd wejściowy	10A		13A	13.5A	15A	
Strona (AC)						
Moc nominalna AC	1000VA	1550VA	2100VA	2600VA	3000VA	
Moc maksymalna AC	1000VA	1550VA	2100VA	2600VA	3000VA	
Maksymalny prąd AC	4.5A	7A	9.5A	11.5A	13A	
Napięcie sieciowe	L/N/PE 220,230,240V					
Zakres napięcia sieciowego	180~270V (Zgodnie z lokalnym standardem sieci)					
Częstotliwość sieciowa	50/60Hz					
Zakres częstotliwości	45~53 / 57~63 Hz (Zgodnie z lokalnym standardem sieci)					
Zniekształcenia harmoniczne	<3%					
Współczynnik mocy	1 (+/- 0.8)					
Rodzaj podłączenia do sieci	Jedna faza					
Ograniczenie wejściowe do sieci	Wejście regulowane od zera do wartości znamionowej					
Sprawność						
Sprawność maksymalna	97%		97.1%		97.2%	
Sprawność Euro	95.2%	95.9%	96.1%	96.4%	96.5%	
Sprawność MPPT	>99.5%					
Standard						
EMC	EN 61000-6-1,EN 61000-6-2,EN 61000 6-3, EN 61000-6-4					
Certyfikaty bezpieczeństwa	CE,IEC 62109-1,IEC 62109-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068(1,2,14,30)					
Certyfikaty sieciowe	AS 4777,VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ENS0438, G83/2, CEI 0-21, C10/11, RD1699					
Zabezpieczenia						
Ochrona wyspowa	Tak					
Ochrona przed odwróconą polaryzacją	Tak					
Ochrona przed przegrzaniem	Tak					
Ochrona przed rozpraszaniem prądu	Tak					
Ochrona przed przeciążeniami	Tak					
Ochrona przed przepięciami	Tak					
Ochrona przed skutkami awarii uziemienia	Tak					
Komunikacja						
Standardowy tryb komunikacji	wifi (opcjonalnie) + RS485 + SD card (opcjonalnie)					
Przechowywanie danych	25 lat					
Interface	Tak					
I/O	Tak					
Informacje ogólne						
Wyłącznik DC	Opcjonalnie					
Temperatura otoczenia	-25°C...+60°C					
Topologia	Beztransformatory					
Chłodzenie	Naturalne chłodzenie					
Wilgotność względna	0...95%					
Maksymalna wysokość działania	2000m					
Poziom hałasu	<25db@1m					
Stopień ochrony	IP65					
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	405*314*135mm					
Waga	11kg		12kg			
Pobór mocy na potrzeby własne (Noc)	<1w					
Wyświetlacz	Wyświetlacz graficzny					
Gwarancja	10 lat					

