

AZZURRO - JEDNOFÁZOVÉ STRIEDAČE

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



TL-WS séria jednofázových ZCS AZZURRO invertorov je ideálne riešenie pre malé rezidenčné fotovoltaické systémy.

Sú k dispozícii vo výkonoch od 1kW do 3kW, sú kompaktné s jednoduchým ovládaním a ľahkou inštaláciou.

Široký vstupný rozsah umožňuje jednoduchú konfiguráciu, ktorá vyhovuje všetkým požiadavkám pre nové aj dodatočné inštalácie existujúcich systémov.

Multifunkčný grafický displej poskytuje zobrazenie všetkých aktuálnych údajov a integrované WiFi monitorovanie odkiaľkoľvek.



AZZURRO ZCS TECHNOLOGIA

- Optimalizácia výkonu
- Integrované WiFi na platforme ZCS pre stabilné, efektívne a inteligentné pripojenie



MAXIMÁLNA ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ

- Účinnosť až 97.2%
- Stabilná účinnosť vo všetkých pracovných podmienkach
- Rýchly a precízny MPPT algoritmus



FLEXIBILNÁ, EKONOMICKÁ A JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA

- Ochrana IP65
- Rýchla a bezpečná inštalácia so všetkými potrebnými súčasťami
- "Plug & Play" pripojenie AC aj DC
 - Bezdrôtová komunikácia s integrovaným WEB serverom
 - 4" grafický LCD displej
- Štandardný alebo rýchly Enel Autotest
- Vstavaná SD karta pre aktualizácie a diagnostiku



SPOL' AHLIVOSŤ, ROBUSTNOSŤ A FLEXIBILITA

- Obal z hliníka odolný voči korózii a UV žiareniu
 - Chladenie – prirodzené, pasívne chladenie bez ventilátora
 - Rýchle a prehľadné riadenie prevádzkových parametrov
- Jednoduché a užívateľsky prívetivé monitorovanie cez PC alebo aplikáciu Azzurro
 - Štandardná záruka 10 rokov



INTELIGENTNÉ RIADENIE SIETE

- Dynamické riadenie dodávky do siete
 - Funkcia „nulovej“ dodávky * do siete
 - Vzdialená kontrola nad limitom aktívneho/jalového výkonu



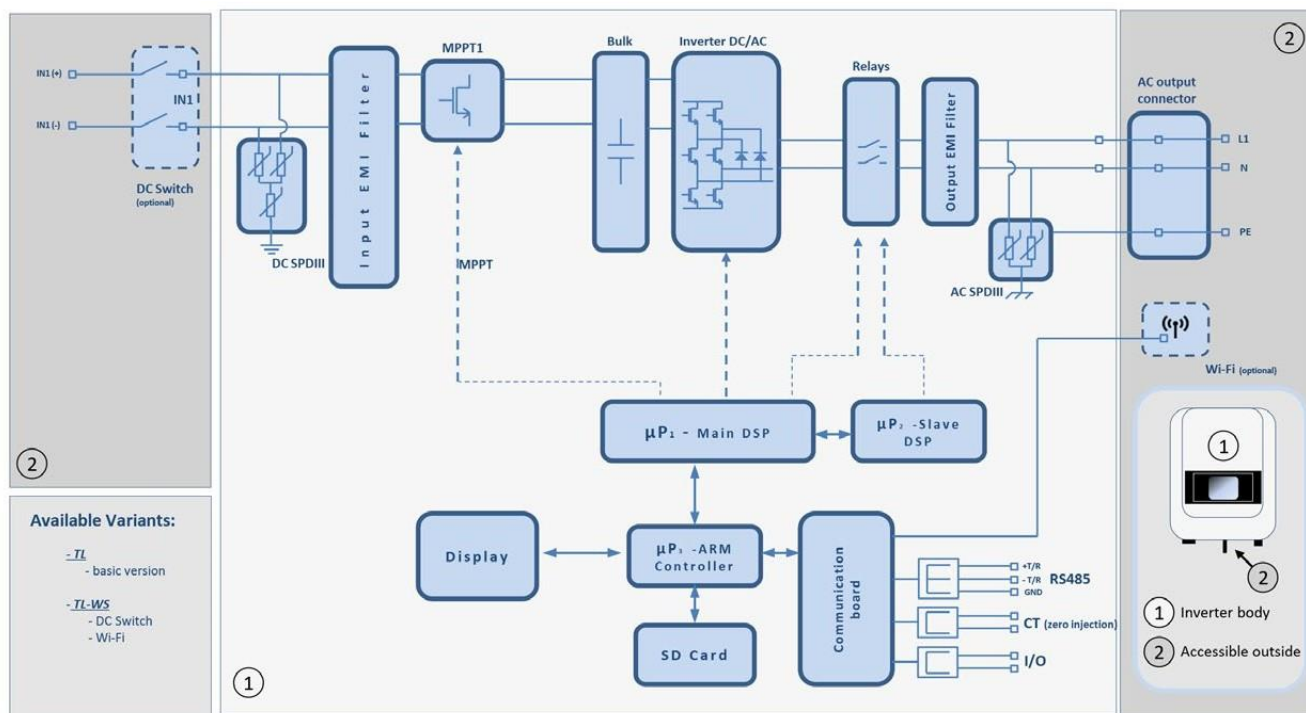
IDEÁLNE PRE MOŽNOSŤI „RETROFITU“

- Veľký rozsah vstupného napätia od 90V do 550V
 - Kompaktné rozmery
 - Jednoduchá a rýchla inštalácia a konfigurácia

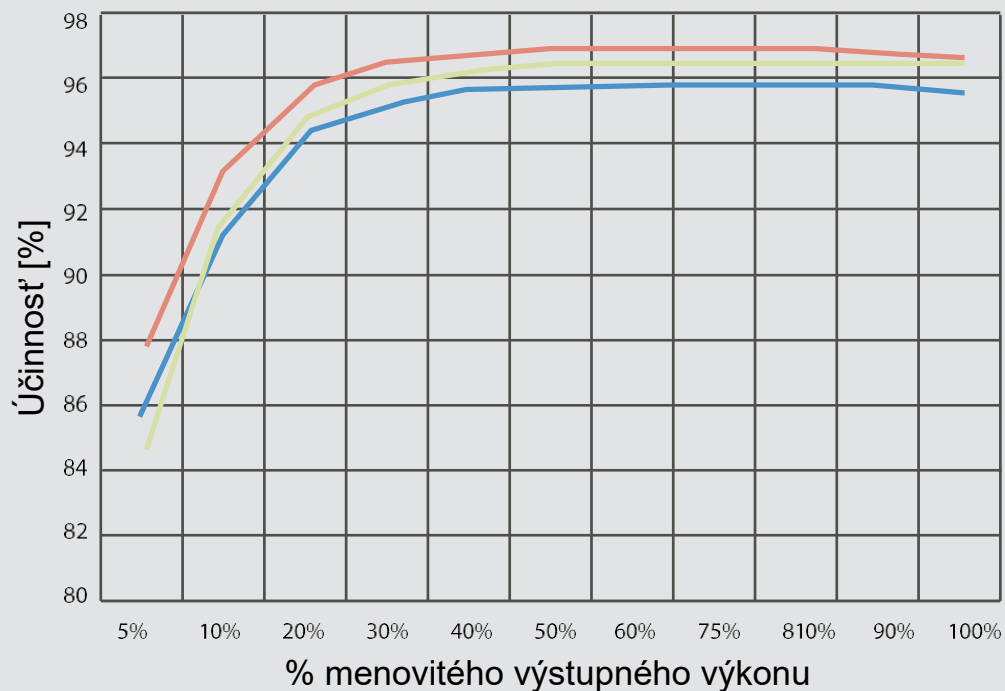


*Možné prostredníctvom senzora (ZST-ACC-TA)

RIADENIE PRIETOKU



KRIVKA ÚČINNOSTI



TECHNICKÉ ÚDAJE	1100TL	1600TL	2200TL	2700TL	3000TL
VSTUP (DC)					
Nominálny vstupný výkon DC	1200W	1800W	2400W	2900W	3300W
Počet MPPT	1/1				
Maximálne vstupné napätie	450V		500V		
Vstupné napätie pri štarte	100V		120V		
Nominálne vstupné napätie	360V				
Rozsah napätia MPPT	80V-450V		100-500V		
Rozsah DC napätia pri plnom zaťažení	110-450V	165-450V	170-500V	200-500V	
Maximálny vstupný prúd	10A		13A	13,5A	15A
VÝSTUP (AC)					
Nominálny AC výkon	1000VA	1550VA	2100VA	2600VA	3000VA
Max. AC výkon	1000VA	1550VA	2100VA	2600VA	3000VA
Max AC výstupný prúd	4,5A	7A	9,5A	11,5A	13A
Nominálne sieťové napätie	L/N/PE 220, 230, 240V				
Rozsah napätia siete	180~270V (v závislosti na lokálnych normách)				
Nominálna frekvencia	50/60Hz				
Rozsah frekvencie siete	45~53 / 57~63Hz (v závislosti na lokálnych normách)				
Celkové prúdové harmonické skreslenie	<3%				
Účinník (faktor výkonu)	1 (nastaviteľný +/- 0,8)				
Pripojenie do siete	Jednofázové				
Obmedzenie vstupu na sieť	Vstup je nastaviteľný z 0 na nominálnu hodnotu				
VÝKON					
Max. účinnosť	97%		97,1%		97,2%
Vážená účinnosť (EURO)	95,2%	95,9%	96,1%	96,4%	96,5%
MPPT účinnosť	>99,5%				
NORMY					
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4				
Bezpečnostné normy	CE, IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068(1,2,14,30)				
Sieťové normy	AS 4777, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ENS0438, G83/2, CEI 0-21, C10/11, RD1699				
OCHRANY					
Anti-Islanding ochrana	Áno				
Ochrana proti prepólovaniu DC	Áno				
Ochrana proti prehriatiu	Áno				
Ochrana proti zvodovému prúdu	Áno				
Prepät'ová ochrana	Áno				
Nadprúdová ochrana	Áno				
Ochrana uzemnenia	Áno				
KOMUNIKÁCIA					
Štandardný režim komunikácie	Wi-Fi (voliteľné) + RS485 + SD karta (voliteľné)				
Uchovanie prevádzkových údajov	25 rokov				
Rozhranie (relé)	Áno				
I/O	Áno				
VŠEOBECNÉ DÁTA					
DC prepínač	voliteľný				
Pracovná teplota	-25°C...+60°C				
Úroveň izolácie	bez transformátora				
Chladenie	prirodzené				
Relatívna vlhkosť	0...95% bez kondenzácie				
Max. nadmorská výška	2000m				
Hlučnosť	<25db@1m				
Stupeň ochrany	IP65				
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	405*314*135mm				
Hmotnosť	11kg		12kg		
Vlastná spotreba v noci	<1w				
Displej	grafický displej				
Záruka	10 rokov				



AS4777 G83/2 G59/3

CE, CEI 0-21, CQC, IEC, VDE-AR-N4105/VDE-0126, EMC, C10/11, EN50438, RD1669