

# TRÓJFAZOWY INWERTER HYBRYDOWY 10 kW

## SMT-10K-TL-TH - SERMATEC

- Wysoka sprawność (do 98,6%). Zakres napięcia DC akumulatora: 180-800V.
- Szeroki zakres napięcia PV, dłuższy czas stałej pracy.
- Większy parametr napięcia PV, pasuje do nowszych typów modułów (Bifacial, Half-Cut, Szkło-Szkło)
- Bezpłatny zdalny monitoring, prosta konfiguracja, WiFi w standardzie, opcjonalnie GPRS.
- Szeroki zakres mocy MPPT



### SPRAWNOŚĆ

Wysoka sprawność pracy inwertera do 97,6%



### GWARANCJA

10-letnia gwarancja producenta



### OCHRONA

Wielokrotne, automatyczne, inteligentne zabezpieczenia



### KONFIGURACJA

Intuicyjna i szybka konfiguracja połączenia WiFi

## Dane techniczne

### PARAMETRY WYJŚCIOWE DC

Maks. moc wejściowa	W	14000
Maks. napięcie wejściowe	V	1000
Znamionowe napięcie PV	V	720
Maks. prąd wejściowy MPPT	A	12.5 / 12.5
Zakres napięcia MPPT	V	200 - 880
Liczba MPPT	-	2

### PARAMETRY WYJŚCIA SIECIOWEGO AC

Znamionowa moc	W	10000
Znamionowe napięcie sieci	V	230 / 400, 220 / 380
Znamionowa częstotliwość sieci	Hz	50 / 60
Znamionowy prąd	A	14.5
Maks. znamionowy prąd	A	16.7
Współczynnikiem mocy	-	- 0.8 ~ +0.8
THD	-	< 3

### PARAMETRY WYJŚCIA OBCIĄŻENIOWEGO AC

Znamionowa moc	W	10000
Znamionowe napięcie sieci	V	400 / 380
Znamionowa częstotliwość	Hz	50 / 60
Znamionowy prąd	A	14.5
Maks. prąd	A	16.7
Czas przełączania	ms	10
THD	-	< 3
Szczytowa moc / czas	kW / s	11*1800, 13*300, 15*5

### PARAMETRY AKUMULATORA

Zakres napięcia baterii	V	180 - 800
Znamionowe napięcie baterii	V	400
Maks. prąd ładowania / rozładowania	A	25 / 25

### WYDAJNOŚĆ

Wydajność MPPT	%	99.9
Sprawność EURO	%	97
Sprawność MAKS	%	97.6
Wydajność ładowania / rozładowania	%	97.6 / 96

### DANE OGÓLNE

Wymiary (szer x wys x gł)	mm	548 x 550 x 188
Waga	kg	< 40
Zużycie w trybie czuwania	W	< 20
Stopień ochrony	-	IP 65
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25 do +60
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	m	< 2000
Poziom hałasu	dB	< 30
Komunikacja	-	WiFi, GPRS, RS485
Wyświetlacz	-	LED
Gwarancja	-	10 lat
Chłodzenie	-	Wymuszony przepływ powietrza

### BEZPIECZEŃSTWO

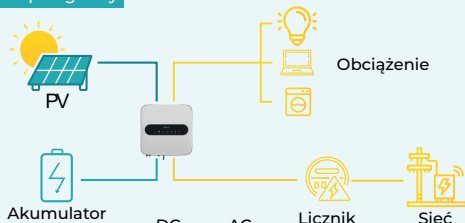
Odwrotna polaryzacja	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	Tak
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie nadnapięcie AC	Tak
Zintegrowany wyłącznik DC	Tak
Monitorowanie izolacji	Tak

### Certyfikaty i zgodności z normami

EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011, IEC 62109-1(ed.1), IEC 62109-2(ed.1), EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, VDE-AR-N 4105:2018, NRS 097-2-1:2017, EN 50549-1:2019, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21:2019, PPDS2018, IEC 61683:1999, RD 1699:2011/UNE 206006, IN:2011/UNE 206007-1, IN:2013/NTS 2019 (Type A, P.O. 12.2 2018-10), C10/11:2019-09

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem - [serwis@afore.com.pl](mailto:serwis@afore.com.pl)

### Schemat topologiczny



### Wykres sprawności

