

## Karta Katalogowa

Suntrio – TL12K, TL15K, TL17K, TL20K

Typ	Suntrio-TL12K	Suntrio-TL15K	Suntrio-TL17K	Suntrio-TL20K
<b>Wejście (DC)</b>				
Max. Moc DC [W]	12500	15600	17700	20600
Max. Napięcie DC [V]	1000			
Zakres napięcia MPPT [V]	380~800		400~800	468~800
Napięcie nominalne DC [V]	600			
Napięcie startowe [V]	300			
Min. napięcie DC [V]	200			
Max. prąd DC (/ na string) [A]	18/18		22/22	
Ilość wejść DC			2	
Ilość niezależnych wejść MPP	2		3	
Wyłącznik DC	Opcjonalnie			
<b>Wyjście (AC)</b>				
Moc znamionowa AC [W]	12000	15000	17000	20000
Moc max. AC [W]	12000	15000	17000	20000
Prąd znamionowy AC [A]	17.4	21.7	24.6	29.0
Max. Prąd AC [A]	19.3	24.2	27.4	31.0
Napięcie sieci / Zakres [AC]	3/N/PE, 220/230V, 230/400V, 240/415V; 180V-280V/312V-485V			
Częstotliwość sieci / Zakres	50Hz, 60Hz / 44Hz-55Hz, 54-65Hz			
Współczynnik mocy (cos φ)	0.9 leading ~0.9 lagging			
Współczynnik prądu AC (THD)	< 2%			
Liczba faz	3/3			
<b>Sprawność</b>				
Max. sprawność	98,1%			
Europejska sprawność (at 360V <sub>ac</sub> )	97,4%			97,5%
Wydajność MPPT	> 99.5%			
<b>Zabezpieczenia</b>				
Wewnętrzna ochrona przepięciowa	Zintegrowana			
Monitorowanie izolacji DC	Zintegrowana			
Monitoring DCI	Zintegrowana			
Monitorowanie błędu uziemienia	Zintegrowana			
Monitorowanie sieci AC	Zintegrowana			
Ochrona zwarcia po stronie AC	Zintegrowana			
Ochrona termiczna	Zintegrowana			
Ochrona przeciw wyspowa	AFD			
<b>Wejścia</b>				
Połączenia DC	H4/MC4			
Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD, parametry, dane inwertera			
Język wyświetlania	Wielojęzyczne			
Rejestrator i Komunikacja	RS485 (Standard), Ethernet (wbudowany webserwer), WiF i(Opcja)			
<b>Dane ogólne</b>				
Topologia	Beztransformatorowa			
Własne zużycie energii w nocy [W]	< 1			
Własne zużycie energii w trybie gotowości [W]	< 12			
Zakres temperatur funkcjonowania	-20°C to +60°C (45°C to 60°C pod obciążeniem)			
Chłodzenie	Wentylatory			
Wilgotność	0% to 95% bez kondensacji			
Wysokość nad poziomem morza	Do 2000m (bez zmniejszenia mocy wyjściowej)			
Poziom emisji hałasu [dBA]	<40dB ( z wentylatorami < 50dB)			
Ochrona IP	IP65 [zewnątrzna i wewnątrzna instalacja]			
Mocowanie	Panel tylni			
Wymiary (W*H*D) [mm]	480*680*200			
Waga [kg]	42			
Gwarancja [Lata]	5 (Standard) / 10,15, 20, 25 (Opcja)		5 (Standard) / 10,15, 20, 25 (Opcja)	
Certyfikaty zgodności	CE IEC62109-1/2, IEC61000-6-2/3, PEA/MEA, VDE0126-1-1/A1, C10/11, G83/2, G59/2, G59/3, EN50438, TF3.2.1, UTE C15-712-1, IEC62116, IEC61727, AS4777.2, AS4777.3, AS3100, CQC NB/T32004			

Dystrybucja i serwis w Polsce: T&T Proenergy Sp. z o.o. ul. Geodetów 1, 64-100 Leszno [www.ttproenergy.pl](http://www.ttproenergy.pl)