

# MIN 2500~6000 TL-XH



- Maksymalna sprawność do 98.4%
- Dwa wejścia MPPT
- Ochrona przeciwprzepięciowa DC klasy II
- Zabezpieczenie AFCI
- System baterii ready - współpraca z bateriami Growatt
- Wsparcie analizy konsumpcji własnej
- Wyświetlacz dotykowy + OLED



## PRODUKT · GROWATT

Karta katalogowa	MIN 2500TL-XH	MIN 3000TL-XH	MIN 3600TL-XH	MIN 4200TL-XH	MIN 4600TL-XH	MIN 5000TL-XH	MIN 6000TL-XH
<b>Dane wejściowe (DC)</b>							
Maksymalna moc paneli fotowoltaicznych	5000W	6000W	7200W	8400W	9200W	10000W	10000W
Maksymalne napięcie DC	500V	500V	550V	550V	550V	550V	550V
Napięcie startu	100V						
Napięcie nominalne	360V						
Zakres napięć MPPT	70V-500V	70V-500V	70V-550V	70V-550V	70V-550V	70V-550V	70V-550V
Ilość MPPT / Ilość ciągów na jedno MPPT	2/1						
Maksymalny prąd na MPPT	13.5A						
Maksymalny prąd zwarciaowy	16.9A						
<b>Dane wejściowe DC - bateria</b>							
Kompatybilne baterie	System baterijny ARK XH (5.1kWh~17.9kWh)						
Zakres napięcia roboczego	360-500V		360-550V				
Maksymalny prąd roboczy	17A						
Maksymalna moc ładowania	6000W						
Maksymalna moc rozładowania	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
<b>Dane wyjściowe (AC)</b>							
Moc wyjściowa AC	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
Maksymalna moc wyjściowa	2500VA	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA	6000VA
Nominalne napięcie AC [zakres]	230V (180-280V)						
Częstotliwość AC [zakres]	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)						
Maksymalne natężenie prądu	11.3A	13.6A	16A	19A	20.9A	22.7A	27.2A
Regulowane przesunięcie współczynnika mocy	0.8 wiodący...0.8 indukcyjny						
THDI	<3%						
Połączenie AC	1 Faza (L+N+PE)						
<b>Dane wyjściowe (Backup*)</b>							
Maksymalna moc pozorna	2500VA	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA	6000VA
Nominalne napięcie AC	230V						
Częstotliwość sieci AC	50/60Hz						
<b>Sprawność</b>							
Maksymalna sprawność	98.2%	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Sprawność europejska	97.1%	97.1%	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%
Sprawność MPPT	99.9%						
<b>Zabezpieczenia</b>							
Odwrócona polaryzacja	Tak						
Rozłącznik DC	Tak						
Ochrona przepięciowa AC/DC	Klasa II / Klasa III						
Monitorowa rezystancji izolacji	Tak						
Ochrona przeciwzwarciowa AC	Tak						
Monitorina zwarcia doziemnego	Tak						
Monitoring parametrów sieci	Tak						
Ochrona przed pracą wospową	Tak						
System monitorowania przebiega prądu	Tak						
Zabezpieczenie AFCI	Tak						
<b>Dane ogólne</b>							
Wymiary (Szer / Wys / Gł) (mm)	375/350/160mm						
Waga	10.8kg						
Temperatury zakres pracy	-25°C ... +60°C						
Dopuszczalna wysokość pracy	4000m						
Moc pobierana w nocy	< 10W						
Topologia	Beztransformatorowa						
Chłodzenie	Naturalne						
Stopień ochrony IP	IP65						
Wilgotność względna	0%~100%						
Złącze DC	H4						
Złącze AC	Złącze AC						
Wyświetlacz	OLED+LED/WIFI+APP						
Interfejs: RS485 / USB/WI-FI / GPRS/ RF/LAN	Tak/Tak/Opcjonalnie/Opcjonalnie/Opcjonalnie/Opcjonalnie						
Gwarancja: 10 lat	Tak						

CE, IEC62109, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2019, EN 50549, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99

\* Zakres napięcia i częstotliwości prądu zmiennego może się różnić w zależności od standardu sieci energetycznej danego kraju. Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

\* Funkcja zasilania rezerwowego wymaga zastosowania akumulatorów oraz przetwornika ATS-S.