

A white and black Growatt solar inverter. The top half is white with the 'GROWATT' logo in green and black. The bottom half is black and features a digital display screen showing '10.00V' and '0.00A', along with several status LEDs and connection ports (blue, black, and red) at the bottom.

-
- A modern two-story house with a dark, sloped roof and large glass windows. The interior is visible through the glass, showing a living room with a white sofa and a dining area. The house is surrounded by a green lawn and a paved driveway.

Karta katalogowa	SPH 4000TL3 BH-UP	SPH 5000TL3 BH-UP	SPH 6000TL3 BH-UP	SPH 7000TL3 BH-UP	SPH 8000TL3 BH-UP	SPH 10000TL3 BH-UP
Dane wejściowe (DC)						
Maks. moc PV	6000W	7500W	9000W	10500W	12000W	15000W
Maksymalne napięcie DC	1000					
Napięcie startu	120V					
Zakres napięcia DC	120V-1000V/600V					
Ilość MPPT	2					
Ilość stringów na jeden MPPT	1					
Maksymalny prąd dla MPPT	13,5A					
Maks. prąd zwarciaowy na MPPT	16,9A					
Dane wyjściowe (AC)						
Znamionowa moc wyjściowa AC	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Maksymalna moc ładowania	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
Nominalne napięcie AC (zakres)	230V/400V (310~476V)					
Częstotliwość AC (zakres)	50Hz/60Hz (45Hz-55Hz/55Hz-65Hz)					
Maksymalny prąd wyjściowy AC	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Regulowany współczynnik mocy	0.8 wiodący ...0.8 indukcyjny					
THDi	<3%					
Połączenie AC	3 fazy (3W+N+PE)					
Dane dotyczące baterii (DC)						
Zakres napięć	100-550V					
Maks. prąd ładowania oraz rozładowania	25A					
Moc ładowania oraz rozładowania	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Typ baterii	Litowo-żelazowo-fosforanowa					
Zasilanie awaryjne (AC)						
Maksymalna moc wyjściowa	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Maksymalna moc pozorna	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
Maksymalny prąd wyjściowy	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Nominalne napięcie wyjściowe	230V/400V					
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz					
THDv	<3%					
Czas przełączenia	<10ms					
Sprawność						
Maksymalna sprawność	97.6%	97.8%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
Sprawność europejska	97.0%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	97.5%
Sprawność rozładowania akumulatora	97.4%					
Wydajność MPPT	99.9%					
Zabezpieczenia						
Rozłącznik DC	Tak					
Odwrócona polaryzacja	Tak					
Ochrona przepięciowa AC/DC	Klasa II / Klasa II					
Odwrócona polaryzacja baterii	Tak					
Ochrona przeciwzwarciowa AC	Tak					
Monitoring zwarcia doziemnego	Tak					
Monitoring parametrów sieci	Tak					
Ochrona przed pracą wyspową	Tak					
Monitorowanie prądu różnicowego	Tak					
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak					
Dane ogólne						
Wymiary (S / W / G)	505/453/198mm					
Waga	30kg					
Temperatura zakresu pracy	-25 °C ... +60 °C					
Moc pobierania w nocy	<13W					
Topologia	Beztransformatorkowa					
Chłodzenie	Naturalne					
Stopień ochrony	IP65					
Wilgotność względna	0-100%					
Dopuszczalna wysokość pracy	3000m					
Złącze DC	H4 / MC4 (Opcjonalnie)					
Złącze AC	Złącze AC					
Wyświetlacz	LCD+LED					
Interfejs: RS485/CAN/USB	Tak					
Monitoring : RF/WIFI/GPRS	Opcjonalnie					
Gwarancja: 10lat	Tak					
CE, IEC62109, IEC 62040, VDE-AR-N 4105, VDE 0126, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, EN 50565, CH 0-21, CH 0-16, IEC62116, IEC61727, AS/NZS 4777 , G98, TOR Erzeuger						