

# SPH 4000~10000TL3 BH-UP

- Wyjście 3 fazowe w 100% niezbilansowane fazowo
- Niesymetryczne zarządzanie przepływem energii w fazach
- Szerokie napięcie akumulatora 100-550V
- Funkcja UPS, przełączanie 10 ms
- Skalowalna konfiguracja układu



**GROWATT**

P O W E R  
- I N G  
T O M O -  
R R O W O

Karta danych	SPH 4000TL3 BH-UP	SPH 5000TL3 BH-UP	SPH 6000TL3 BH-UP	SPH 7000TL3 BH-UP	SPH 8000TL3 BH-UP	SPH 10000TL3 BH-UP
<b>Dane wejściowe (PV)</b>						
Maks. zalecana moc PV (dla modułu STC)	6000W	7500W	9000W	10500W	12000W	15000W
Maks. Napięcie DC	1000					
Napięcie początkowe	120V					
Zakres napięcia MPP	120V-1000V/600V					
Ilość ciągów MPP	2					
Ilość ciągów PV na 1 tracker MPP	1					
Maks. prąd wejściowy na 1 tracker MPP	13,5A					
Maks. Prąd zwarcia na 1 tracker MPP	16,9A					
<b>Dane wyjściowe (AC)</b>						
Nominalna moc AC	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Maks. moc pozorna AC	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
Nominalne napięcie AC (zakres*)	230V/400V (310~476V)					
Częstotliwość sieci AC (zakres)	50Hz/60Hz (45Hz-55Hz/55Hz-65Hz)					
Maks. prąd wyjściowy	6,1A	7,6A	9,1A	10,6A	12,1A	15,2A
Regulowany współczynnik mocy	0.8pojemnościowo... 0.8indukcyjnie					
THDI	<3%					
Typ połączenia z siecią AC	3W+N+PE					
<b>Dane akumulatora (DC)</b>						
Zakres napięcia akumulatora	100~550V					
Maks. prąd ładowania i rozładowania	25A					
Stała moc rozładowania i rozładowania	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Typ akumulatora	Akumulator litowy					
<b>Zasilanie rezerwowe (AC)</b>						
Maks. moc wyjściowa AC	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Maks. moc pozorna AC	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
Maks. prąd wyjściowy	6,1A	7,6A	9,1A	10,6A	12,1A	15,2A
Napięcie wyjściowe nominalne AC	230V/400V					
Nominalna częstotliwość na wyjściu AC	50/60HZ					
THDv	<3%					
Czas przełączania	<10ms					
<b>Sprawność</b>						
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%
<b>Urządzenia zabezpieczające</b>						
Wyłącznik DC	Tak					
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak					
Ochrona przed przepięciami AC/DC	Typ II					
Zabezpieczenie przed odwrotnym działaniem akumulatora	Tak					
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	Tak					
Monitorowanie zwarć doziemnych	Tak					
Monitoring pracy sieci	Tak					
Zabezpieczenie anty-wyspowe	Tak					
Urządzenie monitorujące prąd szczytkowy	Tak					
Kontrola rezystancji izolacji	Tak					
<b>Dane Ogólne</b>						
Wymiary (S/W/G)	505/453/198mm					
Waga	30kg					
Zakres temperatury pracy	-25 °C ... +60 °C					
Pobór mocy w nocy	<13W					
Topologia	Beztransfatorowa					
Chłodzenie	Obieg naturalny					
Stopień zabezpieczenia	IP65					
Wilgotność względna	0~100%					
Dopuszczalna amplituda pracy	3000m					
Połączenie DC	H4					
Połączenie AC	Złącze AC					
Wyświetlacz	LCD+LED					
Interfejsy: RS485/CAN/USB	Tak					
Monitoring: RF/WIFI/GPRS	Opcja					
Gwarancja: 5 lat / 10 lat	Tak / Tak					

CE, IEC62109, IEC 62040, VDE-AR-N 4105, VDE 0126, UTE C 15-712, C10/C11, EN50549, CEI 0-21, CEI 0-16, IEC62116, IEC61727, AS/NZS 4777 , G98, TOR Erzeuger

\* Zakres napięcia AC może się różnić w zależności od standardu sieci energetycznej danego kraju.