

SPH 4000~10000 TL3 BH-UP



- 100% trójfazowe wyjście niesymetryczne
- Inteligentne ograniczenie mocy na poziomie faz
- Szerokie napięcie baterii 100-550 V
- Funkcja UPS, przejście 10 ms
- Skalowalna konfiguracja systemu
- Gotowość do interfejsu VPP
- SPD klasy II DC/AC
- Stosunek DC/AC 1,5



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 (PV)						
Maksymalna zalecana moc PV (dla modułu STC)	6000W	7500W	9000W	10500W	12000W	15000W
Maksymalne napięcie DC	1000					
Napięcie rozruchowe	120V					
Zakres napięcia MPP	120V-1000V/600V					
Ilość trackerów MPP	2					
Ilość ciągów PV na jeden tracker MPP	1					
Maksymalny prąd wejściowy na jeden tracker MPP	13.5A					
Maksymalny prąd zwarcia na jeden tracker MPP	16.9A					
Dane wyjściowe (AC)						
Nominalna moc AC	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Maksymalna pozorna moc 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)					
Maksymalny prąd wyjściowy	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Regulowany współczynnik mocy	0.8 pojemnościowo...0.8 indukcyjnie					
THDi	<3%					
Typ połączenia sieciowego AC	3 fazy (3W+N+PE)					
Dane akumulatora (DC)						
Zakres napięcia akumulatora	100-550V					
Maksymalny prąd ładowania i rozładowania	25A					
Ciągła moc ładowania i rozładowania	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Rodzaj baterii	ARK System Baterii HV (7,68 kWh do 25,6 kWh)					
Zasilanie awaryjne (AC)						
Maksymalna moc wyjściowa AC	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Maksymalna pozorna moc AC	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
Maksymalny prąd wyjściowy	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Nominalne napięcie wyjściowe AC	230V/400V					
Nominalna częstotliwość wyjściowa AC	50/60HZ					
THDv	<3%					
Czas przełączania	<10ms					
Sprawność						
Maksymalna sprawność	97.6%	97.8%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
Efektywność europejska	97.0%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	97.5%
Efektywność rozładowania baterii Euro	97.4%					
Efektywność MPPT	99.9%					
Urządzenia ochronne						
Przełącznik DC	Tak					
Ochrona przed odwróconą polaryzacją DC	Tak					
Ochrona przepięciowa AC/DC	Klasa III / Klasa II					
Ochrona przed odwróconą polaryzacją baterii	Tak					
Ochrona przed zwarciami AC	Tak					
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak					
Monitorowanie sieci	Tak					
Ochrona przed odseparowaniem	Tak					
Jednostka monitorująca prąd różnicowy	Tak					
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak					
Dane ogólne						
Wymiary (S/W/G)	505/453/198mm					
Waga	30kg					
Zakres temperatury pracy	-25 °C ... +60 °C					
Pobór mocy w nocy*2	<13W					
Topologia	Beztransformatorowa					
Chłodzenie	Konwekcja naturalna					
Stożek ochrony	IP65					
Wilgotność względna	0-100%					
Dopuszczalna wysokość pracy	3000m					
Złącze DC	H4/MC4 (Opcjonalnie)					
Złącze AC	Złącze AC					
Wyświetlacz	LCD+LED					
Interfejsy: RS485 / CAN / USB	Tak					
Monitor: 4G / WIFI / GPRS	Opcja					
Gwarancja: 10 lat	Tak					

CE, IEC 62109, IEC 62040, VDE-AR-N 4105, VDE 0126, UTE C 15-712, C10/C11, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, IEC 62116, IEC 61727, AS/NZS 4777, G98, G100, TOR Erzeuger, IEC 60058, IEC 61683, UKCA

*1 Zakres napięcia AC może się różnić w zależności od konkretnego standardu sieci w danym kraju.

*2 Gdy dostęp do PV lub baterii jest normalny, AC SPS jest w stanie wyłączenia. W tym czasie, zużycie energii w trybie gotowości wynosi mniej niż 13W. Gdy nie ma dostępu do PV i baterii, AC SPS wspomaga zasilanie, a straty w trybie gotowości po stronie AC przekraczają 13W.