



GROWATT SPH3000/ SPH3600/ SPH4000/ SPH4600

Wiodąca technologia

- Kompaktowa budowa dla łatwiejszej instalacji
- Naturalne chłodzenie bez wentylatorów
- Możliwość ustawienia czasów ładowania i rozładowania
- Online Smart service
- System zarządzania baterią zapewniający bezpieczną pracę
- Kontrola stanu naładowania baterii
- Stopień zabezpieczeń IP65
- Całościowy plan gwarancyjny Growatt

Model	Growatt SPH3000	Growatt SPH3600	Growatt SPH4000	wGrowatt SPH4600
Dane wejściowe (prąd stały–DC)				
Maksymalna moc paneli fotowoltaicznych	6600W	6600W	6600W	8000W
Nominalne napięcie DC/ Maksymalne napięcie DC	360VDC/550VDC	360VDC/550VDC	360VDC/550VDC	360VDC/550VDC
Napięcie startu	150VDC	150VDC	150VDC	150VDC
Zakres napięć pracy MPPT	150V-550V	150V-550V	150V-550V	150V-550V
Ilość MPPT/ Maksymalny prąd dla MPPT	2/1x12A	2/1x12A	2/1x12A	2/1x12A
Dane wyjściowe (prąd przemienny–AC)				
Moc wyjściowa	3000W	3680W	4000W	4600W
Maksymalna moc ładowania	3000VA	3000VA	3000VA	3000VA
Nominalne napięcie wyjściowe	230V	230V	230V	230V
Zakres napięć wyjściowych	180V-280V	180V-280V	180V-280V	180V-280V
Nominalne natężenie prądu	16A	16A	22A	22A
Współczynnik mocy	1	1	1	1
Ilość faz	1	1	1	1
Sprawność				
Maksymalna sprawność	97.5%	97.5%	97.5%	97.6%
Ważona sprawność Europejska	96.5%	97%	97%	97.1%
Zabezpieczenia				
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	Tak	Tak	Tak
Rozłącznik DC dla każdego MPPT	Tak	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją baterii	Tak	Tak	Tak	Tak
Ochrona przed zbyt wysokim napięciem – warystor	Tak	Tak	Tak	Tak
Monitoring zwarcia doziemnego	Tak	Tak	Tak	Tak
Monitoring parametrów sieci	Tak	Tak	Tak	Tak
Zintegrowany system monitorowania przebiecia prądu	Tak	Tak	Tak	Tak
Ochrona przed zbyt wysokim prądem	Tak	Tak	Tak	Tak
Dane ogólne				
Wymiary (Szer / Wys / Gł) w mm	547*516*170	547*516*170	547*516*170	547*516*170
Waga	27KG	27KG	27KG	27KG
Temperaturowy zakres pracy	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Porty komunikacyjne	RS232	RS232	RS232	RS232
Wysokość bez ujemnego efektu na pracę	2000m	2000m	2000m	2000m
Wilgotność względna	100%	100%	100%	100%
Cechy ogólne				
Połączenie DC	H4(opc)/MC4	H4(opc)/MC4	H4(opc)/MC4	H4(opc)/MC4
Wyświetlacz	LCD	LCD	LCD	LCD
Interfejsy: RS232/USB/RF/Wi-Fi/LAN/	Tak/Tak/opc/opc/opc	Tak/Tak/opc/opc/opc	Tak/Tak/opc/opc/opc	Tak/Tak/opc/opc/opc
Gwarancja: 5lat / 10lat	Tak/opc	Tak/opc	Tak/opc	Tak/opc

Certyfikaty

CE, IEC62109, G98/G99, VDE0126-1-1, AS4777, AS/NZS 3100, CEI 0-21, VDE-AR-N4105, UTE C 15-712, EN50438, IEC EN50438, IEC 61727, IEC 62116