



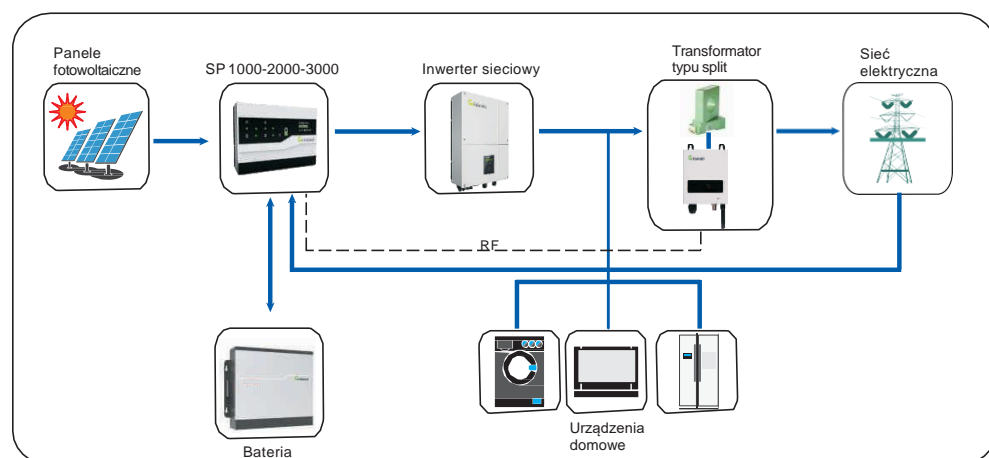
Domowe magazynowanie energii

Growatt SP1000/SP2000/SP3000

Wiodąca technologia

- Produkcja w dzień, konsumpcja w nocy
- Zintegrowany rozłącznik DC
- Możliwość rozbudowy systemu
- Ethernet / RS232 / RF / WiFi
- Prosta integracja z inwerterem sieciowym
- Ładowanie baterii z sieci elektrycznej**
- Jednoczesne ładowanie baterii oraz systemu PV
- Programowalna charakterystyka rozładowania baterii
- Całościowy plan gwarancyjny Growatt

Growatt Storage System Solution



Datasheet	Growatt SP1000	Growatt SP2000	Growatt SP3000
Dana wejściowe (Panele fotowoltaiczne)			
Rekomendowana moc wejściowa	2000W-4000W	3000W-6000W	3000W-6000W
Maksymalny prąd wejścia	30A *1	30A *1	30A *1
Zakres napięć DC	100V-580VDC	100V-580VDC	100V-580VDC
Dane techniczne			
Maksymalna moc ładowania/rozładowania	1000W	2000W	3000W
Zakres napięć DC pod pełnym obciążeniem w czasie ładowania	100V-450VDC	200V-450VDC	200V-450VDC
Zakres napięć DC podczas rozładowania	150V-450VDC*2	150V-450VDC*2	150V-500VDC*2
Nominalne napięcie wyjściowe podczas rozładowywania	380V	380V	380V
Max. prąd wejściowy (od PV) podczas ładowania	10A	10A	15A
Max. prąd wyjściowy (z inwertera) przy rozładowywaniu	6.7A	10A	15A
Prąd wyjściowy (do inwertera) przy rozładowywaniu	2.7A	5.3A	4A na ciąg
Ilość MPPT/ilość ciągów na MPP	1/3	1/3	2/2
Ciągi wyjściowe (do inwertera)	2	2	2
Dane dotyczące baterii			
Typ baterii	Kwasowo-olowiowe / Litowo-jonowe / żelowe	Kwasowo-olowiowe / Litowo-jonowe / żelowe	Kwasowo-olowiowe / Litowo-jonowe / żelowe
Rekomendowany zakres pojemności	50-100AH	90-200AH	150-600AH
Dzienne nocne zużycie energii elektrycznej	2-5 kWh	2-9 kWh	3-12 kWh
Poziom rozładowania	50% DOD / 80% DOD	50% DOD / 80% DOD	50% DOD / 80% DOD
Zakres napięć baterii	46V-58VDC	46V-58VDC	46V-58VDC
Maksymalne napięcie ładowania	58VDC / 57VDC	58VDC / 57VDC	58VDC / 57VDC
Maksymalny prąd ładowania	≤23A	≤45A	≤66A
Maksymalny prąd rozładowania	≤23A	≤45A	≤66A
Zabezpieczenia			
Ochrona przed zbyt wysokim napięciem	Tak	Tak	Tak
Ochrona przed zbyt niskim napięciem	Tak	Tak	Tak
Ochrona przed zbyt wysokim prądem	Tak	Tak	Tak
Ochrona przed przeciążeniem	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	Tak	Tak
Dane ogólne			
Sprawność maksymalna	94.0%	94.0%	94.5%
Wymiary (Szer/Wys/Długość)	482/355/166mm	482/355/166mm	470/400/175mm
Waga	13.2 kg	13.2 kg	15 kg
Zakres napięcia wejściowego (jednofazowego)	230Vac±15%	230Vac±15%	230Vac±15%
Temperaturowy zakres pracy	0 °C-+40 °C	0 °C-+40 °C	0 °C-+40 °C
Maksymalna wysokość pracy	2000m	2000m	2000m
Chłodzenie	Natural	Natural	Natural
Stopień ochrony IP	IP20 (indoor used)	IP20 (indoor used)	IP20 (indoor used)
Poziom hałasu (typowy)	≤25dB	≤25dB	≤25dB
Połączenie DC	H4/MC4 (opt)	H4/MC4 (opt)	H4/MC4 (opt)
Połączenia z baterią	Screw terminal	Screw terminal	Screw terminal
Wyświetlacz	LED+LCD	LED+LCD	LED+LCD
Interfejsy: RS232/Ethernet / Wi-Fi	Yes / opt / opt	Yes / opt / opt	Yes / opt / opt
Warranty	5 years	5 years	5 years
Certyfikaty	CE	CE	CE

Uwagi: *1 Napięcie paneli fotowoltaicznych, Nie tylko dla SP, również dla inwertera.

*2 Ustawienia fabryczne - 450VDC, możliwość regulacji do 500VDC.