

Obudowa zewnętrzna

Interfejs	Diody statusowe i przyciski, aplikacja
Zintegrowane zabezpieczenia	Przepięciowe, nadprądowe, zwarciove, różnicowo-prądowe
Stopień ochrony	IP 20
Masa modułu (kg)	200 ~ 400kg
Wymiary (mm)	800S × 2000W × 500G
Zakres temperatur pracy (°C)	-20 ~ +55°C

Bateria

Typ ogniw	LFP
Napięcie znamionowe (V)	51.2 V
Zakres napięć (V)	47.5 V - 58 V
Pojemność znamionowa modułu (Ah)	100 Ah
Znamionowy prąd ładowania modułu (A)	50
Znamionowy prąd rozładowania modułu (A)	50
Energia znamionowa modułu (kWh)	5.12 kWh
Max. ilość modułów	6, połączenie równoległe
Sprawność cyklu	≥95%
Żywotność cykliczna	≥6000 cykli
Żywotność kalendarzowa	≥10 lat
Komunikacja BMS zewnętrzna	CAN
Komunikacja BMS wewnętrzna	RS-485
Pobór mocy stand-by	2W
Stopień ochrony	IP 20
Masa modułu (kg)	51
Wymiary modułu (mm)	440S × 117W × 620G
Zakres temperatur pracy (°C)	-20 ~ +55°C
Normy i certyfikaty	IEC62619 / UL1973 / UN38.3

Model	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Parametry wejścia baterii					
Zakres napięć (V)	40 - 60 V				
Max. prąd ładowania (A)	120 A	150 A	190 A	210 A	240 A
Max. prąd rozładowania (A)	120 A	150 A	190 A	210 A	240 A
Strategia ładowania	3- stopniowa + ładowanie wyrównawcze lub samoadaptująca się do układu BMS li-ion				
Zewn. czujnik temperatury	Tak				
Parametry wejścia PV					
Max. moc wejściowa DC (W)	6 500 W	7 800 W	10 400 W	13 000 W	15 600 W
Znamionowe napięcie PV (zakres) (V)	550 V (160 V - 800V)				
Napięcie startowe (V)	160 V				
Zakres MPPT (V)	200 V - 650 V				
Prąd wejściowy PV (A)	13 A + 13 A			26 A + 13 A	
Ilość MPPT / Ilość łańcuchów na MPPT	2 / 1+1			2 / 2+1	
Parametry wyjścia AC					
Znamionowa moc AC sieci / zasilania wyspowego (W)	5 000 W	6 000 W	8 000 W	10 000 W	12 000 W
Maksymalna moc AC (W)	5 500 W	6 600 W	8 800 W	11 000 W	13 200 W
Moc szczytowa zasilania wyspowego	2 – krotność mocy znamionowej przez 10 sekund				
Znamionowy prąd AC (A)	7.6	9.1	12.1	15.2	18.2

Max. prąd przepuszczany AC (A)	45A
Współczynnik mocy	Od 0.8 pojemnościowy do 0.8 indukcyjny
Napięcie i częstotliwość AC	Trzy fazy, 3L/N/PE 220/380Vac, 230/400Vac, 50/60Hz;
Zniekształcenia harmoniczne prądu	THD<3% (dla liniowego obciążenia <1.5%)
Sprawność	
Sprawność max.	97.60%
Sprawność EURO	97.00%
Sprawność MPPT	99.90%
Zabezpieczenia	
Zintegrowane zabezpieczenia	Wejście PV: przepięciowe, przed odwrotną polaryzacją PV Wyjściowe AC: nadnapięciowe, nadprądowe, zwarciove Przeciwwyspowe, wykrywanie rezystancji izolacji, wykrywanie prądu upływu
Surge protection	DC Type II / AC Type II
Normy i certyfikaty	
Kodeksy sieci	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11
Bezpieczeństwo i EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Dane ogólne	
Zakres temperatur pracy (°C)	-45~+60°C, >45°C redukcja mocy
Chłodzenie	Regulowana wentylacja
Hałas (dB)	<45 dB
Komunikacja z BMS	RS485; CAN
Masa (kg)	34.5
Wymiary (mm)	422S×702W×281G
Stopień ochrony	IP65
Gwarancja	5 lat