

Trójfazowy falownik hybrydowy

Mars-5/6/8/10/12/14G2-LE



Charakterystyka produktu

- Obsługa równoległego połączenia różnych falowników zasilających
- W 100% niesymetryczna moc wyjściowa w każdej fazie do 5 kW
- 20 falowników pracujących równolegle w trybie off-grid
- Obsługa przełącznika trybu on/off-grid, wyjście EPS
- Kolorowy 7-calowy dotykowy wyświetlacz LCD, stopień ochrony IP65
- Obsługa ładowania/rozładowywania akumulatora według ustawionego czasu
- Niezależny port wejściowy AC dla agregatu z silnikiem Diesla
- Obsługa magazynowania energii z agregatu z silnikiem Diesla
- Opcjonalne wykrywanie zwarć łukowych

Dane techniczne						
Model	Mars-5G2-LE	Mars-6G2-LE	Mars-8G2-LE	Mars-10G2-LE	Mars-12G2-LE	Mars-14G2-LE
Wejście akumulatora						
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy					
Zakres napięcia akumulatora (V)	40-60					
Maks. prąd ładowania (A)	120	130	200	220	250	280
Maks. prąd rozładowania (A)	120	130	200	220	250	280
Krzywa ładowania	3 etapy/wyrównanie					
Czujnik temperatury zewnętrznej	Opcjonalne					
Strategia ładowania akumulatora litowo-jonowego	Autoadaptacja z systemem BMS					
Wejście łańcucha PV						
Maks. moc wejściowa DC (W)	7500	9000	12 000	15 000	18 000	20 000
Napięcie wejściowe instalacji PV (V)	650 (160-800)					
Zakres MPPT (V)	200-700					
Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu (V)	260-650					
Napięcie startu (V)	160					
Prąd wejściowy instalacji PV (A)	17+17	17+17	17+17	26+17	26+17	26+17
Maks. prąd zwarciov (ISC) instalacji PV (A)	20+20	20+20	20+20	34+20	34+20	34+20
Liczba trackerów MPPT	2					
Liczba łańcuchów na tracker MPPT	1+1	1+1	1+1	2+1	2+1	2+1
Wyjście AC						
Znamionowa moc wyjściowa AC i UPS (W)	5000	6000	8000	10 000	12 000	14 000
Maks. moc wyjściowa AC (W)	6000	7200	9600	12 000	13 200	15 400
Moc szczytowa (off-grid)	2 razy mocy znamionowej, 10 s			1,8 razy mocy znamionowej, 10 s		
Znamionowy prąd wyjściowy AC (A)	7,6/7,3	9,1/8,7	12,1/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4	21,1/20,3
Maks. prąd AC (A)	11,4/10,9	13,6/13	18,2/17,4	22,7/21,7	27,3/26,1	27,6/26,4
Maks. ciągły prąd przejściowy AC (A)	30	30	30	50	50	50
Współczynnik mocy	0,8 (wyprzedzenie) do 0,8 (opóźnienie)					
Częstotliwość i napięcie wyjściowe (V)	50/60 Hz, 380/400 V AC (trzy fazy)					
Typ sieci	Trójfazowa					
Zniekształcenia harmoniczne prądu	THD <3% (obciążenie liniowe <1,5%)					
Sprawność						
Maks. sprawność	97,90%					
Sprawność europejska	96,90%					
Sprawność MPPT	99,90%					
Ochrona						
Zintegrowane	Zabezpieczenie odgromowe wejścia instalacji PV, zabezpieczenie przed pracą wyspową, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia łańcucha PV, wykrywanie rezystancji izolacji, jednostka monitorowania prądu resztkowego, zabezpieczenie nadprądowe wyjścia, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia					
Wykrywanie zwarć łukowych w instalacji PV	Opcjonalne					
Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	DC typu II/AC typu III					
Certyfikaty i normy						
Przepisy dotyczące sieci	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699,C10-II					
Przepisy dotyczące bezpieczeństwa	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2					
EMC	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4					
Dane ogólne						
Zakres temperatury podczas pracy (°C)	-45-60, >45 obniżanie mocy znamionowej					
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie					
Hałas (dB)	≤45					
Komunikacja z systemem BMS	CAN, RS485					
Masa (kg)	38	40	42	44	44	45
Wymiary (mm)	510×630×290 (s×g×w)					
Stopień ochrony	IP65					
Metoda montażu	Montaż na ścianie					
Gwarancja	5 lat					