Calma

X3-HYBRID G4

D: Należy stosować bez mateboxa
M: Należy stosować bez mateboxa

TRÓJFAZOWY INWERTER HYBRYDOWY

5,0~15kW



Cechy charakterystyczne

Wysokowydajny:

- do 150% przewymiarowania PV i do 110% mocy pozornej na wyjściu AC
- do 150% krótkookresowego przeciążenia wyjścia AC – do 60s.
- Wyższa wydajność ładowania i rozładowywania, do 97,45%
- Wbudowana funkcja śledzenia cienia

Ekonomiczny

- Maksymalny prąd wejściowy 16A DC, obsługa paneli fotowoltaicznych o dużej mocy
- Ładuje nadwyżkę energii z PV do akumulatorów
- Niskie napięcie startowe powoduje, że falownik wydłuża czas pracy
- Mniejsze straty przesyłu energii z akumulatora do falownika

Inteligentny

- Czas przełączania <10ms
- Kompatybilny z akumulatorem litowym i kwasowo-ołowiowym
- Kompatybilny z CT, reakcja na obciążenia w ciągu 0,3 s
- Inteligentne zarządzanie obciążeniami (np. pompa ciepła)
- Funkcja równoległa w pracy sieciowej i poza sieciowej, do 150kW
- 5 trybów pracy, oraz 4 okresy ładowania
- Współpraca z VPP - usługą pomocniczą na rynku energii
- Trójfazowe asymetryczne wyjście: maksymalnie do 50% nominalnej mocy wyjściowej podawane na jedną fazę.

Bezpieczny

- Stopień ochrony IP65
- Zintegrowany SPD

KONCEPCJA ROZWIĄZANIA



SOLAX X3-HYBRID G4

TRÓJFAZOWY

	X3-Hybrid-5.0-D X3-Hybrid-5.0-M	X3-Hybrid-6.0-D X3-Hybrid-6.0-M	X3-Hybrid-8.0-D X3-Hybrid-8.0-M	X3-Hybrid-10.0-D X3-Hybrid-10.0-M	X3-Hybrid-12.0-D X3-Hybrid-12.0-M	X3-Hybrid-15.0-D X3-Hybrid-15.0-M
WEJŚCIE DC						
Maks. moc wejściowa szeregu PV [Wp]	8000	10000	12000	15000	18000	18000
Maks. napięcie wejściowe PV [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Napięcie startowe [V]	200	200	200	200	200	200
Nominalne napięcie wejściowe [V]	640	640	640	640	640	640
Zakres napięcia MPPT [V]	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950
Liczba urządzeń śledzących MPP/Pasma na urządzenie śledzące MPP	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)
Maks. natężenie wejściowe (wejście A/wejście B) [A]	16/16	16/16	26/16	26/16	26/16	26/16
Maks. prąd zwarciowy (wejście A/wejście B) [A]	18/18	18/18	30/18	30/18	30/18	30/18
WEJŚCIE I WYJŚCIE AC						
Nominalna moc wyjściowa AC [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Nominalne natężenie wyjściowe AC [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Maks. moc pozorna na wyjściu AC [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Maks. natężenie wyjściowe AC [A]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Maks. moc pozorna na wejściu AC [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Maks. natężenie wejściowe AC [A]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Nominalne napięcie AC [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Nominalna częstotliwość sieci/ zakres częstotliwości sieci [Hz]	50/60					
Współczynnik mocy	0,8 wiodący~0,8 opóźniony					
THDi (moc znamionowa) [%]	<3					
DANE DOTYCZĄCE BATERII						
Typ baterii	Bateria litowo-jonowa					
Zakres napięcia baterii [V]	180~650					
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [A]	30					
WYJŚCIE EPS Z BATERIĄ (POZA SIECIĄ LUB BACK-UP)						
Nominalna moc wyjściowa [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Szczytowa moc pozorna [VA]	7500,60s	9000, 60s	12000,60s	15000, 60s	15000, 60s	16500, 60s
Maks. prąd ciągły [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Napięcie nominalne [V]/Częstotliwość [Hz]	400/230; 50/60					
THDv (Obciążenie Liniowe) [%]	<3					
Czas przełączenia na tryb poza-sieciowy [ms]	<10					
Praca równoległa	YES, 10					
DANE SYSTEMU						
Maks. wydajność [%]	98.0					
Euro. wydajność [%]	97.7					
Wydajność ładowania/rozładowania baterii [%]	98.5/97.5					
Zużycie energii w trybie czuwania [W] @Noc	<5W for cold standby					
Stopień ochrony	IP65					
Zakres temperatury pracy [°C]	-35~60 (obniżenie wartości przy +45°C, obniżenie wartości ładowania przy +35°C)					
Maks. wysokość pracy [m]	<3000					
Wilgotność [%]	0~100					
Typowa emisja hałasu [dB]	<35	<35	<35	<35	<45	<45
Temperatura przechowywania [°C]	-40~70					
Wymiary [Szer.xWys.xGłęb.] [mm]	503*503*199					
Waga [kg]	30					
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie naturalne				Chłodzenie Smart	
Interfejsy komunikacyjne	LAN/COM, Licznik/CT (opcja), USB: moduły wi-fi/LAN/GPRS (opcja), BMS, CAN/DRM/SHUT, NTC, USB upgrade					
STANDARD						
Bezpieczeństwo	EN/IEC62109-1/-2					
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12					
Certyfikacja	VDE4105 /G99 /G98 / AS4777 / EN50549/ CEI 0-21 /IEC61727/VDE 0124 i tak dalej					

*1: PV to BAT Max. efficiency 98.5%, BAT to AC Max. efficiency 97.0%

Autoryzowany dystrybutor: Calma

Calma Sp. z o.o.
Składowa 13, 26-800 Białobrzegi
NIP: 7981483124

(+48) 535 408 489
biuro@calma.pl
www.calma-b2b.com

Zgłoś się na szkolenie!
T: (+48) 535 408 489