

Trójfazowy niskonapięciowy Hybrydowy falownik mieszkaniowy



X3-NEO-LV

5kW / 8kW / 10kW
12kW / 15kW



Inteligentne zarządzanie

- Czas przełączenia na poziomie UPS < 3 ms
- Dedykowane wyjście obciążenia do inteligentnego zarządzania
- Globalny skan MPP dla optymalnego uzysku energii



Gwarantowana niezawodność

- Detekcja temperatury na zaciskach baterii
- Stopień ochrony IP65
- Ograniczniki przepięć Typ II po stronie AC i DC
- Opcjonalna ochrona AFCI



Wysoka wydajność

- Przewymiarowanie PV do 200% i do 110% mocy AC
- 200% mocy szczytowej EPS przez 10 s
- Maks. 300 A prądu ładowania/rozładowania
- Niskie napięcie startowe – dłuższy czas pracy



Elastyczna adaptacja

- Maks. 3 jednostki połączone równolegle
- Funkcja mikrosieci oraz współpraca z generatorem
- Maks. 36 A prądu DC na MPPT, zoptymalizowane pod panele o wysokiej mocy



calma.distribution



calma_distribution



CalmaSchool

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

+48 536 514 888
biuro@calma.pl
www.b2b.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 588



	X3-NEO-5K-LV	X3-NEO-8K-LV	X3-NEO-10K-LV	X3-NEO-12K-LV	X3-NEO-15K-LV
Maks. zalecana moc generatora PV	10 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Maks. napięcie wejściowe PV			1000 V		
Napięcie znamionowe PV			640 V		
Zakres napięcia roboczego:			160 ~ 950 V		
Zakres napięcia MPPT			160 ~ 950 V		
Napięcie startowe			150 V		
Liczba MPPT / stringów na MPPT	2 / (1 / 1)		2 / (2 / 1)	2 / (2 / 2)	
Maks. prąd wejściowy na MPPT (MPPT1/2)	18 A / 18 A		36 A / 18 A	36 A / 36 A	
Maks. prąd zwarciovowy na MPPT (MPPT1/2)	25 A / 25 A		50 A / 25 A	50 A / 50 A	
Moc znamionowa	5 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Prąd znamionowy	7.3 A	11.6 A	14.5 A	15.3 A	17.4 A
Maks. moc pozorna wyjściowa	5.5 kVA	8.8 kVA	11 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA
Maks. ciągly prąd wyjściowy	8.4 A	13.4 A	16.8 A	20.0A	25.0 A
Napięcie znamionowe AC			3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V		
Maks. moc pozorna wejściowa AC	10 kVA	16 kVA	20 kVA	24 kVA	30 kVA
Maks. prąd wejściowy AC	15.2 A	24.3 A	30.4 A	36.4 A	45.5 A
Częstotliwość znamionowa			50 Hz / 60 Hz		
Zakres częstotliwości			50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz		
Regulowany współczynnik mocy			~1 (0.8 pojemnościowy do 0.8 indukcyjny)		
THDi (moc znamionowa)			< 3%		
Typ baterii			litowa / kwasowo-ołowiowa		
Zakres napięcia baterii			40 ~ 60 V		
Maks. prąd ładowania/rozładowania	125 A	200 A	250 A	280 A	300 A
Znamionowa moc EPS	5 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Szczytowa moc EPS			2x mocy znamionowej przez 10 s		
Czas przełączenia			< 3 ms		
Maksymalna sprawność			97.6%		
Sprawność europejska			97.0%		
Stopień ochrony			IP65		
Zakres temperatur pracy			-25 ~ 60°C		
Maks. wysokość pracy			3000 m		
Wilgotność względna			4 ~ 100% RH (z kondensacją)		
Kategoria przepięciowa			Siec: III, Bateria: II, PV: II		
Wymiary (S x W x G)			520 x 705 x 258 mm		
Masa netto			44.6 kg		
Chłodzenie			Inteligentne		
Interfejsy komunikacyjne			LED+LCD / CAN, RS485, CT, Meter, NTC, WiFi+LAN		
Pobór mocy (noc)			< 15 W		
Topologia			Beztransformatowa		
Certyfikaty i normy			EN IEC 62109-1 / -2, NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS		
Zabezpieczenia			Ochrona nad-/podnapięciowa, izolacji DC, odwrotnej polaryzacji DC, monitorowanie sieci, monitorowanie wtrysku DC, monitorowanie prądu wstecznego, detekcja prądu upływu, ochrona termiczna		
Metoda aktywnej ochrony antywyspowej			Przesunięcie częstotliwości		
Ograniczniki przepięć (DC / AC)			DC: Typ II , AC: Typ II		



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

+48 536 514 888
biuro@calma.pl
www.b2b.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 588

