

Trójfazowy niskonapięciowy inwerter hybrydowy



X3-NEO-LV

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



Inteligentne zarządzanie

- Czas przełączenia awaryjnego (UPS) dla pojedynczego urządzenia <3 ms
- Dedykowany port GEN z funkcją Smart Load
- Zaawansowany algorytm skanowania MPPT dla zwiększenia uzysków energetycznych



Gwarancja niezawodności

- Monitorowanie temperatury zacisków akumulatora
- Stopień ochrony IP65
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu II po stronie AC i DC
- Opcjonalna ochrona AFCI*



Wysoka wydajność

- 200% przewymiarowania PV i do 110% mocy wyjściowej AC
- 200% szczytowej mocy EPS przez 10 s
- Maks. prąd ładowania/rozładowania 300A
- Niskie napięcie startowe MPPT dla dłuższego czasu pracy



Elastyczne dostosowanie

- Możliwość łączenia równoległego do 3 sztuk zarówno w trybie pracy do sieci, jak i poza siecią
- Kompatybilny z generatorem spalinowym oraz funkcją mikrosieci dla wszechstronnego zastosowania*
- Maks. prąd DC 36A na MPPT, dostosowany do paneli słonecznych o dużej mocy

**Funkcjonalności planowane, w trakcie rozwoju*

X3-NEO-5K-LV
X3-NEO-8K-LV
X3-NEO-10K-LV
X3-NEO-12K-LV
X3-NEO-15K-LV

WEJŚCIE PV					
Maksymalna zalecana moc paneli PV	10 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Maksymalne napięcie wejściowe PV ①	1000 V				
Nominalne napięcie wejściowe PV	640 V				
Zakres napięcia roboczego	160 ~ 950 V				
Zakres napięcia MPPT ②	160 ~ 950 V				
Napięcie startowe	150 V				
Ilość trackerów MPPT / Ilość stringów na tracker MPPT	2 / (1 / 1)		2 / (2 / 1)		2 / (2 / 2)
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT (MPPT1/2)	18 A / 18 A		36 A / 18 A		36 A / 36 A
Maksymalny prąd zwarcia na MPPT (MPPT1/2)	25 A / 25 A		50 A / 25 A		50 A / 50 A
WEJŚCIE / WYJŚCIE AC (w sieci)					
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Znamionowy prąd wyjściowy @230 V	7.3 A	11.6 A	14.5 A	17.4 A	21.8 A
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	5.5 kVA	8.8 kVA	11 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy	8.0 A	12.8 A	16.0 A	19.2A	24.0 A
Napięcie znamionowe AC	3L + N + PE: 220 / 380 V, 230 / 400 V, 240 / 415 V				
Maksymalna moc pozorna wejściowa AC	10 kVA	16 kVA	20 kVA	24 kVA	30 kVA
Maksymalny prąd wejściowy AC	14.5 A @ 230V	23.2 A @ 230V	29.0 A @ 230V	34.8 A @ 230V	43.5 A @ 230V
Maksymalny prąd przepustowy AC (Grid - Load)	40A				
Nominalna częstotliwość AC (Zakres częstotl.) ③	50Hz / 60Hz (± 5 Hz)				
Regulowany zakres współczynnika mocy	~1 (od 0,8 indukcyjnego do 0,8 pojemnościowego)				
THDi (przy mocy znamionowej)	< 3%				
AKUMULATOR					
Typ magazynu energii	LFP / kwasowo - ołowiowy				
Zakres napięcia baterii	40 ~ 60 V				
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	125 A	200 A	250 A	280 A	300 A
WYJŚCIE EPS / OFF-GRID (poza siecią)					
Znamionowa moc wyjściowa EPS	5 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Szczytowa moc wyjściowa EPS	200% znamionowej mocy wyjściowej EPS przez 10 s				
Czas przełączenia	< 3 ms				
EFEKTYWNOŚĆ					
Maksymalna sprawność	97.6%				
Sprawność europejska:	97.0%				
WARUNKI OTOCZENIA					
Stopień ochrony (IP)	IP65				
Zakres temperatury pracy④	-25 ~ 60°C				
Maksymalna wysokość pracy	3000 m				
Wilgotność względna	4 ~ 100% RH (z kondensacją)				
Kategoria przepięciowa	Sieć (AC): III, Bateria (DC): II, PV (DC): II				
INFORMACJE OGÓLNE					
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	520 × 705 × 258 mm				
Waga netto	44.6 kg				
Chłodzenie	chłodzenie naturalne		aktywne chłodzenie inteligentne		
Interfejsy komunikacyjne	LED+LCD / CAN, RS485, CT, Licznik, NTC, WiFi+LAN, USB, DI/DO				
Pobór mocy w trybie czuwania	< 15 W				
Topologia	nieizolowany / beztransformatorowy				
Certyfikaty i aprobaty:	EN IEC 62109-1 / -2, NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS				
ZABEZPIECZENIA					
Zabezpieczenia	Ochrona przed przepięciami. Izolacja DC.Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC.Monitorowanie sieci.Monitorowanie prądu stałego (DC).Monitorowanie prądu zwrotnego. Wykrywanie prądu resztkowego.Ochrona przed przegrzaniem.				
Aktywna ochrona przed pracą wyspową	Przesunięcie częstotliwości				
Ochrona przeciwprzepięciowa (DC / AC)	DC: Typ II, AC: Typ II				
Ochrona przed łukiem ARC/AFCI	opcjonalna / na zamówienie				

① Maksymalne napięcie wejściowe (DC) to górna granica napięcia prądu stałego (DC), jakie może być podłączone do urządzenia. Przekroczenie tej wartości może spowodować uszkodzeniem falownika

② Napięcie wejściowe (DC) przekraczające zakres MPPT może uruchomić zabezpieczenie falownika

③ Zakres częstotliwości AC może się różnić w zależności od przepisów obowiązujących w danym kraju

④ Obniżenie parametrów pracy (derating) powyżej +45°C