

# Trójfazowy nisko napięciowy mieszkalny falownik hybrydowy



## X3-NEO-LV

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



### Inteligentne zarządzanie

- Czas przełączania na poziomie pojedynczej jednostki UPS <3 ms
- Dedykowany interfejs obciążenia do inteligentnego zarządzania obciążeniem
- Globalne skanowanie MPPT w celu uzyskania optymalnych zbiorów energii



### Wysoka wydajność

- 200% nadmiar mocy PV i wyjście AC do 110%
- 200% szczytowej mocy EPS przez 10 s
- Max. prąd ładowania / rozładowania 300A
- Niskie napięcie rozruchowe w celu wydłużenia czasu pracy



### Zapewniona niezawodność

- Wykryto zbyt wysoką temperaturę zacisku akumulatora
- Stopień ochrony IP65
- Typ II SPD po stronie AC i DC
- Opcjonalne zabezpieczenie AFCI\*



### Elastyczne możliwości adaptacji

- Maks. 10 sztuk równoległych w sieci i poza siecią \*
- Funkcja mikrosieci i trybu generatora dla wszechstronnych operacji
- Maks. wejście 36A DC na MPPT, zoptymalizowane dla paneli słonecznych o dużej mocy.

\* Funkcja do aktualizacji w przyszłości

<b>WEJŚCIE PV</b>					
Maks. zalecana moc zestawu paneli PV	10 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Maks. napięcie wejściowe PV <sup>①</sup>	1000 V				
Znamionowe napięcie wejściowe PV	640 V				
Zakres napięcia roboczego	160 - 950 V				
Zakres napięcia MPPT <sup>②</sup>	160 - 950 V				
Napięcie rozruchowe	150 V				
Liczba trackerów MPP /ciągów na tracker MPP	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 wejściowy zwraciu na MPPT (MPPT1/2)	25 A / 25 A		50 A / 25 A		50 A / 50 A
<b>WEJŚCIE I WYJŚCIE AC (w sieci)</b>					
Moc znamionowa wyjściowa	5 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Znamionowy prąd wyjściowy	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. prąd wyjściowy ciągły	8,4 A	13,4 A	16,8 A	20,0 A	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
Znamionowa częstotliwość AC	50 Hz / 60 Hz				
Zakres częstotliwości AC <sup>③</sup>	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz				
Regulowany zakres współczynnika mocy	- 1 (0,8 opóźnienia do 0,8 wyprzedzenia)				
THDi (moc znamionowa)	< 3%				
<b>AKUMULATOR</b>					
Typ akumulatora	Akumulator litowy / kwasowo-ołowiowy				
Zakres napięcia akumulatora	40 - 60 V				
Maks. prąd ładowania / rozładowania	125 A	200 A	250 A	280 A	300 A
<b>WYJŚCIE EPS (POZA SIECIĄ) (Z AKUMULATOREM)</b>					
Moc znamionowa wyjściowa EPS	5 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Szczytowa moc wyjściowa EPS	2 razy moc znamionowa, 10 s				
Czas przełączania	< 3 ms				
<b>WYDAJNOŚĆ</b>					
Maks. wydajność	97,6%				
Wydajność europejska	97,0%				
<b>LIMIT ŚRODOWISKOWY</b>					
Stopień ochrony	IP65				
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy <sup>④</sup>	-25 - 60°C				
Maks. wysokość robocza	3000 m				
Wilgotność względna	4 - 100% RH (kondensacja)				
Kategoria przepięcia	Sieć zasilająca: III, Akumulator: II, PV: II				
<b>OGÓLNE</b>					
Wymiary (szer. × wys. × dł.)	520 × 705 × 258 mm				
Masa netto	44,6 kg				
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne chłodzenie				
Interfejsy komunikacyjne	LED + LCD / CAN, RS485, CT, Miernik, NTC, WiFi+LAN				
Zużycie mocy (noc)	< 15 W				
Topologia	Nieizolowane				
Certyfikaty i zatwierdzenia	EN IEC 62109-1 / -2, NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS				
<b>ZABEZPIECZENIE</b>					
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed przepięciami / niedoborem napięcia, Zabezpieczenie izolacji DC, Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, monitorowanie sieci, monitorowanie wstrzykiwania DC, Monitorowanie prądu zwrotnego, wykrywanie prądu szczytkowego, Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą				
Aktywna metoda zapobiegająca wyspowaniu	Przesunięcie częstotliwości				
Zabezpieczenie przepięciowe (DC / AC)	DC: Typ II, AC: Typ II				

① Maksymalne napięcie wejściowe jest górną granicą napięcia DC. Każde wyższe napięcie wejściowe DC prawdopodobnie uszkodziłoby falownik.

② Napięcie wejściowe przekraczające zakres napięcia MPPT może wyzwać ochronę falownika.

③ Zakres częstotliwości AC może różnić się w zależności od kodów krajów

④ Obniżanie wartości powyżej +45°C