

X3 Neo LV

Trójfazowy niskonapięciowy inwerter hybrydowy

Zakres mocy 5~20 kW. Idealny do domowych systemów PV z magazynami energii i obsługą taryf dynamicznych.

Inteligentne zarządzanie

- Czas przełączenia awaryjnego (UPS) dla pojedynczego urządzenia < 3 ms
- Port GEN z funkcją Smart Load
- Zaawansowany algorytm skanowania MPPT zwiększający uzyski energetyczne

Wysoka wydajność

- 200% przewymiarowania PV i do 110% mocy wyjściowej AC
- 200% szczytowej mocy EPS przez 10 s
- Maksymalny prąd ładowania/rozładowania 300 A
- Niskie napięcie startowe MPPT zapewnia dłuższy czas pracy

Niezawodność

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

Elastyczność

- Możliwość łączenia równoległego do 3 sztuk zarówno w trybie pracy do sieci, jak i poza siecią
- Kompatybilność z generatorem spalinowym oraz funkcją mikrosieci
- Maksymalny prąd DC 36A na MPPT, dostosowany do paneli słonecznych o dużej mocy



WEJŚCIE PV

Maks. zalecana moc zestawu paneli PV	10 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp	40 kWp
Maks. napięcie wejściowe PV	1000 V					
Znamionowe napięcie wejściowe PV	640 V					
Zakres napięcia roboczego	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	18 A / 18 A		36 A / 18 A	36 A / 36 A		
Maks. prąd wejściowy zwarciovowy na MPPT	25 A / 25 A		50 A / 25 A	50 A / 50 A		

WEJŚCIE I WYJŚCIE AC (ON-GRID)

Moc znamionowa wyjściowa	5 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Znamionowy prąd wyjściowy	7.3 A @230 V	11.6 A @230 V	14.5 A @230 V	17.4 A @230 V	21.8 A @230 V	29 A @230 V
Maks. moc pozorna wyjściowa	5.5 kVA	8.8 kVA	11 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA	22 kVA
Maks. prąd wyjściowy ciągły	8 A @230 V	12.8 A @ 230 V	16 A @ 230 V	19.2 A @ 230 V	24 A @ 230 V	31.9 A @ 230 V

Napięcie znamionowe AC

3 W / N / PE, 220 / 380 V
 3 W / N / PE, 230 / 400 V
 3 W / N / PE, 240 / 415 V

Maks. moc pozorna wejściowa AC	10 kVA	16 kVA	20 kVA	24 kVA	30 kVA	30 kVA
Maks. prąd wejściowy AC	14.5 A @ 230 V	23.2 A @ 230 V	29 A @ 230 V	34.8 A @ 230 V	43.5 A @230 V	43.5 A @230 V

Maksymalna ciągła moc przelotowa AC
 (sieć → odbiorniki)

40 A

Znamionowa częstotliwość AC

50 Hz / 60 Hz

Zakres częstotliwości AC

50 +/- 5 Hz / 60 +/- Hz

Regulowany zakres współczynnika mocy

~ 1 (0.8 opóźniona do 0.8 wiodąca)

THDI (moc znamionowa)

< 3 %

AKUMULATORY

Typ akumulatora	LFP / Kwasowo-ołowiowe					
Zakres napięcia akumulatora	40 ~ 60 V					
Maks. prąd ładowania / rozładowania	125 A / 125 A	200 A / 200 A	250 A / 250 A	280 A / 280 A	300 A / 300 A	350 A / 350 A

WYJŚCIE EPS (OFF-GRID)

Znamionowe napięcie / częstotliwość wyjściowa EPS	230 V / 400 V, 50 Hz / 60 Hz					
Znamionowa moc wyjściowa EPS	5 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Szczytowa moc wyjściowa EPS	10 kVA 200% / 10 sek	16 kVA 200% / 10 sek	20 kVA 200% / 10 sek	24 kVA 200% / 10 sek	30 kVA 200% / 10 sek	40 kVA 200% / 10 sek
Czas przełączania	< 3 ms					

OGÓLNE

Wymiary (szer. x wys. x dł.)		520 x 705 x 258 mm	
Masa netto	44.6 kg		45.2 kg
Koncepcja chłodzenia	Naturalne chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzem	
Interfejsy komunikacyjne		RS485, CAN, USB, DI/DO	
Wyświetlacz		LCD	
Topologia		Nieizolowane / HF od strony akumulatora	
Certyfikaty		EN IEC 62109-1 / -2, NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS, G98 / G99 ³	