



## X1-Lite-LV

8,0 kW / 10,0 kW / 12,0 kW



### Wysoka wydajność

- 200% przewymiarowanie PV i wyjście AC do 110%
- 200% szczytowej mocy EPS przez 10 s.
- Prąd wejściowy maks. 32A DC
- Niskie napięcie rozruchowe w celu wydłużenia czasu pracy



### Inteligentna konstrukcja

- Wbudowane śledzenie w tle
- Czas reakcji obciążenia w ciągu 2 s.
- Inteligentne zarządzanie obciążeniem
- Do 10 jednostek równoległe



### Zapewnione bezpieczeństwo

- Wykrywanie temperatury na zacisku akumulatora
- Ocena ochrony IP65
- Zintegrowany moduł SPD do ochrony przeciwprzepięciowej
- Opcjonalne zabezpieczenie AFCI



### Elastyczne możliwości adaptacji

- Przełączanie na poziomie UPS < 6 ms
- Dodatkowe porty ułatwiające rozbudowę
- Kompatybilność generatora
- Stylowa i funkcjonalna osłona przewodów

	X1-Lite-8.0-LV	X1-Lite-10.0-LV	X1-Lite-12.0-LV
	<b>WEJŚCIE PV</b>		
Maks. zalecana moc zestawu paneli PV	16 kWp	16 kWp	20 kWp
Maks. napięcie wejściowe PV <sup>①</sup>	600 V		
Znamionowe napięcie wejściowe PV	360 V		
Zakres napięcia roboczego	50 - 550 V		
Zakres napięcia MPPT <sup>②</sup>	50 - 550 V		
Napięcie rozruchowe	110 V		
Liczba trackerów MPP /ciągów na tracker MPP	2 / (2 / 2)	3 / (2 / 2 / 2)	
Maks. prąd wejściowy na MPPT (MPPT1/2/3)	32 A / 32 A	32 A / 32 A / 32 A	
Maks. prąd wejściowy zwarcioowy na MPPT (MPPT1/2/3)	40 A / 40 A	40 A / 40 A / 40 A	
	<b>WEJŚCIE I WYJŚCIE AC (W SIECI)</b>		
Moc znamionowa wyjściowa	8000 W	10000 W	12000 W
Znamionowy prąd wyjściowy	34,8 A	43,5 A	52,2 A
Maks. moc pozorna wyjściowa	8800 W	11000 W	13200 W
Maks. prąd wyjściowy ciągły	40 A	50 A	60 A
Napięcie znamionowe AC	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V		
Maks. moc pozorna wejściowa AC	12650 VA	14950 VA	18400 VA
Maks. prąd wejściowy AC	55 A	65 A	80 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	190 A	220 A	250 A
	<b>WYJŚCIE EPS (POZA SIECIĄ) (Z AKUMULATOREM)</b>		
Znamionowa częstotliwość wyjściowa EPS, częstotliwość	230 V, 50 Hz / 60 Hz		
Moc znamionowa wyjściowa EPS	8 kW	10 kW	12 kW
Szczytowa moc wyjściowa EPS	2 razy moc znamionowa, 10 s.		
Czas przełączania	< 6 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>③</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.)	651 × 462 × 280 mm		
Masa netto	38,5 kg		
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne chłodzenie		
Interfejsy komunikacyjne	LED + LCD / CAN, RS485, CT, Miernik, NTC, WiFi+LAN		
Zużycie mocy (noc)	< 20 W		
Topologia	Nieizolowane		
Certyfikaty i zatwierdzenia	IEC/EN 62109-1/-2, NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS		
	<b>ZABEZPIECZENIE</b>		
Zabezpieczenie	Zabezpieczenie przed przepięciami / niedoborem napięcia, Zabezpieczenie izolacji DC, Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, monitorowanie sieci, monitorowanie wstrzykiwania DC, Monitorowanie prądu zwrotnego, Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą		
Aktywna metoda zapobiegająca wyspowaniu	Przesunięcie częstotliwości		
Zabezpieczenie przepięciowe (DC / AC)	DC: Typ II, AC: Typ II		
Zasilanie pomocnicze AC (APS)	Wbudowane		

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