



## X1-VAST

5 kW / 6 kW / 8 kW / 10 kW



### Inteligentne zarządzanie

- V2G/V2H gotowy do integracji energetycznej inteligentnego domu\*
- Smart Schedule, Smart Scene i 7 × 24h TOU
- Kompatybilność z VPP z różnorodną kompatybilnością (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API) \*
- Kompatybilność z miernikiem bezprzewodowym
- Obsługa obciążenia całego domu bez dodatkowych urządzeń



### Wysoka wydajność

- Natężenie wejściowe DC 20A na MPPT z 4 trackerami
- 200% nadmiar mocy PV i wydajność wysokiej mocy
- Niskie napięcie rozruchowe PV 50V



### Zapewniona niezawodność

- Do 200% wyjście EPS dla 10 s
- Czas przełączania na poziomie UPS <10 ms
- Typ II SPD po stronie AC i DC
- Opcjonalne zabezpieczenie AFCI\*

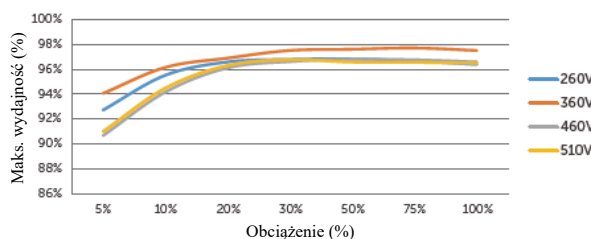


### Elastyczne możliwości adaptacji

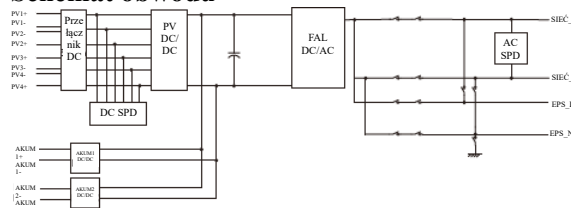
- Podwójne porty akumulatora i funkcja 2 w 1 do rozbudowy
- Dedykowane połączenia wielu urządzeń umożliwiające uporządkowane okablowanie
- Funkcjonalna i stylowa osłona przewodów
- Kompatybilność z mikrosiecią i generatorem dla odpornych rozwiązań poza siecią

\* Funkcja do aktualizacji w przyszłości

### Krzywa efektywności



### Schemat obwodu



	X1-VAST-5K	X1-VAST-6K	X1-VAST-8K	X1-VAST-10K
<b>WEJŚCIE PV</b>				
Maks. zalecana moc zestawu paneli PV	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp
Maks. napięcie wejściowe PV <sup>①</sup>	600 V			
Znamionowe napięcie wejściowe PV	360 V			
Zakres napięcia roboczego	40 - 560 V			
Zakres napięcia MPPT <sup>②</sup>	40 - 560 V			
Napięcie rozruchowe	50 V			
Liczba trackerów MPP /ciągów na tracker MPP	3 / (1 / 1 / 1)		4 / (1 / 1 / 1 / 1)	
Maks. prąd wejściowy na MPPT (MPPT1/2/3)	20 A / 20 A / 20 A		20 A / 20 A / 20 A / 20 A	
Maks. prąd wejściowy zwarcioowy na MPPT (MPPT1/2/3)	25 A / 25 A / 25 A		25 A / 25 A / 25 A / 25 A	
<b>WEJŚCIE I WYJŚCIE AC (W SIECI)</b>				
Moc znamionowa wyjściowa	4999 W	6000 W	8000 W	9999 W
Znamionowy prąd wyjściowy	21,8 A	26,1 A	34,8 A	43,5 A
Maks. moc pozorna wyjściowa	4999 VA	6000 VA	8000 VA	9999 VA
Maks. prąd wyjściowy ciągły	21,8 A	26,1 A	34,8 A	43,5 A
Maks. moc pozorna wejściowa AC	14500 VA			
Maks. prąd wejściowy AC	63 A			
Regulowany zakres współczynnika mocy	- 1 (0,8 opóźnienia do 0,8 wyprzedzenia)			
THDi (moc znamionowa)	< 2%			
<b>AKUMULATOR</b>				
Zakres napięcia akumulatora	80 - 480 V			
Maks. prąd ładowania / rozładowania <sup>③</sup>	50 A (25 A × 2)			
<b>WYJŚCIE EPS (POZA SIECIĄ) (Z AKUMULATOREM)</b>				
Znamionowa częstotliwość wyjściowa EPS, częstotliwość	230 V, 50 Hz / 60 Hz			
Moc znamionowa wyjściowa EPS	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Szczytowa moc wyjściowa EPS	2 razy moc znamionowa, 10 s			
Czas przełączania	< 10 ms			
<b>WYDAJNOŚĆ</b>				
Maks. wydajność	97,6%			
<b>LIMIT ŚRODOWISKOWY</b>				
Stopień ochrony	IP66			
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy <sup>④</sup>	-35 - 60°C			
Maks. wysokość robocza	3000 m			
Wilgotność względną	4 - 100% RH (kondensacja)			
<b>OGÓLNE</b>				
Wymiary (szer. × wys. × dł.)	590 × 400 × 180 mm			
Masa netto	28 ± 2 kg			
Koncepcja chłodzenia	Chłodzenie natury			
Interfejsy komunikacyjne	CT/Miernik (opcjonalnie), zewnętrzne sterowanie RS485, interfejs sprzętowy, DRM			
Topologia	Transformatora			
Certyfikaty i zatwierdzenia	EN / IEC62109 -1 / -2, AS / NZS 4777, G99, EN 50549-10, BR140, IEC61727, IEC 61683, RD1699, NRS 097-2 -1, PEA / MEA, VFR2019			
<b>ZABEZPIECZENIE</b>				
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie izolacji DC, Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, Wykrywanie prądu szczytkowego, Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą			
Aktywna metoda zapobiegająca wyspowaniu	Przesunięcie częstotliwości			
Zabezpieczenie przepięciowe (DC / AC)	DC: Typ II, AC: Typ II			
Wyłącznik obwodowy zabezpieczający przed łukami elektrycznymi (AFCI)	Opcjonalny			

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 wyzwalać ochronę falownika.

③ Jeśli każdy z dwóch portów akumulatora jest podłączony do oddzielnego akumulatora, to 25 A na port. Jeśli jeden port jest podłączony do jednego akumulatora, to 30A. Jeśli oba porty są podłączone do jednego akumulatora za pomocą kabla rozdzielającego 2 w 1 (sprzedawanego osobno), wynosi 50A.

④ Obniżanie wartości powyżej +45°C