



X1-HYB-LV

3,0 kW / 3,7 kW / 4,0 kW

4,6 kW / 5,0 kW / 6,0 kW



Wysoka wydajność

- 200% przewymiarowanie PV i wyjście AC do 110%
- 200% szczytowej mocy EPS przez 10 s.
- Maks. prąd wejściowy DC 16A
- Niskie napięcie rozruchowe w celu wydłużenia czasu pracy



Inteligentna konstrukcja

- Wbudowane śledzenie w tle
- Kompatybilność CT z obciążeniem 0,3 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 < 4 ms
- Dodatkowe porty ułatwiające rozbudowę
- Kompatybilność generatora
- Stylowa i funkcjonalna osłona przewodów

WEJŚCIE PV						
Maks. zalecana moc zestawu paneli PV	6000 Wp	7360 Wp	8000 Wp	9200 Wp	10000 Wp	12000 Wp
Maks. napięcie wejściowe PV ^①	550 V					
Znamionowe napięcie wejściowe PV	360 V					
Zakres napięcia MPPT ^②	80 - 520 V					
Napięcie rozruchowe	110 V					
Liczba trackerów MPP /ciągów na tracker MPP	2 / (1 / 1)					
Maks. prąd wejściowy na MPPT (MPPT1/2)	16 A / 16 A					
Maks. prąd wejściowy zwarcioowy na MPPT (MPPT1/2)	20 A / 20 A					
WEJŚCIE I WYJŚCIE AC (W SIECI)						
Moc znamionowa wyjściowa	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Maks. moc pozorna wyjściowa	3300 VA	3680 VA	4400 VA	4600 VA (Niemcy 4600 VA)	5000 VA	6000 VA
Maks. prąd wyjściowy ciągły	15 A	16 A	20 A	20,9 A (Niemcy 20 VA)	22,7 A	27,3 A
Napięcie znamionowe AC	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V					
Maks. moc pozorna wejściowa AC	6000 VA	7360 VA	8000 VA	9200 VA		
Maks. prąd wejściowy AC	26,1 A	32 A	34,8 A	40 A		
Znamionowa częstotliwość AC	50 Hz / 60 Hz					
THDi (moc znamionowa)	< 3%					
AKUMULATOR						
Typ akumulatora	Akumulator litowy / kwasowo-ołowiowy					
Zakres napięcia akumulatora	40 - 60 V					
Maks. prąd ładowania / rozładowania	75 A			120 A		
WYJŚCIE EPS (POZA SIECIĄ) (Z AKUMULATOREM)						
Znamionowa częstotliwość wyjściowa EPS, częstotliwość	230 V, 50 Hz / 60 Hz					
Szczytowa moc wyjściowa EPS	6 kVA, 10s	7,36 kVA, 10s	8 kVA, 10s	9,2 kVA, 10s	10 kVA, 10s	12 kVA, 10s
Czas przełączania	< 4 ms					
WYDAJNOŚĆ						
Maks. wydajność	97,6%					
Wydajność europejska	97,0%					
LIMIT ŚRODOWISKOWY						
Stopień ochrony	IP65					
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy ^③	-25 - 60°C					
Maks. wysokość robocza	3000 m					
Wilgotność względna	4 - 100% RH (kondensacja)					
OGÓLNE						
Wymiary (szer. × wys. × dł.)	397 × 490 × 201 mm					
Masa netto	16,5 kg			17,3 kg		
Koncepcja chłodzenia	Naturalne chłodzenie			Inteligentne chłodzenie		
Interfejsy komunikacyjne	CAN, RS485, CT, Miernik, NTC, WiFi, WiFi + Lan					
Topologia	Bez transformatora po stronie PV / HF po stronie akumulatora					
Certyfikaty i zatwierdzenia	NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS					
ZABEZPIECZENIE						
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed przepięciami / niedoborem napięcia, Zabezpieczenie izolacji DC, Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, Monitorowanie prądu zwrotnego, wykrywanie prądu szczytkowego, aktywna metoda zapobiegająca wyspowaniu, Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą					
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 wyzwać ochronę falownika.

③ Obniżanie wartości powyżej +45°C