



HYD

5K~20KTL-3PH

5000/6000/8000/10000/15000/20000

Trójfazowy

Zintegrowany inwerter magazynujący energię

- Dwa wejścia MPPT, bardziej elastyczna konfiguracja
- Zróżnicowane wzorce pracy i szybkie uzyski
- Wiele systemów równoległych, bardziej elastyczne rozwiązania systemowe
- Tryb APF, maksymalnie 2 wejścia bateryjne
- Precyzyjny, cyfrowy mechanizm kontroli pracy
- Wyjście pozasieciowe może być podłączone do nierównoważnego obciążenia, wspierane trójfazowe osobne wyjścia

Karta danych	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Dane baterii wejściowej						
Typ baterii	bateria litowo-jonowa					
Liczba wejść baterii	1			2		
Zakres napięcia baterii	80V-800V					
Zakres napięcia baterii dla pełnego naładowania	200V-800V	240V-800V	320V-800V	200V-800V	300V-800V	400V-800V
Nominalna moc ładowania/rozładowania	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	25A			50A(25A/25A)		
Szczytowy prąd ładowania/rozładowania	40A, 60s			70A(35A/35A), 60s		
Strategia ładowania dla baterii	adaptacja do BMS					
Pojemność baterii	25Ah~100Ah					
Interfejs transmisji	CAN (RS 485)					
Dane PV stringu wejściowego						
Rekomendowana maksymalna moc wejściowa PV	7500Wp (6000Wp/6000Wp)	9000Wp (6600Wp/6600Wp)	12000Wp (6600Wp/6600Wp)	15000Wp (7500Wp/7500Wp)	22500Wp (11250Wp/ 11250Wp)	30000Wp (15000Wp/ 15000Wp)
Maksymalne napięcia DC	1000V					
Początkowe napięcie operacyjne	200V					
Zakres napięcia MPPT	180V-960V					
Nominalne napięcie DC	600V					
Pełna moc zakresu napięcia MPPT	250V-850V	320V-850V	360V-850V	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Maksymalny prąd wejściowy	12.5A/12.5A			25A/25A		
Maksymalny prąd zwarcziowy	15A/15A			30A/30A		
Liczba MPPT				2		
Liczba stringów na MPPT	1			2		
Dane wyjścia AC (od strony sieci)						
Nominalna moc AC	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Maksymalny wyjściowa moc AC do sieci	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Maksymalna moc AC z sieci	10000VA	12000VA	16000VA	20000VA	30000VA	40000VA
Maksymalny wyjściowy prąd AC do sieci	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Maksymalny prąd AC z sieci	15A	17A	24A	29A	44A	58A
Nominalne napięcie sieci	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac					
Zakres napięcia sieci	184Vac~276Vac					
Nominalna częstotliwość sieci	50/60Hz					
Zakres częstotliwości sieci	45Hz~55Hz/55Hz~65Hz					
Wyjściowy wskaźnik mocy	-1 (0.8 bezwzględny do 0.8 zwłoczny)					
THDi	<3%					
Dane wyjścia AC (back-up)						
Nominalna moc wyjściowa	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Maksymalna moc wyjściowa	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Szczytowa moc wyjściowa, czas trwania	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s	22000VA, 60s
Maksymalny prąd wyjściowy	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Szczytowy prąd wyjściowy, czas trwania	15A, 60s	18A, 60s	24A, 60s	30A, 60s	32A, 60s	
Nominalne napięcie wyjściowe	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac					
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50/60Hz					
Wyjście THDi	<3%					
Czas przełączenia	<15ms					
Wydajność						
Wydajność MPPT	99.9%					
Wydajność europejska	97.5%			97.7%		
Maksymalna wydajność	98.0%			98.2%		
Maksymalna wydajność ładowania/rozładowania baterii	97.6%			97.8%		
Zabezpieczenia						
Włącznik DC	tak					
Zabezpieczenie przed odrotną polaryzacją PV	tak					
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia	tak					
Ochrona nadprądowa wyjścia	tak					
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	tak					
Identyfikacja prądu resztkowego	tak					
Identyfikacja rezystora izolacji	tak					
Poziom ochrony przed przepięciem	II					
Ochrona biegunowości baterii	tak					
Ogólne dane						
Wymiary	571.4*515*264.1 mm					
Waga	33 kg			37 kg		
Topologia	beztransformatory					
Zużycie własne w funkcji czuwania	<10W					
Zakres temperatury operacyjnej	-30°C~+60°C					
Wilgotność	0~100%					
Hałas	<45dB					
Maksymalna wysokość operacyjna	<4000 m					
Chłodzenie	naturalne			wymuszany przepływ powietrza		
Stopień ochrony	IP65					
Funkcje						
Terminal DC	MC4					
Terminal sieci AC	łącznik 5P					
Zapasowy terminal AC	łącznik 5P					
Wyświetlacz	LCD					
Interfejs monitoringu	Bluetooth/RS485/Wi-Fi/GPRS (opcjonalnie)					
Praca równoległa	tak					
Gwarancja	5 lat					
Standard						
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3					
Standardy bezpieczeństwa	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1					
Standardy sieci elektrycznej	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16/CEI 0-21, EN50549, G98/G99, UTE C15-712-1					