



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	80 V–800 V					
Zakres napięcia baterii dla pełnego naładowania	200 V–800 V	240 V–800 V	320 V–800 V	200 V–800 V	300 V–800 V	400 V–800 V
Nominalna moc ładowania/rozładowania	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	15 000 W	20 000 W
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	25 A			50 A(25 A/25 A)		
Szczytowy prąd ładowania/rozładowania	40 A, 60 s			70 A(35 A/35 A), 60 s		
Strategia ładowania dla baterii	adaptacja do BMS					
Pojemność baterii	25 Ah–100 Ah					
Interfejs transmisji	CAN (RS 485)					
Dane PV stringu wejściowego						
Rekomendowana maksymalna moc wejściowa PV	7500 Wp (6000 Wp/6000 Wp)	9000 Wp (6600 Wp/6600 Wp)	12 000 Wp (6600 Wp/6600 Wp)	15 000 Wp (7500 Wp/7500 Wp)	22 500 Wp (11 250 Wp/11 250 Wp)	30 000 Wp (15 000 Wp/15 000 Wp)
Maksymalne napięcia DC	1000 V					
Początkowe napięcie operacyjne	200 V					
Zakres napięcia MPPT	180 V–960 V					
Nominalne napięcie DC	600 V					
Pełna moc zakresu napięcia MPPT	250 V–850 V	320 V–850 V	360 V–850 V	220 V–850 V	350 V–850 V	450 V–850 V
Maksymalny prąd wejściowy	12,5 A/12,5 A			25 A/25 A		
Maksymalny prąd zwarciov	15 A/15 A			30 A/30 A		
Liczba MPPT				2		
Liczba stringów na MPPT	1			2		
Dane wyjścia AC (od strony sieci)						
Nominalna moc AC	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	15 000 W	20 000 W
Maksymalna wyjściowa moc AC do sieci	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA	16 500 VA	22 000 VA
Maksymalna moc AC z sieci	10 000 VA	12 000 VA	16 000 VA	20 000 VA	30 000 VA	40 000 VA
Maksymalny wyjściowy prąd AC do sieci	8 A	10 A	13 A	16 A	24 A	32 A
Maksymalny prąd AC z sieci	15 A	17 A	24 A	29 A	44 A	58 A
Nominalne napięcie sieci	3/N/PE, 220/380 VAC, 230/400 VAC					
Zakres napięcia sieci	184 VAC–276 VAC					
Nominalna częstotliwość sieci	50 Hz/60 Hz					
Zakres częstotliwości sieci	45 Hz–55 Hz/55 Hz–65 Hz					
Wyjściowy wskaźnik mocy	–1 (0,8 bezwzględny do 0,8 zwłoczny)					
THDi	<3%					
Dane wyjścia AC (back-up)						
Nominalna moc wyjściowa	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	15 000 W	20 000 W
Maksymalna moc wyjściowa	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA	16 500 VA	22 000 VA
Szczytowa moc wyjściowa, czas trwania	10 000 VA, 60 s	12 000 VA, 60 s	16 000 VA, 60 s	20 000 VA, 60 s	22 000 VA, 60 s	22 000 VA, 60 s
Maksymalny prąd wyjściowy	8 A	10 A	13 A	16 A	24 A	32 A
Szczytowy prąd wyjściowy, czas trwania	15 A, 60 s	18 A, 60 s	24 A, 60 s	30 A, 60 s	32 A, 60 s	
Nominalne napięcie wyjściowe	3/N/PE, 220/380 VAC, 230/400 VAC					
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50 Hz/60 Hz					
THDi	<3%					
Czas przełączenia	<15 ms					
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 odwrotną 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	571,4x515x264,1 mm					
Waga	33 kg			37 kg		
Topologia	beztransformatrowy					
Zużycie własne w funkcji czuwania	<10 W					
Zakres temperatury operacyjnej	–30°C–+60°C					
Wilgotność	0–100%					
Hałas	<45 dB					
Maksymalna wysokość operacyjna	<4000 m n.p.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					