



HYD

5K ... 20KTL-3PH

5 / 6 / 8 / 10 / 15 / 20 kW

TRÓJFAZOWY FALOWNIK ZINTEGROWANY Z MAGAZYNOWANIEM ENERGII

- Różne tryby pracy zapewniające optymalną wydajność
- Do 2 MPPT, co pozwala na elastyczną konfigurację
- Maksymalnie dwa wejścia dla akumulatorów
- W pełni cyfrowe działanie, zapewniające większą dokładność sterowania
- Wyjście poza sieć może być podłączone do obciążenia niezrównoważonego, obsługiwane jest wyjście trójfazowe
- Wiele systemów równoległych, bardziej elastyczne rozwiązania systemowe

Import i dystrybucja komponentów PV



www.energynat.trade

Masz pytanie? Skontaktuj się

+ 48 784 312 719

+ 48 602 742 447

+ 48 532 160 171

lub zamowienia@energynat.pl

Szukasz niezawodnych komponentów PV w najlepszej cenie? Skorzystaj z oferty

Duże RABATY na MEGAWATY

Zadzwoń i zapytaj o szczegóły



Arkusz danych	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Dane wejściowe akumulatora						
Typ akumulatora	litowo-jonowa, kwasowo-olowiowa					
Liczba wejść akumulatora	1			2		
Zakres napięcia akumulatora (V)	180-800					
Zakres napięcia akumulatora przy pełnym obciążeniu (V)	200-800	240-800	320-800	200-800	300-800	400-800
Nominalna moc ładowania/rozładowania (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Maks. prąd ładowania/rozładowania (A)	25			50 (25 / 25)		
Szczytowy prąd ładowania/rozładowania, czas trwania (A, s)	40, 60			70 (35 / 35), 60		
Strategia ładowania akumulatora	Samoadaptacja do BMS					
Interfejsy komunikacyjne	CAN (RS485)					
Sieć PV dane wejściowe						
Zalecana maks. moc wejściowa PV (Wp)	7500 (6000 / 6000)	9000 (6600 / 6600)	12000 (6600 / 6600)	15000 (7500 / 7500)	22500 (11250 / 11250)	30000 (15000 / 15000)
Maks. napięcie stałe (V)	1000					
Napięcie robocze przy rozruchu (V)	200					
Zakres napięcia MPPT (V)	180-960					
Nominalne napięcie DC (V)	600					
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy (V)	250-850	320-850	360-850	220-850	350-850	450-850
Maks. prąd wejściowy (A)	12.5 / 12.5			25 / 25		
Max. short current (A)	15 / 15			30 / 30		
No. of MPP trackers	2					
Liczba ciągów na każdy MPPT	1			2		
Dane wyjściowe prądu przemiennego (w sieci)						
Nominalna moc prądu zmiennego (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Maks. moc wyjściowa prądu przemiennego do sieci energetycznej (VA)	5500	6600	8800	11000	16500	22000
Maks. moc prądu przemiennego pobierana z sieci (VA)	10000	12000	16000	20000	30000	40000
Maks. prąd przemienny wysyłany do sieci energetycznej (A)	8	10	13	16	24	32
Maks. prąd przemienny pobierany z sieci energetycznej (A)	15	17	24	29	44	58
Nominalne napięcie sieci	3 / N / PE, 230 / 400 Vac					
Zakres napięcia sieci	184 Vac ... 276 Vac					
Nominalna częstotliwość sieci	50 / 60 Hz					
Zakres częstotliwości sieci	45 Hz ... 55 Hz / 55 Hz ... 65 Hz					
Współczynnik mocy wyjściowej	ca. 1 (regulowane 0,8 z wyprzedzeniem do 0,8 z opóźnieniem)					
THDi na wyjściu (przy wyjściu nominalnym)	< 3%					
Dane wyjścia AC (rezerwowe)						
Nominalna moc wyjściowa (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Maks. moc wyjściowa (VA)	5500	6600	8800	11000	16500	22000
Szczytowa moc wyjściowa, czas trwania (VA, s)	10000, 60	12000, 60	16000, 60	20000, 60	22000, 60	
Znamionowy prąd wyjściowy (A)	7.2	8.7	11.6	14.5	21.7	29
Maks. prąd wyjściowy (A)	8	10	13	16	24	32
Szczytowy prąd wyjściowy, czas trwania (A, s)	15, 60	18, 60	24, 60	30, 60	32, 60	
Nominalne napięcie wyjściowe	3 / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac					
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50 / 60 Hz					
THDv na wyjściu (przy obciążeniu symetrycznym)	< 3%					
Czas przełączania	< 10 ms					
Efektywność						
Wydajność MPPT	99.9%					
Efektywność euro				97.7%		
Maks. sprawność	97.5%			98.2%		
Maks. wydajność ładowania/rozładowania akumulatora	98.0%			97.8%		
Ochrona						
Wyłącznik DC	Opcjonalnie					
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją PV	Tak					
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Tak					
Zabezpieczenie napięciowe wyjścia	Tak					
Zabezpieczenie przed pracą wispową	Tak					
Wykrywanie prądu resztkowego	Tak					
Wykrywanie rezystora izolacyjnego	Tak					
Poziom ochrony przed przepięciami	PV: standard typu II, AC: standard typu II					
Zabezpieczające przed odwrotnym napięciem	Tak					
Dane ogólne						
Wymiar (mm)	571.4*515*264.1					
Masa (kg)	33			37		
Topologia inwertera	Beztransformatorowa					
Autokonsumpcja energii w trybie gotowości (W)	< 15					
Zakres temperatury pracy	-30°C ... +60°C					
Wilgotność względna	0 ... 100%					
Hałas	< 45 dB					
Wysokość pracy	< 4000 m					
Chłodzenie	Naturalny			Wymuszony przepływ powietrza		
Stopień ochrony	IP65					
Funkcja						
Zacisk DC	MC4					
Zacisk sieciowy AC	Złącze 5P					
Zacisk rezerwowego źródła prądu przemiennego	Złącze 5P					
Wyświetlacz	LCD Wyświetlacz					
Interfejsy monitorujące	RS485 / WiFi / CAN2.0 / Ethernet					
Praca równoległa	Tak					
Gwarancja	Standardowo 5 lat, opcjonalnie: do 20 lat					
Certyfikaty i normy						
EMC	EN 61000-6-1, EN61000-6-3					
Bezpieczeństwo	IEC 62109-1, IEC 62109-2, NB-T32004 / IEC 62040-1					
Normy dotyczące sieci	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16 / CEI 0-21, EN 50549, G98 / G99, UTE C15-712-1					