

## HYD 5K~20KTL-3PH

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

### TRÓJFAZOWY ZINTEGROWANY INWERTER MAGAZYNOWANIA ENERGII



#### Zalety produktu

- Różne tryby pracy dla optymalnej wydajności
- W trybie poza siecią wyjście może być podłączone do niezrównoważonego obciążenia, obsługiwane jest trójfazowe oddzielne wyjście
- Aż do 2 MPPT, co pozwala na elastyczną konfigurację
- Duża ilość systemów równoległych, bardziej elastyczne rozwiązania systemowe
- Maksymalnie dwa wejścia na akumulatory
- W pełni cyfrowe sterowanie umożliwiające większą dokładność kontroli
- Kompaktowa konstrukcja z funkcjonalnym wyświetlaczem LCD



Karta katalogowa	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
<b>Dane wejściowe akumulatora</b>						
Typ akumulatora	Litowo-jonowe, kwasowo-olowiowe					
Liczba wejść akumulatorowych	1			2		
Zakres napięcia akumulatora	180-800V					
Napięcie znamionowe	600V					
Zakres napięcia akumulatora przy pełnym obciążeniu	200-800V	240-800V	320-800V	200-800V	300-800V	400-800V
RMoc znamionowa ładowania/rozładowania	5000W	6000W	8000W	10000W(15000/5000)	15000W(7500/7500)	20000W(10000/10000)
Maks. natężenie ładowania/rozładowania	25A			50A (25 / 25)		
Szczytowy prąd ładowania/rozładowania, czas trwania	40A, 60s			70A (35 / 35) 60s		
Tryb komunikacji: BMS	CAN (RS485)					
<b>Dane wyjściowe AC (Tryb sieciowy)</b>						
Moc znamionowa AC	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Maks. moc wyjściowa AC do sieci energetycznej	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Maks. moc AC z sieci energetycznej	10000VA	12000VA	16000VA	20000VA	30000VA	40000VA
Znamionowe natężenie wyjściowe	72A	87A	11,6A	14,5A	217A	29A
Maks. natężenie wyjściowe AC do sieci energetycznej	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Maks. natężenie AC z sieci energetycznej	15A	17A	24A	29A	44A	58A
Napięcie znamionowe sieci	3 / N / PE, 230 / 400 Vac					
Zakres napięcia sieciowego	184 Vac-276 Vac					
Częstotliwość znamionowa sieci	50 / 60 Hz					
Zakres częstotliwości sieci	45 Hz-55 Hz / 55 Hz-65 Hz					
Współczynnik mocy wyjściowej	1 domyślne (+0-8 regulowane)					
Wyjście THDI (@ wyjście nominalne)	< 3%					
<b>Dane wyjściowe AC (EPS)</b>						
RZnamionowa moc wyjściowa	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Maks. moc wyjściowa	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Szczyłowa moc wyjściowa, czas trwania	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	30000VA, 60s	40000VA, 60s
Maks. natężenie wyjściowe	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Szczyłowe natężenie wyjściowe, czas trwania	15A, 60s	18A, 60s	24A, 60s	30A, 60s	44A, 60s	58A, 60s
Znamionowe napięcie wyjściowe	3 / N / PE, 230 / 400 Vac					
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 / 60 Hz					
THDIv	< 3%					
Czas przełączenia	< 10 ms					
<b>Wydajność</b>						
Euro wydajność	97,5%			97,7%		
Maks. wydajność	98,0%			98,2%		
Mikromarna wydajność ładowania/rozładowania akumulatora	97,6%			97,8%		
<b>Zabezpieczenie</b>						
Przełącznik DC	Tak					
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją PV	Tak					
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Tak					
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia	Tak					
Zabezpieczenie przeciw pracy wyspowej	Tak					
Wykrywanie prądu szczyłkowego	Tak					
Wykrywanie rezystancji izolacji	Tak					
SPD	PV: Standard typu II, AC: Standard typu II					
Zabezpieczenie przed odwrótnym działaniem akumulatora	Tak					
<b>Cechy produktu</b>						
Terminal DC	MCA					
Terminal sieciowy AC	Złacze SP					
Zapasowy terminal AC	Złacze SP					
Wyświetlacz	LCD & Bluetooth-APP					
Komunikacja	RS485, CAN2.0, WiFi, Opcjonalnie: Ethernet, 4G					
Praca równoległa	Tak					
<b>Dane ogólne</b>						
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	586,6*515*261,2mm					
Waga	33kg			37kg		
Topologia inwertera	Beztransformatorowa					
Samooczyszczenie w trybie czuwania	< 15W					
Zakres temperatury pracy	-50°C ~ +60°C					
Wydajność względna	0-100%					
Metoda instalacji	Ściana					
Maksymalna liczba jednostek równoległych	10					
Wysokość robocza	< 4000 m					
Chłodzenie	Naturalne			Wymuszony przepływ powietrza		
Stopień ochrony	IP65					
<b>Standard</b>						
EMC	EN 61000-5-1, EN61000-5-3					
Standardy bezpieczeństwa	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040-1					
Standardy sieci	VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16 / CEI 0-21, EN 50549, G98 / G99, UTE C15-711-21					

\* Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.