



HYD 10K~20KTL-3PH TRÓJFAZOWY ZINTEGROWANY INWERTER MAGAZYNOWANIA ENERGII

10000 / 15000 / 20000

Intertek VSAE CE G83/2 G59/3
CE, CQC, IEC, VDE-AR-N4105 / VDE-0126, EMC, C10/11, EN50438, RD1669

- 4 MPPT** 4 MPPT wejścia, bardziej elastyczna konfiguracja
- APF** Tryb APF, lepsza jakość mocy sieciowej
- 0123 456 789** Pełna kontrola cyfrowa o wyższej dokładności
- 4** Różnorodne sposoby pracy i szybkie wzmocnienia
- 4** Liczne układy równoległe, bardziej elastyczne rozwiązania systemowe
- 1** Wyjście autonomiczne może być podłączone do niezrównoważonego obciążenia, obsługiwane jest oddzielne wyjście trójfazowe.

SOFAR:	HYD 10000TL-3PH	HYD 15000TL-3PH	HYD 20000TL-3PH
--------	--------------------	--------------------	--------------------

Parametry baterii

Typ baterii		Litowo-jonowa	
Zakres napięcia baterii		200V-750V	
Nominalny prąd ładowania/rozładowania	25A	25A	2*25A
Strategia ładowania		według BMS	
Nominalna moc ładowania/rozładowania	10000W	15000W	20000W
Maksymalna moc ładowania/rozładowania	12500W<10min 15000W<1min	18750W<10min 22500W<1min	25000W<10min 30000W<1min
Konektor DC /Jakość		MC PV konektor/2	

Wejście PV

Zalecana moc wejścia PV	13300W	19950W	26600W
Maksymalne napięcie wejścia		1000V	
Napięcie rozruchowe		180V	
Zakres napięcia MPPT		160V-960V	
Napięcie znamionowe		600V	
Zakres napięcia pełnego obciążenia		500V-850V	
Maksymalny prąd wejścia	12.5A/12.5A	25A/25A	25A/25A
Maksymalny prąd zwarciovowy	16.5A/16.5A	32.5A/32.5A	32.5A/32.5A
Ilość MPPT / Ilość łańcuchów każdego MPPT	2/1	2/2+2	2/2+2

Wyjście gdy poza siecią

Znamionowe napięcie wyjścia		230V/400V (+-10%)	
THD dla pełnego obciążenia		3%	
Znamionowy prąd wyjścia	3*14.5A	3*21.8A	3*29A
Maksymalny prąd wyjścia	3*22A<1min	3*33A<1min	3*43.5A<1min
Częstotliwość wyjścia		50/60HZ	
Znamionowa moc wyjścia	10000W	15000W	20000W
Połączenie równoległe		Tak	
Wyjście pojedynczej fazy		Tak	
Zacisk AC		Listwa zaciskowa 5P	

Wyjście na sieci

Znamionowa moc wyjścia	10000W	15000W	20000W
Maksymalna moc wyjścia	11000VA	16500VA	22000VA
Znamionowe napięcie wyjścia		230/400V; (184-275V) [Według lokalnej normy]	
Częstotliwość wyjścia		50Hz/60Hz	
THD dla pełnego obciążenia		<3%	
Typ sieci		3/N/PE	

Wydajność

Maksymalna wydajność	98.0%	98.1%	98.1%
Europejska wydajność	97.5%	97.6%	97.6%
Wydajność MPPT	99.9%	99.9%	99.9%

Ochrona

Wejścia przed zwrotem	Tak
Nadprąd wyjścia	Tak
Nadnapięcie wyjścia	Tak
Przed wysepkowaniem	Tak
RCMU	Tak
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak
Ochrona przepięciowa	III

Dane ogólne

Zakres dopuszczalnej wilgotności względnej		0~100%	
Ciężar	25kg	30kg	35kg
Zakres temperatur otoczenia		-25°C~+60°C	
Hałas		≤45dB(A)	
Maksymalna wysokość pracy		2000 m	
Chłodzenie	naturalnie	wentylator	wentylator
Stopień ochrony		IP65	
Wymiary		560*570*230 mm	
Gwarancja		5 lat lub dłużej	

Funkcje

Zacisk DC	MC4
Wyświetlacz	LCD graficzny
Monitoring	RS485/WIFI/GPRS/Ethernet
Port komunikacyjny baterii	CAN
Komunikacja z miernikiem	CAN
Komunikacja połączenia równoległego	CAN+Sync+Diagnostyka Błędów
Wejście cyfrowe	wejścia 6-cyfrowe (5V TTL)

Norma

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Normy bezpieczeństwa	IEC62109-1/2, IEC62040-1, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30)
Normy sieciowe	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50438/EN50549, G83/G59/G98/G99, UTE C15-712-1, UNE 206 007-1