

HYD 5-20KTL-3PH

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

TRÓJFAZOWY HYBRYDOWY FALOWNIK PV



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.



Model	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH-A	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Wejście PV							
Zalecana maks. moc PV	7500Wp	9000Wp	12000Wp	15000Wp	15000Wp	22500Wp	30000Wp
Maks. napięcie wejściowe	1000 Vd.c.						
Napięcie rozruchowe	200 Vd.c.						
Znamionowe napięcie wejściowe	600 Vd.c.						
Zakres napięcia MPPT	180-960 Vd.c.						
Liczba MPPT	2						
Maks. Liczba ciągów wejściowych na MPPT	1/1			2/2			
Maks. prąd wejściowy na MPPT [1]	16 / 16A			32 / 32A			
Maks. prąd zwarcia na MPPT[2]	22.5 / 22.5A			45 / 45A			
Wyjście AC (sieć)							
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	10 kW	15 kW	20 kW
Znamionowy prąd wyjściowy	7,6/7,2/6,9 A	9,1/8,7/8,3 A	12,1/11,6/11,1 A	15,2/14,5/13,9 A	15,2/14,5/13,9 A	22,7/21,7/20,8 A	30,3/29,0/27,8 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	3N→PE,380/400/415 V.a.c.						
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz						
Maks. Moc pozorna	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	11 kW	10 kW	16.5 kW	22 kW
Maks. Prąd wyjściowy	8,3/8,0/7,6 A	10,0/9,6/9,2 A	13,3/12,8/12,2 A	16,7/15,9/15,3 A	15,2/14,5/13,9 A	25,0/23,9/22,9 A	33,3/31,9/30,6 A
THDi	<3%						
Zakres współczynnika mocy	0,8 opóźnienie-0,8 prowadzenie						
Akumulator							
Typ akumulatora [3]	akumulator litowo-jonowy & Akumulator ołowiowy						
Zakres napięcia	180-800 Vd.c.						
Liczba wejść akumulatorowych	1			2			
Maks. Moc ładowania	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	10 kW	15 kW	20 kW
Maks. Moc rozładowania	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	10 kW	15 kW	20 kW
Maks. Prąd ładowania	25 A	25 A	25 A	25/25 A	25/25 A	25/25 A	25/25 A
Maks. Prąd rozładowania	25 A	25 A	25 A	25/25 A	25/25 A	25/25 A	25/25 A
komunikacji BMS	CAN/RS485						
Wyjście AC (zapasowe)							
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	10 kW	15 kW	20 kW
Znamionowy prąd wyjściowy	7,6/7,2/6,9 A	9,1/8,7/8,3 A	12,1/11,6/11,1 A	15,2/14,5/13,9 A	15,2/14,5/13,9 A	22,7/21,7/20,8 A	30,3/29,0/27,8 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	3N→PE,380/400/415 V.a.c.						
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz						
Znamionowa moc pozorna	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Maks. Moc pozorna	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	11 kVA	16,5 kVA	22 kVA
Szczytowa wyjściowa moc pozorna	7500VA, 60s	9000VA, 60s	12000VA, 60s	15000VA, 60s	15000VA, 60s	22500VA, 60s	26000VA, 60s
Maks. Prąd wyjściowy	8,3/8,0/7,6 A	10,0/9,6/9,2 A	13,3/12,8/12,2 A	16,7/15,9/15,3 A	16,7/15,9/15,3 A	25,0/23,9/22,9 A	33,3/31,9/30,6 A
THDv@ obciążenie liniowe)	<3%						
Czas przełączania	Domyślnie 10 ms						
Sprawność							
Maks. Sprawność MPPT	99,9%						
Maks. Sprawność	98,0%	98,0%	98,0%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%
Sprawność europejska	97,5%	97,5%	97,5%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%
Maks. Wydajność ładowania/rozładowania [4]	97,6%	97,6%	97,6%	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%
Ochrona							
Przełącznik DC	Tak						
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem PV	Tak						
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem akumulatora	Tak						
Zabezpieczenie przed zwarciami na wyjściu	Tak						
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Tak						
Ochrona przed przepięciem na wyjściu	Tak						
Wykrywanie impedancji izolacji	Tak						
Wykrywanie prądu szczytkowego	Tak						
Ochrona przeciwwyspowa	Tak						
Ochrona przeciwprzepięciowa	PV: typ II, AC: typ II						
Parametry ogólne							
Zakres temperatury pracy	od -30°C do +60°C (obniżenie wartości znamionowej powyżej +45°C)						
Zakres wilgotności względnej	5%-95%						
Maks. Wysokość pracy	4000m (obniżenie wartości znamionowych powyżej 2000 m)						
Zużycie własne w trybie czuwania [5]	<25W						
Topologia falownika	Brak izolacji						
Metoda instalacji	Montaż ścienny						
Stopień ochrony IP	IP65						
Wymiary(W*H*D)	587*515*261 mm						
Tryb chłodzenia	Naturalne			Wymuszony przepływ powietrza			
Ciężar	32kg			39.5kg			
Komunikacja	RS485/CAN/Wi-Fi.Opcja: 4G/LAN						
Wyświetlacz	LCD & +APP						

[1] Maksymalny prąd wejściowy PV. Prąd wejściowy może ulec zmianie (12,5 A do 16 A; 25 A do 32 A), należy zapoznać się z etykietą na korpusie. [2] PV Max. Isc może ulec zmianie (od 15A do 22,5A; od 30A do 45A), patrz etykieta na obudowie. [3] Należy zapoznać się z dokumentem „SOFAR inverter Model compatible battery list”. [4] Baterij-AC maximale cęćtienie bij laden en ontladen van de batterij. [5] Straty energii w trybie czuwania przy znamionowym napięciu wejściowym.

*Wszelkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.