

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
- Wyświetlacz LCD



Model	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH-A	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Wejściowa PV							
Zalecana maks. Moc wejściowa 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 roboczego MPPT				180-960 Vd.c.			
Liczba MPPT	1/1			2/2			
Maks. prąd wejściowy na MPPT	12.5/12.5 A			25/25 A			
Maks. prąd zwarcia na MPPT	15/15 A			30/30 A			
Akumulatora							
Zakres napięcia				180-800 Vd.c.			
Liczba wejść akumulatorowych	1			2			
Maks. moc ładowania	5 kW	6 kW	8 kW	10/10 kW	10/10 kW	15/15 kW	20/20 kW
Maks. moc rozładowania	5 kW	6 kW	8 kW	10/10 kW	10/10 kW	15/15 kW	20/20 kW
Maksymalny 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
Typ akumulatora ^[1]	akumulator litowo-jonowy & Akumulator ołowiuowy						
kommunikacji BMS	CAN/RS485						
Sieć AC							
Znamionowe napięcie wejściowe	3(N)--PE.380/400/415 Va.c.						
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz						
Maks. prąd wejściowy	15.2/14.5/13.9 A	18.2/17.4/16.7 A	24.2/23.2/22.2 A	30.3/29.0/27.8 A	30.3/29.0/27.8 A	45.5/43.5/41.7 A	60.6/58.0/55.6 A
Wyjście AC (poza siecią)							
Znamionowe napięcie wyjściowe	3N--PE.380/400/415 Va.c.						
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz						
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
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
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
Czas szczytowej mocy pozornej wyjścia	7500VA, 60s	9000VA, 60s	12000VA, 60s	15000VA, 60s	15000VA, 60s	22500VA, 60s	26000VA, 60s
Współczynnik THDv (przy obciążeniu liniowym)	<3%						
Czas przełączania	Domyślnie 10 ms						
Wyjście AC (Sieć)							
Rated Output Voltage	3(N)--PE.380/400/415Vac						
Rated Output Frequency	50/60 Hz						
Rated Output Power	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	10 kW	15 kW	20 kW
Rated Output Current	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
Max. Apparent Power	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	11 kVA	10 kVA	16.5 kVA	22 kVA
Max. Output Current	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%						
Power Factor Range	1 default (+/-0.8 adjustable)						
Wydajność							
Maks. wydajność MPPT	99.9%						
Maks. wydajność	98.0%	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
Wydajność europejska	97.5%	97.5%	97.5%	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%
Maks. wydajność ładowania / rozładowania ^[2]	97.6%	97.6%	97.6%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Zabezpieczenie							
Przełącznik DC	Tak						
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem panelu PV	Tak						
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem akumulatora	Tak						
Zabezpieczenie przed zwarcie wyjścia	Tak						
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Tak						
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe wyjścia	Tak						
Wykrywanie impedancji izolacji	Tak						
Wykrywanie różnic prądowych	Tak						
Ochrona antywyspowy	Tak						
Ochrona przed przepięciami	PV: Typ II, AC: Typ II						
Parametry ogólne							
Topologia falownika	Non-Isolation						
Klasa ochronna	Klasa I						
Stopień ochrony IP	IP65						
Kategoria przepięcia	AC III, DC II						
Zakres temperatury pracy	-30°C--60°C (obniżenie wartości znamionowej powyżej +45°C)						
Maks. wysokość pracy	5%-95%						
Max. Operating Altitude	4000m						
Zużycie własne w trybie czuwania ^[3]	<25W						
Metody montażu	Montaż naścienny						
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	587*515*261mm						
Tryb chłodzenia	Naturalne						
Ciężar	33kg	33kg	33kg	37kg	37kg	37kg	37kg
Kommunikacja BMS	RS485/CAN/Wi-Fi, Opcja:Ethernet/4G						
Wyświetlacz	LCD & +APP						

[1] Zapoznaj się z dokumentem "Lista akumulatorów zgodnych z modelem falownika SOFAR".

[2] Batterij-AC maximale efficiëntie bij laden en ontladen van de batterij

[3] Straty energii w trybie czuwania przy znamionowym napięciu wejściowym.

* Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.