

Falownik Hybrydowy Wysokonapięciowy



N3 HV

5kW - 10kW / Trójfazowy, 2 MPPT

18A

Maksymalny prąd
wejściowy PV

110%

Przeciążenie
strony AC

100%

Nierównomierne
obciążenie

- ▶ Czas przełączenia <20ms
- ▶ Możliwość użycia jako Retrofit AC
- ▶ Typ II SPD zarówno dla prądu stałego, jak i przemiennego
- ▶ MOżliwość łączenia równoległego

Model	N3-HV-5.0	N3-HV-6.0	N3-HV-8.0	N3-HV-10.0
Wejście PV				
Maksymalna Zalecana Moc PV [Wp]	7500	9000	12000	15000
Maksymalna Moc PV Dla Pojedynczego MPPT [Wp]	7500	9000	9000	9000
Maksymalne Napięcie Wejściowe PV [V]		1000		
Zakres napięcia MPPT [V]		160 ~ 950		
Znamionowe Napięcie Wejściowe PV [V]		600		
Napięcie Rozruchowe [V]		160		
Liczba Trackerów MPP		2		
Liczba Ciągów Wejściowych Na Tracker		1		
Maksymalny Prąd Wejściowy PV [A]		18 / 18		
Maksymalny Prąd Zwarciowy [A]		23 / 23		
Wyjście AC				
Maksymalna Moc Pozorna Wyjścia AC [VA]	5500	6600	8800	11000 ^[1]
Znamionowa Moc Wyjściowa AC [W]	5000	6000	8000	10000 ^[1]
Maksymalny Prąd Wyjściowy AC [A]	7.6	9.1	12.2	15.2 ^[1]
Znamionowy Prąd wyjściowy AC [A]	7.2	8.7	11.5	14.4 ^[1]
Znamionowe Napięcie AC [V]		3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400		
Częstotliwość sieci [Hz]		50 / 60		
Regulowany Współczynnik Mocy [cosφ]		0,8 z wyprzedzeniem ~ 0,8 z opóźnieniem		
THDi Na Wyjściu (@Wyjście Znamionowe)		< 3%		
Wejście AC				
Maksymalna Moc Pozorna Wejściowa AC [VA]	10000	12000	16000	20000
Maksymalny Prąd Wejściowy AC [A]	15.2	18.2	24.3	30.4
Napięcie Znamionowe Wejścia AC [V]		3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400		
Częstotliwość sieci [Hz]		50 / 60		
Bateria				
Typ Baterii		Litowa		
Zakres Napięcia Baterii [V]		160 ~ 700		
Maksymalny Prąd Ładowania/Rozładowania [A]		30 / 30		
Maksymalna Moc Ładowania/Rozładowania [W]	10000 / 5000	10000 / 6000	10000 / 8000	10000 / 10000
Interfejs Komunikacyjny		CAN		
Wyjście AC Rezerwowe (Z Baterią)				
Znamionowa Moc Wyjściowa [W]	5000	6000	8000	10000
Znamionowe Napięcie Wyjściowe [V]		3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400		
Znamionowa Częstotliwość [Hz]		50 / 60		
Znamionowy Prąd Wyjściowy [A]	7.6	9.1	12.2	15.2
THDv Na Wyjściu (@Obciążenie Symetryczne)		< 3%		
Czas Automatycznego Przełączania [ms]		≤ 20		
Maksymalna Moc Pozorna, Czas Trwania [VA, s]	7500, 60	9000, 60	12000, 60	15000, 60
Efektywność				
Maksymalna Wydajność	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%
Wydajność Europejska	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%
Maksymalna Wydajność ładow./rozładow. akumulatora	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Ochrona				
Monitorowanie Izolacji DC		Tak		
Ochrona Przed Odwrotną Polaryzacją Wejścia		Tak		
Ochrona Anty-Wyspowa		Tak		
Monitorowanie Prądu Różnicowego		Tak		
Ochrona Przed Przegrzaniem		Tak		
Zabezpieczenie Nadprądowe AC		Tak		
Zabezpieczenie Przeciwwzarciove AC		Tak		
Zabezpieczenie Przeciwwprzepięciowe AC		Tak		
Ochrona Przeciwwprzepięciowa strony DC		Zintegrowana (Type II)		
Ochrona Przeciwwprzepięciowa strony AC		Zintegrowana (Type II)		
Wyłącznik Prądu Stałego		Tak		
Dane Ogólne				
Wymiary (Szer. * Wys. * Głęb.) [mm]		520 * 412 * 186		
Masa [kg]		27		
Wyświetlacz		LED + OLED		
Komunikacja		CAN, RS485, Aktualizacja USB, Opcjonalnie:WiFi,4G,Ethernet		
Zakres Zewnętrznej Temperatury Pracy [°C]		-25 ~ +60		
Wilgotność Względna		0 ~ 100%		
Wysokość Operacyjna [m]		≤ 2000		
Autokonsumpcja w Trybie Gotowości [W]		< 15		
Topologia		Beztransformatorowy		
Chłodzenie		Wymuszony obieg powietrza		
Stopień Ochrony		IP65		
Hałas [dB]		< 35		
Certyfikaty & Normy				
Normy sieciowe	AS 4777, EN 50549-1, EN 50549-PL, EN 50549-GR, EN 50549-CZ, TOR Erzeugnisse, CEI 0-10, VDE0126, UNE 217002 / RD647, IEC61727 / IEC62116, NCRFG			
Normy bezpieczeństwa	IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2			
EMC	EN / IEC 61000-6-1, EN / IEC 61000-6-3, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN61000-4-24			

[1] Maksymalna moc pozorna prądu przemiennego i maksymalny prąd wyjściowy prądu przemiennego N3-HV-10,0-A wynoszą 11000

Technical Support Director:

黄云亮

