

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	H1-3.0-E AC1-3.0-E	H1-3.7-E AC1-3.7-E	H1-4.6-E AC1-4.6-E	H1-5.0-E AC1-5.0-E	H1-6.0-E AC1-6.0-E
WEJŚCIE PV (TYLKO FALOWNIKI HYBRYDOWE)					
Max. Moc Wejściowa [W]	3900	4680	5980	6500	7800
Max. Napięcie Wejściowe [V]			600		
Napięcie Rozruchowe [V]			75		
Napięcie Nominalne [V]			360		
Zakres napięcia pracy MPPT [V]			80-550		
Max. Prąd Wejściowy [A]			13.5/13.5		
Max. Prąd Zwarciový [A]			15/15		
Ilość Niezależnych MPPT	2	2	2	2	2
Ilość Ciągów PV per MPPT	1	1	1	1	1
BATERIE					
Typ Baterii	Litowo Żelazowo Fosforanowe (LFP)				
Napięcie Baterii [V]	85-450				
Max. Prąd Ładowania/Rozładowania [A]	40				
Komunikacja	CAN (Komunikacja z falownikiem), RS485 (Aktualizacja BMS)				
WEJŚCIE/WYJŚCIE AC (SIEĆ AC)					
Max. Moc Wejściowa AC [VA]	7000	7680	9600	10000	12000
Max. Prąd Wejściowy AC (na Fazę)[A]	31.8	34.9	43.6	45.5	54.5
Moc Nominalna AC [W]	3000	3680	4600	5000	6000
Max. Wyjściowa Moc Pozorna [VA]	3300	4048	5060	5500	6600
Nominalny Prąd Wyjściowy (na fazę) [A]	13.0	16.0	20.0	21.7	26.1
Max. Prąd Wyjściowy [A]	14.3	17.6	22.0	23.9	28.7
Nominalne Napięcie Sieci [V]	220/230/240				
Nominalna Częstotliwość Sieci [Hz]	50/60				
Współczynnik Mocy	1 (0.8 wyprzedzający do 0.8 opóźniający)				
THDi	<3% @mocy nominalnej				
WYJŚCIE EPS (Z BATERIAMI)					
Max. Moc Pozorna Wyjścia [VA]	5000	5000	6000	6000	6000
Szczytowa Moc Pozorna (60s) [VA]	6000	6000	7200	7200	7200
Max. Prąd (na fazę) [A]	21.7	21.7	26.1	26.1	26.1
Nominalne Napięcie Wyjścia [V]	220/230/240				
Nominalna Częstotliwość [Hz]	50/60				
Współczynnik Mocy	1 (0.8 wyprzedzający do 0.8 opóźniający)				
THDv (Obciążenie liniowe)	<2% @mocy nominalnej				
Czas Przełączenia [ms]	<20				
SPRAWNOŚĆ					
Euro Sprawność	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
Max. Sprawność	97.80%	97.80%	97.80%	97.80%	
Max. Sprawność (PV do BAT) przy Max. Obciążeniu	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%
Max. Sprawność (BAT do AC) przy Max. Obciążeniu	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
ZABEZPIECZNIA					
Monitoring Izolacji	Tak				
Zabezpieczenie Różnicowoprądowe	Tak				
Zabezpieczenie przed Odwrotną Polaryzacją DC	Tak				
Zabezpieczenie Przeciwwyspowe	Tak				
Zabezpieczenie Przeciwzwarciowe AC	DC: Typ II/AC: Typ III				
Zabezpieczenie Przetężeniowe/Przeciwprzepięciowe AC	Tak				
Rozłącznik DC	Tak				
Zabezpieczenie Przeciwwprzepięciowe	Tak				
DANE OGÓLNE					
Wymiary (SxWxG) [mm]	430*410*178				
Waga [kg]	23				
Montaż	Ścienne				
Topologia Falownika	Beztransfatorowoy				
Chłodzenie	Nautral				
Emisja Hałasu [dB]	35				
Max. Wysokość Pracy [m]	2000				
Zakres Temperatury Pracy[°C]	-25 to 60				
Wilgotność (Bez Kondensacji)	0% to 100%				
Stopień Odporności	IP65				
Zużycie Energii w Trybie Czuwania [W]	< 10				
Monitoring	WiFi, LAN, 4G, GPRS (Projektowany)				
Komunikacja	2*RS485, DRM, Ripple Kontroler, USB				
Wyświetlacz	LCD, Aplikacja Mobilna, WWW				
CERTYFIKACJA I NORMY					
Bezpieczeństwo	EN 62109-1, EN 62109-2				
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				
Normy Prądowe	EN50549-1, C10 / 11, VDE-AR-N 4105, G98, G99, CEI 0-21, NRS 097-2-1, AS / NZS 4777.2				