

AVRii SOL

FALOWNIK HYBRYDOWY

Avrii SOL Synergy
5-10 kW



Inteligentne oddawanie energii na poszczególne fazy - pełne wykorzystanie zasobów



Funkcja AFCI w standardzie - zwiększenie bezpieczeństwa instalacji poprzez wykrywanie łuku elektrycznego



Bezprzerwowe przełączenie w tryb off-grid - zapewnienie ciągłości dostaw energii

Sterowanie urządzeniami podłączonymi do sieci wewnętrznej - dedykowane wyjścia cyfrowe



Polska gwarancja i wsparcie techniczne



Akcesoria dodatkowe w standardzie



Więcej niż
energia



POLSKI
FALOWNIK

Avrii SOL Synergy FALOWNIK HYBRYDOWY

Moce 5-10 kW

PARAMETRY WEJŚCIA DC				
	AvriiSOL-Hybrid-5K3	AvriiSOL-Hybrid-6K3	AvriiSOL-Hybrid-8K3	AvriiSOL-Hybrid-10K3
Maks. moc wejściowa	9000 W		15000 W	
Maks. moc wejściowa na pojedynczy układ MPPT	9000 W		9000/6000 W	
Maks. napięcie DC			1000 V	
Napięcie startu			150 V	
Zakres śledzenia napięcia dla MPPT			160-950 V	
Znamionowe napięcie wejściowe			620 V	
Liczba niezależnych układów MPPT			2	
Liczba wejść DC na MPPT	1/1		1/2	
Maks. natężenie prądu dla układu MPPT	15/15 A		20/30 A	
Maks. natężenie prądu zwarciovego na MPPT	20/20 A		30/40 A	
PARAMETRY WYJŚCIA AC				
Moc znamionowa	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Maks. moc AC wyjściowa	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA
Znamionowe napięcie AC	230/400 V, 3P+N+PE			
Częstotliwość znamionowa	50 Hz			
Maks. prąd wyjściowy	3*8,3 A	3*10 A	3*13,3 A	3*16,7 A
Maks. moc wyjściowa na fazę	2500 W	3000 W	4000 W	5000 W
Maks. prąd wyjściowy na fazę	11,5 A	13,7 A	18,2 A	22,7 A
Maks. moc wejściowa	15000 VA			
Maks. prąd wejściowy	3*25 A			
Współczynnik mocy PF	>0,99 (regulowane +/- 0,8)			
THDI (%)	<3%			
Prąd resztkowy DC	<0,5% In			
WYDAJNOŚĆ				
Maks. sprawność DC/AC	98,2%	98,2%	98,4%	98,4%
Sprawność EU DC/AC	97,2%	97,2%	97,9%	97,9%
Maks. sprawność BAT/AC	98%			
PARAMETRY TECHNICZNE DLA KOMPATYBILNYCH ZESTAWÓW BATERYJNYCH				
Typ baterii	LFP			
Nominalny zakres napięcia baterii	200-600 V			
Maks. moc ładowania/rozładowania	9000/5800 W	9000/7000 W	15000/9300 W	15000/10500 W
Maks. prąd ładowania/rozładowania	25/25 A		50/50 A	
Liczba wejść akumulatorowych	1			
Zabezpieczenie prądowe baterii	Tak			
Strategia ładowania dla baterii Li-Ion	Samoadaptacja do BMS			
PARAMETRY WYJŚCIOWE AC DLA OBWODU REZERWOWEGO				
Nominalna moc wyjściowa	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Moc szczytowa 5 min	6000 VA	7200 VA	9600 VA	12000 VA
Moc szczytowa 10 s	7500 VA	9000 VA	12000 VA	15000 VA
Nominalne napięcie sieci	230/400 V, 3P+N+PE			
Nominalna częstotliwość	50 Hz			
Nominalny prąd wyjściowy	3*7,6 A	3*9,1 A	3*12,2 A	3*15,2 A
Maks. moc na fazę	2500 W	3000 W	4000 W	5000 W
Maks. prąd na fazę	11,5 A	13,7 A	18,2 A	22,7 A
THDV	<3%			
Czas przełączania	<10 ms			
PARAMETRY TECHNICZNE				
Maks. wysokość montażu n.p.m.	4000 m (>2000 obn. mocy)			
Stożek ochrony IP	IP65			
Temperatury pracy	od -25°C do +60 °C			
Wilgotność względna	0-100%			
Chłodzenie	Naturalne			
Topologia	Beztransformatorowy			
Autokonsumpcja w trakcie czuwania	< 15 W			
Montaż	Uchwyt montażowy			
Poziom hałas	30 dB			
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)	530 x 550 x 212 mm			
Waga	30 kg			32 kg
Złącza DC	MC4/H4 (PV/bateria)			

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA	
Wyłącznik DC	Tak
Dynamiczna asymetria obciążeń	Tak
Klasa ochronności	Klasa I
Zabezpieczenie przed pracą wycelową	Tak
Zintegrowane zabezpieczenie przetężeniowe AC	Tak
Zintegrowane zabezpieczenie napięciowe AC	Tak
Zintegrowane zabezpieczenie zwarciovego AC	Tak
Zabezpieczenie Przed Odwrotną Polaryzacją DC	Tak
Ogranicznik przepięć	DC (Typ II), AC (Typ II)
Pomiar rezystancji izolacji	Tak
Monitoring prądów różnicowych RCMU	Tak
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją baterii	Tak
AFCI	Tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe DC	Tak
Ochrona przed przeładowaniem	W zależności od BMS baterii
Ochrona przed przegrzaniem	Tak

KOMUNIKACJA	
Wyświetlacz	Wskaźnik LED, Bluetooth lokalnie APP, zdalnie APP, zdalnie WEB portal
Interfejsy komunikacyjne	RS485/CAN dla BMS, RS485 Licznik Energii, DRMs, 2*DI, 2*DO, Wi-Fi, LAN

CERTYFIKATY I NORMY BEZPIECZEŃSTWA	
IEC 50549-1, IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62447-1, IEC 61727, IEC 62116,	

GWARANCJA	
5 lat (możliwość przedłużenia do 10 lat)	



Avrii Sp. z o. o., ul. Mroźna 8, 33-102 Tarnów



+48 14 696 88 89



biuro@avrii.pl

