

AVRii SOL

FALOWNIK HYBRYDOWY

Avrii SOL Synergy
6-10 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 6-10 kW

PARAMETRY WEJŚCIA DC			
	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	6000 W	8000 W	10000 W
Maks. moc AC wyjściowa	6600 VA	8800 VA	11000 VA
Znamionowe napięcie AC		230/400 V, 3P+N+PE	
Częstotliwość znamionowa		50 Hz	
Maks. prąd wyjściowy	3*10 A	3*13,3 A	3*16,7 A
Maks. moc wyjściowa na fazę	3000 W	4000 W	5000 W
Maks. prąd wyjściowy na fazę	13,7 A	18,2 A	22,7 A
Maks. moc wejściowa		15 800 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	97,3%		97,8%
Sprawność EU DC/AC	96,7%		97%
Maks. sprawność BAT/AC	97,8%		98,4%
PARAMETRY TECHNICZNE DLA KOMPATYBILNYCH ZESTAWÓW BATERYJNYCH			
Typ baterii		LFP	
Nominalny zakres napięcia baterii		250-600 V	
Maks. moc ładowania/rozładowania	9000/7000 W	15000/9100 W	15000/11300 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	6000 W	8000 W	10000 W
Moc szczytowa 5 min	7200 VA	9600 VA	12000 VA
Moc szczytowa 10 s	9000 VA	12000 VA	15000 VA
Nominalne napięcie sieci		230/400 V, 3P+N+PE	
Nominalna częstotliwość		50 Hz	
Nominalny prąd wyjściowy	3*9,1 A	3*12,2 A	3*15,2 A
Maks. moc na fazę	3000 W	4000 W	5000 W
Maks. prąd na fazę	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 obrn. mocy)	
Stopień 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 hałasu		30 dB	
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)		580 x 560 x 218 mm	
Waga	31 kg		34 kg
Złącza DC		MC4/H4 (PV/bateria)	

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA	
Wyłącznik DC	Tak
Dynamiczna asymetria obciążeń	Tak
Klasa ochronności	Klasa I
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	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
KOMPATYBILNE MAGAZYNY ENERGII	
Avrii SOL Synergy, seria AvriiSOL-ESS-S	
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)	



Wymiary rzeczywiste mogą różnić się od podanych na karcie ± 10mm.

Karta_teczniczna_PL_AvriiSOL_Synergy_hybrydowy_falownik_6-10_Rev1.0_12.09.2024



Avrii Sp. z o. o., ul. Mroźna 8, 33-102 Tarnów
+48 14 696 88 89
biuro@avrii.pl



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 500002905

avrii.pl