

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 obn. mocy)	
Stopień ochrony IP		IP65	
Temperatury pracy		od -25°C do + 60 °C	
Wilgotność względna		0-100%	
Chłodzenie		Naturalne	
Topologia		Beztransformatory	
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 zwarciovowe AC		Tak	
Zabezpieczenie Przed Odwrotną Polaryzacją DC		Tak	
Ogranicznik przepięć		DC (Typ II), AC (Typ II)	
Pomiar rezystancji izolacji		Tak	
Monitorowanie 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		od AvriiSOL-ESS.S-10K do AvriiSOL-ESS.S-25K	
Dyness, seria Tower		od T7 do T17	
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_techniczna_PL_AvriiSOL_Synergy_hybrydowy_falownik_6-10_Rev1.1_14.02.2025



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 500029905

avrii.pl