



### Moduł bateryjny 5,12 kWh

Praca w szerokim zakresie temperatur



Bezpieczne i trwałe ogniwa LFP

Przeciwpowozarowy system proszkowy



Wysoka moc ładowania i rozładowania

Szybki montaż typu plug&play



Duża pojemność baterii

Więcej niż  
*energia*

#### Avrii SOL Synergy Avrii SOL-ESS.S-BK

PARAMETRY ELEKTRYCZNE	
Typ ogniwa	LFP (LiFePO4)
Energia całkowita	5,12 kWh
Energia użytkowa	4,6 kWh
Pojemność znamionowa	50 Ah
Napięcie nominalne	102,4 Vdc
Zakres napięcia roboczego	od 89,6 do 116,8 Vdc
Napięcie rozładowywania	89,6 Vdc
Nominalny prąd ładowania baterii	30 A
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	30 A/30 A
Nominalna moc ładowania i rozładowania	3,07 kW
Maksymalna moc ładowania i rozładowania	3,07 kW

PARAMETRY PRACY	
Zalecana głębokość rozładowania*	80%
Maksymalna głębokość rozładowania	100%
Szybkość ładowania/rozładowania	0.6C
Sprawność ładowania	96%
Sprawność rozładowania	96%
RTE (Route trip efficiency)	>= 97%
Zakres temperatur pracy - rozładowanie	od -15°C do 55°C
Zakres temperatur pracy - ładowanie	od -5°C do 55°C
Zakres temperatur - przechowywanie	od -15°C do 55°C
Zalecana temperatura pracy	od 15°C do 30°C
Wilgotność względna	5-95%
Maksymalna wysokość montażu n.p.m.	≤2000 m
Stopień ochrony (dla modułów w kolumnie)	IP55
Dopuszczalne miejsce instalacji	wewnętrzny/zewnętrzny

\* Podana wartość występuje przy założeniu DoD 90% ze sprawnością ładowania/rozładowania na poziomie 97%

PARAMETRY MECHANICZNE	
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)	560 x 273 x 400 mm
Waga	52 kg

KOMUNIKACJA	
Komunikacja z BMS	CAN/RS-485

CERTYFIKATY	
Certyfikaty	EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-4:2019 IEC 62619:2022 EN 62477-1:2012+A11:2014+A1:2017+A12:2021
CE Deklaracja Zgodności	Tak
Wymagania środowiskowe (Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych)	ROHS
Certyfikacja transportowa	UN38.3

BEZPIECZEŃSTWO	
Podgrzewanie baterii	Tak
Wbudowany moduł ochrony przeciwpożarowej	Tak - proszkowy
Odporność na korozję	Tak
Projektowana żywotność	10 lat
Cykl życia	16 MWh
EOL - koniec cyklu życia produktu	60%



Karta\_teczniczna\_PL\_AvriiSOL\_Synergy\_magazyn\_BAT\_ESS.S\_Rev1.0\_02.09.2024

