

RISEN ENERGY RSM40-8-400M			Dane: Falownik Fronius Symo 3.7-3-S	
Parametry paneli fotowoltaicznych	Oznaczenie	Wartość	Wejście	
Moc nominalna modułu	P _{mpp}	400 Wp	Liczba trackerów MPP	1
Napięcie modułu w punkcie mocy maksymalnej	U _{mpp}	34,39V	Maks. prąd wejściowy (I _{dc max})	16,0 A
Prąd modułu w punkcie mocy maksymalnej	I _{mpp}	11,64A	Maks. prąd zwarciaowy poła modułów	24,0 A
Napięcie obwodu otwartego	U _{oc}	41,3V	Zakres napięć wejściowych DC (U _{dc min} – U _{dc max})	150 - 1000 V
Prąd zwarciaowy	I _{sc}	12,34A	Napięcie rozpoczęcia pracy (U _{dc start})	200 V
Maksymalne napięcie systemu		1500V	Znamionowe napięcie wejściowe (U _{dc,r})	595 V
Wydajność		20,80%	Zakres napięć MPP (U _{mpp min} – U _{mpp max})	250 - 800 V
			Użyteczny zakres napięcia MPP	150 - 800 V
			Liczba przyłączy DC	3
			Maks. moc generatora fotowoltaicznego (P _{dc max})	7,4 kWpeak
			Wyjście	
			Moc znamionowa AC (P _{ac,r})	3700 W
			Maks. moc wyjściowa (P _{ac max})	3700 VA
			Prąd wyjściowy AC (I _{ac nom})	5,3 A
			Przyłącze sieciowe (U _{ac,r})	3~ NPE 400/230, 3~ NPE 380/220 V
			Zakres napięcia AC (U _{min} - U _{max})	150 - 280 V
			Częstotliwość (f)	50 / 60 Hz
			Zakres częstotliwości (f _{min} - f _{max})	45 - 65 Hz
			Współczynnik zniekształceń nieliniowych	< 3 %
			Współczynnik mocy (cos φ _{ac,r})	0,70 - 1 ind./cap.
			Dane ogólne	
			Wymiary / szerokość	431 mm
			Wymiary (wysokość)	645 mm
			Wymiary (głębokość)	204 mm
			Masa	16 kg
			Stopień ochrony	IP 65
			Klasa ochrony	1
			Pobór energii w nocy	< 1 W
			Chłodzenie	Regulowana wentylacja
			Zakres temperatur otoczenia	-25°C - +60°C
			Zabezpieczenia	
			Pomiar izolacji DC	Tak
			Zachowanie w momencie przeciążenia	Przesunięcie punktu pracy, ogranicznik mocy
			Odłącznik DC	Tak
			DC Ochrona przed zamianą biegunów	Tak
			Złącza	
			WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)
			6 wejść i 4 cyfrowe wejścia/wyjścia	Podłączenie do odbiornika sterowania zdalnego
			USB (gniazdo typu A) ⁴⁾	Datalogging, aktualizacja falowników przez nośnik USB
			2x RS422 (gniazdo RJ45) ⁴⁾	Fronius Solar Net
			Wyjście sygnalizacyjne ⁴⁾	Zarządzanie energią (bezpotencjałowe wyjście przekaźnika)
			Datalogger i serwer sieciowy	Zintegrowany
			Wejście zewnętrzne ⁴⁾	Podłączenie licznika S0 / monitorowanie ochrony przeciwprzepięciowej
			RS485	Modbus RTU SunSpec lub podłączenie licznika energii

Biuro projektów:
ELPA PAWEŁ DASZKIEWICZ
pl. Kolegiacki 2/4, 61-841 Poznań



Inwestor:
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Nazwa projektu:
Centrum Administracyjno - Edukacyjne Ogrodu Dendrologicznego w Poznaniu

Skala: -	Tytuł rysunku: Dane falownika oraz panelu fotowoltaicznego			Stadium: Projekt wykonawczy
Data: Maj 2023				Nr rysunku: EE.A.01.13
	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Nr projektu: 0805
Projektował:	mgr inż. Paweł Daszkiewicz	OPL/1193/PWBE/15		
Sprawił:	inż. Stanisław Osłowski	WKP/0174/POOE/10		
Opracował:	mgr inż. Witold Wójcik mgr inż. Kamil Janiak			Rozmiar: 297x210