

Sieciowy falownik fotowoltaiczny SELFA SFT 8.1 Wifi

Kod ElektriKo: 106541



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Moc **8000 W**
- Wymiary [mm] **550 (szer.) x 410 (wys.) x 175 (gł.) [mm]**
- Częstotliwość **50 Hz / 60 Hz**
- Sprawność **98%**
- Waga net. **23kg**
- Liczba faz w sieci **3 - fazowy**
- Moc **8000 W**
- Wymiary [mm] **550 (szer.) x 410 (wys.) x 175 (gł.) [mm]**
- Częstotliwość **50 Hz / 60 Hz**
- Sprawność **98%**
- Waga net. **23kg**
- Liczba faz w sieci **3 - fazowy**

SELFA SFT to seria nowoczesnych beztransformatorowych sieciowych falowników trójfazowych. Falowniki zostały wykonane z materiałów najwyższej jakości, przy zastosowaniu najnowszych technologii oraz z dbałością o każdy detal.

Falowniki SELFA SFT dostępne są w szerokim zakresie mocy od 4 do 25 kW. Zastosowanie 2MPPT pozwala na elastyczne projektowanie instalacji fotowoltaicznych na dachach skierowanych w różne strony świata

CICHA PRACA:

Falowniki Selfa cechują się niskim poziomem generowanego szumu podczas swojej pracy. To ważna cecha szczególnie dla klientów instalujących falownik w swoim domu. Poziom hałasu nie przekracza 25dB dla falowników o mocy do 12 kW oraz 40dB w przypadku urządzeń o większej mocy.

SZEROKI ZAKRES NAPIĘCIA MPPT:

Moduły fotowoltaiczne charakteryzują się zmiennością punktu pracy z mocą maksymalną, wraz ze zmianami natężenia promieniowania słonecznego i temperatury. Zadaniem układu MPPT jest śledzenie charakterystyki mocy i odnalezienie takiej wartości napięcia, przy której uzyskiwana moc z generatora PV będzie maksymalna.

WYSOKA SPRAWNOŚĆ KONWERSJI ENERGII:

Straty energii w systemach fotowoltaicznych są głównym czynnikiem wpływającym na wielość produkcji energii elektrycznej. Bardzo istotne jest efektywne przekształcenie energii prądu stałego wytwarzanej przez panele fotowoltaiczne na użyteczny prąd przemienny płynący w naszej sieci elektroenergetycznej. Falowniki Selfa serii SFT o mocy od 10 do 25kW uzyskują nawet 98,6% sprawności maksymalnej.

TWOJE BEZPIECZEŃSTWO:

Falowniki SELFA były testowane przez inżynierów Ośrodka Badawczo-Rozwojowego SELFA z uwzględnieniem warunków energetycznych i klimatycznych panujących w Polsce. Badania oddziaływania warunków klimatycznych (odporności falownika na korozję) zostały wykonane w specjalnej komorze klimatycznej oraz solnej. Inwertery SELFA są zgodne z wymogami NC RfG i zostały zaakceptowane przez Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej (PTPiREE) oraz Operatorów Systemów Dystrybucyjnych (OSD).

MODEL	SFT 4.1	SFT 5.1	SFT 6.1	SFT 8.1	SFT 10.1	SFT 12.1	SFT 15.1	SFT 17.1	SFT 20.1	SFT 25.1	
Parametry na wejściu (DC):											
Maksymalna moc generatora PV ($P_{DC,max}$)	6400W	8000W	9600W	12800W	16000W	19200W	24000W	27200W	32000W	40000W	
Napięcie rozpoczęcia pracy ($U_{DC,start}$)	160V _{DC}										
Minimalne napięcie DC ($U_{DC,min}$)	150V _{DC}										
Maksymalne napięcie DC ($U_{DC,max}$)	1100V _{DC}										
Nominalne napięcie DC (U_{DC})	620V _{DC}										
Zakres napięcia MPPT ($U_{DC,MPPT}$)	160 ÷ 1000V _{DC}										
Liczba układów MPPT	2										
Liczba wejść DC na MPPT	1/1					1/2		2/2			
Maksymalny prąd DC ($I_{DC,max}$)	15/15A					15/30A		30/30A			
Maks. prąd zwarciaowy PV (I_{SC})	20/20A					20/40A		40/40A			
Parametry na wyjściu (AC):											
Moc nominalna AC (P_{nom})	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	17000W	20000W	25000W	
Moc maksymalna AC (P_{max})	4400W	5500W	6600W	8800W	11000W	13200W	16500W	18700W	22000W	25000W	
Maksymalna moc pozorna AC (S_{max})	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA	18700VA	22000VA	25000VA	
Napięcie nominalne AC ($U_{AC,nom}$)	3L/N/PE, 230/400V										
Częstotliwość nominalna ($f_{AC,nom}$)	50 / 60Hz (45 ÷ 55Hz / 55 ÷ 65Hz)										
Maksymalny prąd AC ($I_{AC,max}$)	6,7A	8,4A	10A	13,3A	16,5A	20A	25A	28,4A	31,9A	39A	
Nominalny prąd AC ($I_{AC,nom}$)	5,8A	7,3A	8,7A	11,6A	14,5A	17,4A	21,7A	24,6A	29A	36,2A	
Współczynnik mocy ($\cos \phi$)	1 (regulowany w zakresie -0,99 ÷ -0,8 ; +0,8 ÷ 1)										
Maks. całkowite zniekształcenia harmoniczne	<3% (przy nominalnej mocy wyjściowej)										
Sprawność:											
Sprawność Maksymalna	98,1%		98,3%			98,6%					
Sprawność Europejska	97,9%		98,0%			98,2%					
Sprawność MPPT	99,9%										

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Zabezpieczenia:			
Wbudowane zabezpieczenia	Monitorowanie rezystancji izolacji		
	Ochrona przed odwróconą polaryzacją DC		
	Rozłącznik DC		
	Ogranicznik przepięć DC - typ 2 (C)		
	Zabezpieczenie przepięciowe AC		
	Ochrona przed zwarciem AC		
	Zabezpieczenie różnicowoprądowe AC		
	Zabezpieczenie przed przegrzaniem		
	Zabezpieczenie przed pracą wyspową		
Dane Ogólne:			
Wymiary	550 (szer.) x 410 (wys.) x 175 (gł.) [mm]		
Waga	23kg	26kg	29kg
Stopień ochrony	IP65		
Pobór energii w nocy	<1W		
Topologia falownika	Beztransformatorowa		
Temperatura otoczenia	-30 ÷ 60°C		
Dopuszczalna wilgotność powietrza	0 ÷ 100%		
Maksymalna wysokość n.p.m.	4000m (obniżenie parametrów znamionowych > 3000m)		
Chłodzenie	Konwekcyjne		Inteligentne chłodzenie aktywne
Poziom hałasu	<25dB		<40dB
Wyświetlacz	OLED & LED		
Komunikacja	WiFi, RS485 (w standardzie) / LAN (opcjonalnie)		
Zgodność z normami	NC RfG; EN 50549-1:2019/AC:2019; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007/A1:2011; EN 62109-1:2010; EN 62109-2:2011		

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.