



Moc polskiej GWARANCJI



Hybrydowy falownik fotowoltaiczny seria SELFA SFH o mocy 4-12 kW 3-fazowy FULL BACKUP / 2 MPPT



BACKUP & OFF-GRID

Zasilanie awaryjne (<10ms)
Praca wyspowa



Kompatybilny z wiodącymi
magazynami energii
Szeroki zakres napięcia



Pełny monitoring

Dedykowana aplikacja
MojaSelfa



Komunikacja WiFi

Wyposażony w standardzie
w moduł WiFi



Cicha praca

Komfort użytkowania



Twoje bezpieczeństwo

Zabezpieczenia przepięciowe
DC i AC w standardzie



Zgodny z NC RfG

Zaakceptowany przez
PTPIREE i OSD



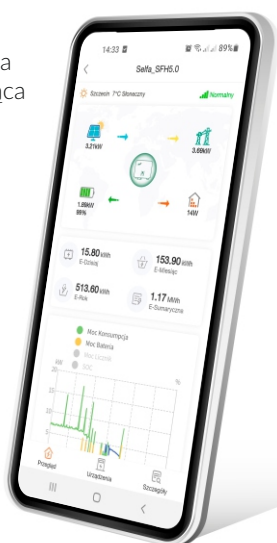
Pełne wsparcie techniczne

Zapewniamy wsparcie
na każdym etapie



Całkowicie darmowa
aplikacja monitorująca
parametry instalacji

MojaSelfa



Gwarancja Selfa



5 LAT POLSKIEJ
GWARANCJI
SELFA GE S.A.



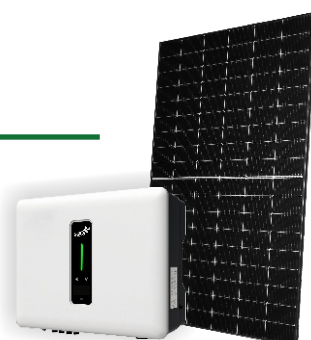
SIĘĆ SERWISU
W CAŁEJ POLSCE



TESTOWANY W OŚRODKU
BADAWCZO-ROZWOJOWYM
SELFA GE S.A.

Producent modułów i falowników PV

Dostępne także w zestawie z modułami Selfa



MODEL	SFH 4.1	SFH 5.1	SFH 6.1	SFH 8.1	SFH 10.1	SFH 12.1
Parametry na wejściu (DC):						
Maks. moc generatora PV (P _{DC max})	6400W	8000W	9600W	12800W	16000W	19200W
Napięcie rozpoczęcia pracy (U _{DC start})	135V _{DC}					
Maksymalne napięcie DC (U _{DC max})	1000V _{DC}					
Nominalne napięcie DC (U _{DC})	620V _{DC}					
Zakres napięcia MPPT (U _{DC MPPT})	120 ÷ 950V _{DC}			200 ÷ 950V _{DC}		
Liczba układów MPPT	2					
Liczba wejść DC na MPPT	1/1					
Maksymalny prąd DC (I _{DC max})	15/15A					
Maks. prąd zwarcia PV (I _{SC})	20/20A					
Parametry magazynu energii:						
Zakres napięcia magazynu energii	135 ÷ 750V _{DC}					
Maks. prąd ładowania/rozładowania	25/25A					
Rodzaj magazynu energii	Litowo-jonowy (LiFePO ₄) wyposażony w kompatybilny system BMS					
Tryb komunikacji z magazynem energii	CAN / RS485					
Parametry na wejściu / wyjściu (AC):						
Moc nominalna AC (P _{nom})	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Moc maksymalna AC (P _{max})	4400W	5500W	6600W	8800W	11000W	13200W
Maksymalna moc pozorna AC (S _{max})	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Maks. moc pozorna wejśc. AC (S _{IN max})	8000VA	10000VA	12000VA	16000VA	16500VA	16500VA
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	8,3A	10A	13,3A	16,5A	20A
Współczynnik mocy (cos φ)	1 (regulowany w zakresie -0,99 ÷ -0,8 ; +0,8 ÷ 1)					
Maks. całkowite zniekształcenia harmoniczne	<3% (przy nominalnej mocy wyjściowej)					
Parametry na wyjściu Backup:						
Czas przełączania trybu zasilania rezerwowego	<10ms					
Nominalne napięcie backup	3L/N/PE, 230/400V					
Częstotliwość wyjścia backup	50 / 60Hz (45 ÷ 55Hz / 55 ÷ 65Hz)					
Moc nominalna backup	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Maks. moc pozorna backup	4400W	5500W	6600W	8800W	11000W	13200W
Przeciążenie szczytowe	8000VA, 60s	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	20000VA, 60s
Zniekształcenia harmoniczne	<3% (przy obciążeniu liniowym)					
Sprawność:						
Sprawność Maksymalna	98,1%			98,2%		
Sprawność Europejska	97,3%			97,4%		
Zabezpieczenia:						
Wbudowane zabezpieczenia	Monitorowanie rezystancji izolacji					
	Ochrona przed odwróconą polaryzacją DC					
	Rozłącznik DC					
	Ogranicznik przepięć - typ 2 (DC) / typ 3 (AC)					
	Ochrona przed zwarcie AC					
	Zabezpieczenie różnicowoprądowe AC					
	Zabezpieczenie przed przegrzaniem					
	Zabezpieczenie przed pracą wyspowa					
	Ochrona przeciążeniowa					
	Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem magazynu energii					
Dane Ogólne:						
Wymiary	534 (szer.) x 418 (wys.) x 210 (gł.) [mm]					
Waga	26kg					
Stopień ochrony	IP65					
Pobór energii w nocy	<15W					
Topologia falownika	Beztransformatorkowa					
Temperatura otoczenia	-30 ÷ 60°C					
Dopuszczalna wilgotność powietrza	0 ÷ 100%					
Maksymalna wysokość n.p.m.	3000m (obniżenie parametrów znamionowych > 3000m)					
Chłodzenie	Konwekcyjne					
Poziom hałasu	<25dB					
Wyświetlacz	OLED & LED					
Komunikacja	CAN; RS485; Wi-Fi					
Zgodność z normami	PN-EN 50549-1, EN 50549-1, IEC/EN 62109, IEC/EN 61000					