

Moc polskiej GWARANCJI



Hybrydowy falownik fotowoltaiczny seria SELFA SFH o mocy 10-20 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

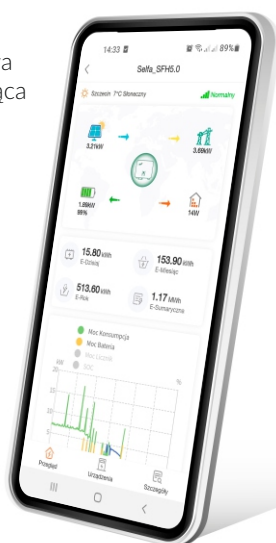


Pełne wsparcie techniczne
Zapewniamy wsparcie
na każdym etapie



Całkowicie darmowa
aplikacja monitorująca
parametry instalacji

MojaSelfa



Gwarancja Selfa



5 LAT POLSKIEJ
GWARANCJI
SELFA GE S.A.



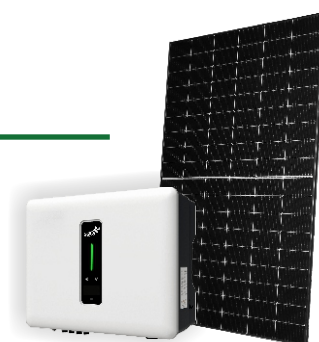
SIĘĆ SERWISU
W CAŁEJ POLSCE



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

Producent modułów i falowników PV

Dostępne także w zestawie z modułami Selfa



MODEL	SFH 10.1-H	SFH 12.1-H	SFH 15.1-H	SFH 20.1-H
Parametry na wejściu (DC):				
Maks. moc generatora PV (P_{DCmax})	16000W	19200W	24000W	32000W
Napięcie rozpoczęcia pracy ($U_{DCstart}$)	135V _{DC}			
Maksymalne napięcie DC (U_{DCmax})	1000V _{DC}			
Nominalne napięcie DC (U_{DC})	620V _{DC}			
Zakres napięcia MPPT (U_{DCMPPT})	200 ÷ 950V _{DC}			
Liczba układów MPPT	2			
Liczba wejść DC na MPPT	2/2			
Maksymalny prąd DC (I_{DCmax})	30/30A			
Maks. prąd zwarcia PV (I_{sc})	40/40A			
Parametry magazynu energii:				
Zakres napięcia magazynu energii	135 ÷ 750V _{DC}			
Maks. prąd ładowania/rozładowania	40/40A			
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})	10000W	12000W	15000W	20000W
Maksymalna moc pozorna AC (S_{max})	20000VA	24000VA	30000VA	30000VA
Napięcie nominalne AC (U_{ACnom})	3L/N/PE, 230/400V			
Częstotliwość nominalna (f_{ACnom})	50 / 60Hz (45 ÷ 55Hz / 55 ÷ 65Hz)			
Maksymalny prąd AC (I_{ACmax})	16,5A	20,0A	25,0A	33,5A
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	10000W	12000W	15000W	20000W
Maks. moc pozorna backup	11000VA	13200VA	16500VA	22000VA
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 wyspą			
Ochrona przeciążeniowa				
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem magazynu energii				
Dane Ogólne:				
Wymiary	534 (szer.) x 418 (wys.) x 210 (gł.) [mm]			
Waga	28kg		31kg	
Stopień ochrony	IP65			
Pobór energii w nocy	<15W			
Topologia falownika	Beztransformatorowa			
Temperatura otoczenia	-30 ÷ 60°C			
Dopuszczalna wilgotność powietrza	0 ÷ 100%			
Maksymalna wysokość n.p.m.	3000m (obniżenie parametrów znamionowych > 3000m)			
Chłodzenie	Konwekcyjne			
Poziom hałasu	<40dB			
Wyświetlacz	OLED & LED			
Komunikacja	CAN; RS485; Wi-Fi			
Zgodność z normami	PN-EN 50549-1, EN 50549-1, IEC/EN 62109, IEC/EN 61000			