

SMARTFLOWER

INTELIGENTNY, PROSTY I OSZAŁAMIAJĄCY UKŁAD SŁONECZNY

Smartflower to rewolucyjny system energii słonecznej, który podąża za słońcem od wschodu do zachodu słońca. Pod eleganckim wyglądem kryje się niezwykle inteligentny system; w pełni zintegrowany z inteligentnymi funkcjami, które wytwarzają do 40% więcej mocy. Nie ma lepszego sposobu na pokazanie swojego zaangażowania w zrównoważony rozwój niż Smartflower.



DANE TECHNICZNE SMARTFLOWER - 50 Hz

WYMIARY MOCY SYSTEMU

Nominalna moc wyjściowa	2,5 kWp
Roczna produkcja przy śledzeniu w 2 osiach	4000–6500 kWh *

MODUŁ SŁONECZNY

Typ panelu	Szkło / blacha
Gwarancja mocy panelu (80%)	25 lat
Gwarancja na produkt panelu	10 lat
Typ ogniwa	166 mm Half Cut Monokrystaliczny PERC

DANE SŁONECZNE

Konfiguracja układu	12 modułów, pojedynczy ciąg
Maksymalna moc układu (Pmax)	2677 W
Napięcie MPP (Vmpp)	528 V
Prąd MPP (Impp)	5,0 A
Napięcie biegu jałowego (Voc, ± 5%)	618 V
Prąd zwarciovowy (Isc, ± 5%)	5,2 A

DANE OGÓLNE SYSTEMU

Falownik	Zintegrowany z jednostką
Masa systemu	703 kg
Zużycie własne systemu rocznie	Ok. 400 kWh
Wymiary przesyłki (mm):	
Opakowanie pionowe	1651 x 1194 x 2692
Opakowanie poziome (na zamówienie)	2819 x 1168 x 1854
Całkowita waga przesyłki	885 kg
Gwarancja na system	2 lata na części i robociznę

NORMATYWNE REFERENCJE

Certyfikat i zgodność z normami	CE
---------------------------------	----

WARUNKI PRACY

Zakres temperatur pracy	-20°C do 55°C
Wilgotność	0–95% (bez kondensacji)
Maksymalna wysokość (ograniczona przez falownik)	2000 m

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE	
Do 30 m (pojedyncza faza)	3 x 2,5–16,mm (L1, N, PE)
Do 30 m (trójfazowe)	5 x 2,5–16 mm (L1, L2, L3, N, PE)
Od 30 m i dalej	Uwzględnij spadek napięcia
Połączenie z siecią (wyłącznik automatyczny)	
Jednofazowy	16 A **
Trójfazowy	10 A **
Osłona przeciwwiatrowa	9,75 m kabel w zestawie
ZDALNY MONITORING	
Sieć / Kabel LAN	CAT 6e lub CAT7 ze złączem RJ45
Bezprzewodowy	Zestaw obsługujący Wi-Fi (opcjonalny)
Poza siecią / w lokalizacji zdalnej	Zestaw obsługujący sieć komórkową (opcjonalny)
MONTAŻ	
Mocowanie	4 punkty mocowania do fundamentu
Montaż	Śruby uziemiające, fundament betonowy lub prefabrykowana płyta betonowa ***

* W zależności od położenia geograficznego i pogody

** Należy przestrzegać lokalnych norm

*** Zalecenia mogą się różnić w zależności od lokalnej jurysdykcji i warunków glebowych



DANE INWERTERA		
Falownik	Steca Coolcept Flex StecaGrid 3011	Steca Coolcept Flex StecaGrid 3213
Częstotliwość nominalna	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
DANE WEJŚCIOWE DC		
Max. Napięcie DC	750 V	1000 V
Zakres napięcia MPPT	125–600 V	250–800 V
Max. prąd wejściowy	13,0 A	11,0 A
Liczba wejść / trackery MPP	1	1
DANE WYJŚCIOWE AC		
Moc znamionowa AC	3000 W	3000 VA
Prąd znamionowy AC	14,0 A	4,3 A
Współczynnik mocy	0,8 — 0,8 ind. / poj.	0,8 — 0,8 ind. / poj.
Podłączenie AC	Do sieci (230 V L, N, PE), Jednofazowe	Do sieci (230 V L1, L2, L3, N, PE), 3-fazowe
Zakres częstotliwości sieci	45–65 Hz	45–65 Hz
WYDAJNOŚĆ INWERTERA		
Max. sprawność	97,00%	98,00%
Sprawność CEC	96,3% (nEU)	97,0% (nEU)
BEZPIECZEŃSTWO		
Monitorowanie sieci	Tak	Tak
Monitorowanie prądu różnicowego	Zintegrowany	Zintegrowany
Klasa ochrony	Klasa ochrony 2 (wystarczający RCD typu A)	N/A
Rozłącznik DC	Tak	Tak
ODNIESIENIA NORMATYWNE		
Certyfikat i zgodność z normami	DIN VDE V 0126-1-1/A1, IEC 62109-1/-2, IEC 61727, IEC 62116, G83/2, G59/3, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105	EN 50549-1, DIN VDE-AR-N 4105, IEC 61727, IEC 62116, IEC62109-1/-2, EN 61000-6, EN IEC 63000
DANE OGÓLNE		
Stopień ochrony	IP 65	IP 65
Topologia	Beztransformatorowy	Beztransformatorowy
Gwarancja na falownik	2 lata (5 lat przy rejestracji użytkownika)	2 lata (5 lat przy rejestracji użytkownika)

UWAGA: Dodatkowe szczegóły dotyczące falownika można znaleźć w dokumentacji producenta.