

**Inwerter Spirvent Volta 2 / 3 / 4 kW - inteligentny:**

- prosument READY,
- dostosowany do polskich warunków klimatycznych,
- śledzi odbiorniki na każdej fazie w zakresie poboru mocy,
- przy podłączeniu z siecią zapisuje całą historię pracy,
- możliwy upgrade oprogramowania przez internet.

Inwerter Spirvent Volta 2 / 3 / 4 kW - wydajny:

- niski pobór mocy na potrzeby własne,
- start oddawania energii od 50 V,
- 97 % - owa sprawność maksymalna,
- THD poniżej 1,5 % dla pełnej mocy,
- obniża koszty instalacji,
- maksymalne napięcie wejściowe 550 V.

Inwerter Spirvent Volta 2 / 3 / 4 kW - trwały:

- IP 65,
- posiada wewnętrzny rejestrator parametrów,
- odporny mechanicznie,
- zbudowany w oparciu o trwałe komponenty,
- posiada aktywne zabezpieczenia zapobiegające potencjalnej awarii, niebezpieczeństwu.

Inwerter Spirvent Volta 2 / 3 / 4 kW - innowacyjny:

- posiada wydajny komputer pokładowy oparty o procesor sygnałowy Analog Devices SHARC[®],
- wyposażony w zaawansowane algorytmy sterowania,
- umożliwia stały dostęp do danych o produkcji i konsumpcji energii,
- monitoring online poprzez moduły Flara oraz Watta,
- zaprojektowany do pracy z innymi inwerterami, np. na różnych fazach,
- synchronizuje dane o historii w przypadku przerw w komunikacji.

Inwerter Spirvent Volta 2 / 3 / 4 kW - prosty w użyciu:

- prosty w montażu,
- bezobsługowy,
- gotowy do pracy po podłączeniu do sieci energetycznej,
- automatycznie wykrywa dostęp do sieci,
- automatycznie wykrywa i komunikuje się z innymi produktami Spirvent.



Wersja Wolta:	2 kW	2 / 3 / 4 kW	4 kW
Wejście DC			
Max. moc wejściowa	2050 W	3100 W	4175 W
Max. napięcie stanu jałowego		550 V	
Napięcie nominalne DC		380 V	
Zakres napięcia w trybie MPPT		45-500 V	
Napięcie startowe DC		50 V	
Min. napięcie wejściowe		45 V	
Max. prąd wejściowy	19,5 A	19,5 A	19,5 A
Liczba wejść DC (MPPT)		1	
Ilość trackerów MPPT		1	
Wyjście AC			
Moc znamionowa AC (230V @ 50Hz)	2000 W	3000 W	4000 W
Max. moc wyjściowa	2050 W	3100 W	4150 W
Znamionowy prąd wyjściowy	8,7 A	13 A	17,4 A
Max. prąd wyjściowy	9,5 A	13,5 A	18 A
Zakres roboczego napięcia sieci		190 V - 253 V	
Zakres częstotliwości sieci*		47,5 Hz do 51,5 Hz	
Współczynnik mocy (cos ϕ)		Regulowany 0,8-1,0 (ind./poj.)	
Współczynnik THD		< 1.5 %	
Sprawność			
Sprawność maksymalna		97 %	
MPPT wydajność		99,5 %	
Sprawność Euro-ETA		96,2 %	
Zabezpieczenia inwertera			
Wewnętrzna ochrona przepięciowa		Tak	
Monitorowanie izolacji DC		Tak	
Warystory strony DC		Tak	
Monitorowanie prądu upływu		Tak	
Monitorowanie błędu uziemienia		Tak	
Monitorowanie sieci		Tak	
Ochrona zwarcia po stronie AC		Tak	
Ochrona termiczna		Tak	
Detekcja trybu pracy wyspowej		Tak	
Klasa ochronności (zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41)		I	
Klasa przeciwprzepięciowa		III	
Dane Ogólne			
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)		49 x 38 x 17,5 cm	
Waga		14,5 kg	
Zakres temperatur otoczenia		-20 °C do 60 °C	
Poziom emisji hałasu (dBA)		<25 dB	
Zużycie własne energii		max. 2,5 W	
Ochrona IP		65	
Topologia		Beztransformatorowa	
Chłodzenie		Konwekcyjne	
Wilgotność		0-98% bez kondensacji	
Wysokość nad poziomem morza		do 2000 m n.p.m.	
Cechy funkcyjne			
Złącze DC		MC4	
Złącze AC		Wieland gesis® RST®	
Możliwość wglądu w pracę inwertera		Przez stronę www	
Wbudowany rejestrator parametrów		Tak	
Komunikacja		RS485	
Gwarancja		5 lat (10 lat) **	
Możliwość integracji z lokalnym OSD		Tak	
Certyfikaty:	PN-EN 50438, CE, EN61000-6-1:4, EN61000-3-2:3, EN55022 (klasa B) DIN VDE V 0126-1-1:2006-02 + A1:2011-06		

