

**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 500 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 wejściowe	550 V / 1000V****		
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	18 A	18 A	18 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 0C do 60 0C		
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, NRF24L01 (WiFi+) **		
Gwarancja	5 lat ***		
Certyfikaty:	PN-EN 50438, CE, EN61000-6-1:4, EN61000-3-2:3, EN55022 (klasa B)		

* praca ciągła ** przy podłączeniu z siecią *** istnieje możliwość przedłużenia **** Funkcjonalność realizowana przez moduł Rozłącznik Napięcia DC Spirvent, ogranicznik przepięć DC typu 1+2 (B+C)

kat.wolta.v010.12.2015

