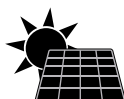


**ENERGIA ZE SŁOŃCA**



**MOC Z NATURY**

#### **Zestaw Balkonowy PV Zehnder seria BKW**

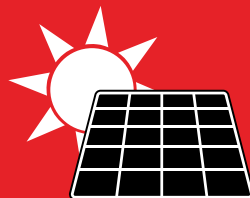
Kompletny zestaw paneli słonecznych klasy premium, do samodzielnego montażu z serii BKW. Zestaw można szybko i łatwo zamontować na balkonie, altanie ogrodowej, garażu czy tarasie. Może być używany na różne sposoby i może być oddany do użytku bez oficjalnej zgody.

**ZEHNDER WR-600S ECO LOGIC** to najnowszej generacji mikroinwerter o mocy 600 W, wyposażony w inteligentne systemy sieciowe i monitorujące, które zapewniają maksymalną wydajność. Dzięki interfejsowi WiFi (antena WLAN w zestawie) i bezpłatnej aplikacji mobilnej możliwy jest odczyt wszystkich ważnych danych z systemu PV (uzyskana energia na dany dzień/tydzień/miesiąc, napięcie PV, oszczędność CO<sub>2</sub>, krzywa mocy i wiele więcej).

Zestaw zawiera 2 moduły fotowoltaiczne (każdy po 415 W) o łącznej mocy do 830 W. Moduły fotowoltaiczne składają się z 108 ogniw każdy. Zapewniają one mniejsze straty mocy, co zwiększa wydajność, a tym samym pozwala osiągnąć wyższy uzysk energii słonecznej.

W zestawie znajduje się kabel zasilający, który wyposażony jest we wtyczkę Schuko (gniazdo typu F) do bezpośredniego podłączenia do gniazdka elektrycznego w celu dostarczenia wytworzonej energii do własnej sieci energetycznej.





**PANEL SŁONECZNY - DANE TECHNICZNE:**



Waga	20.8 kg
Wymiary	1134 x 1722 x 30 mm
Liczba ogniw	108 (6 x 18) sztuk P-TPC półogniwa
Rama	Czarne anodowane aluminium
Szyba	Szkoło solarne hartowane 3,2 mm
Kabel	4,0 mm <sup>2</sup>
Skrzynka przyłącz.	IP68
Wysoka odporność	na obciążenie wiatrem do 2400Pa / obciążenie śniegiem do 5400Pa

**Parametry elektryczne w STC**

Maksymalna moc	415 W
Napięcie jałowe	37,53 Voc (V)
Prąd zwarcia	13,95 Isc (A)
Napięcie mocy maksymalnej	31,03 Vmp (V)
Prąd mocy maksymalnej	13,38 Imp (A)
Sprawność modułu	21,3 (%)

STC: W standardowych warunkach testowych (STC) przy napromienianiu 1000 W/m<sup>2</sup>, temperaturze ogniwa 25°C, masie powietrza 1,5, tolerancja pomiaru: ±3%  
NMOT: Nominalna temperatura robocza modułu = nominalna temperatura robocza modułu przy natężeniu promieniowania 800 W/m<sup>2</sup> i temperaturze otoczenia 20°C.

**Parametry elektryczne w NMOT**

Maksymalna moc	314,1 W
Napięcie jałowe	35,15 Voc (V)
Prąd zwarcia	11,05 Isc (A)
Napięcie mocy maksymalnej	29,18 Vmp (V)
Prąd mocy maksymalnej	10,84 Imp (A)

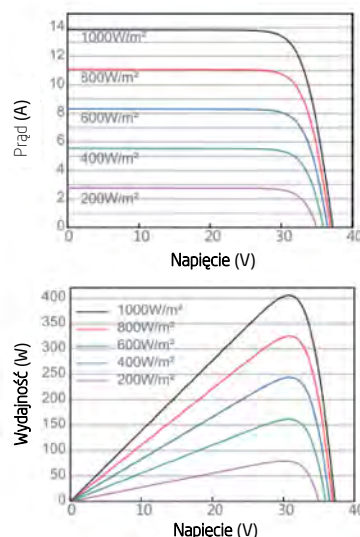
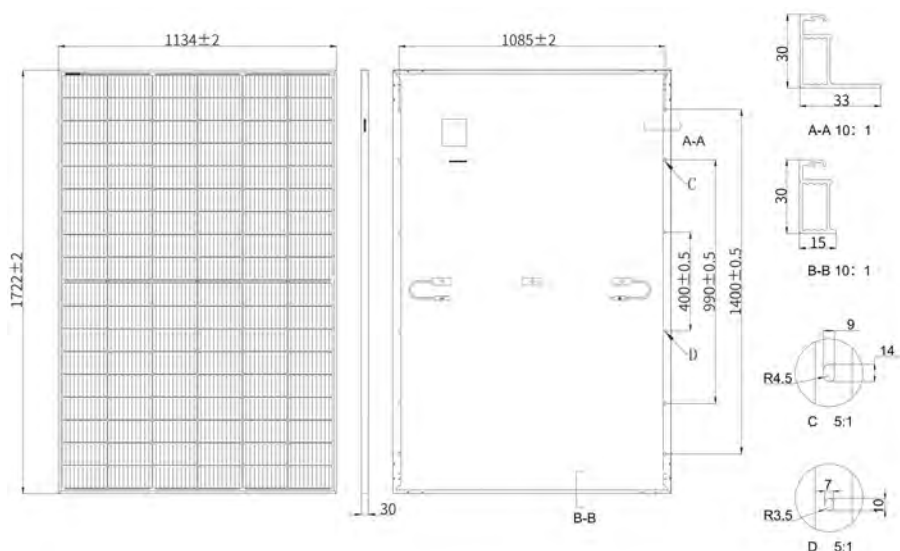
**Parametry maksymalne**

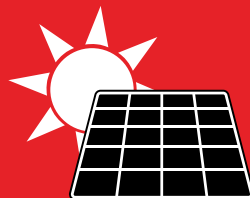
Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500V DC
Wartość bezpieczników	25A
Tolerancja wyjściowa	0 ~ +5W

**Parametry temperaturowe**

Wsp. temp.mocy	-0,34% / °C
Wsp.temp.napięcia	-0,27% / °C
Wsp.temp.prądu	+0,045% / °C
NMOT	45 ± 2°C

**Wymiary (podane w mm)**





**Dane techniczne mikroinwerteru**



Waga	1,47 kg
Wymiary	283 x 200 x 41,6 mm
Stopień ochrony	IP65
Monitorowanie	Aplikacja na telefon
Komunikacja	WLAN
Chłodzenie	Konwekcja naturalna - bez wentylatorów
Tryb transmisji mocy	Transmisja odwrotna, priorytet obciążenia
Rodzaj złącza	MC4
Akcesoria	antena WLAN, przewód zasilający

**Sygnał wejściowy (DC)**

Maksymalna moc wejściowa	2 x 375 W
Napięcie wyjściowe	120 / 230V
Napięcie obwodu otwartego:	30 - 60 V
Zakres napięcia roboczego	22 - 60 V
Zakres napięcia początkowego	22 - 60 V
Prąd zwarciov	2 x 15A
Maksymalny prąd wejściowy	2 x 12A

**Sygnał wyjściowy (AC)**

	@120 V	@230 V
Szczytowa moc wyjściowa	600 W	600 W
Znamionowa moc wyjściowa	580 W	580 W
Prąd wyjściowy	5A	1,6A
Zakres napięcia	85 - 160 V AC	180 - 280 V AC
Zakres częstotliwości	48-51 Hz/58-61 Hz	48-51 Hz/58-61 Hz
Współczynnik mocy	>95%	>95%
Maksymalna liczba modułów na obwód	6	12

**Zgodności z normami:**

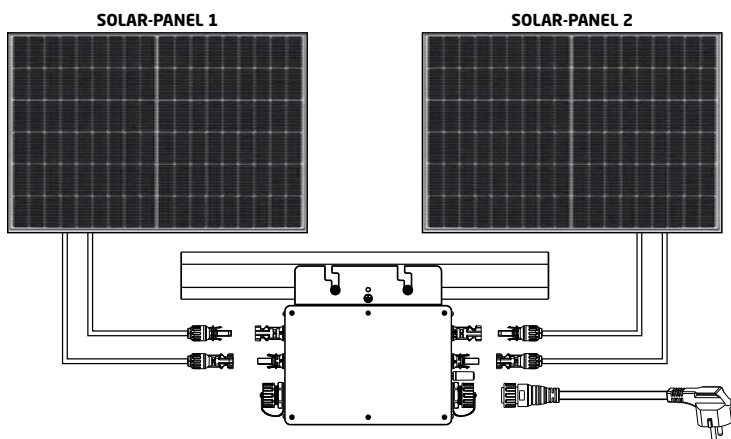
Statyczna wydajność MPPT
Maksymalna wydajność wyjściowa
Utrata mocy w nocy
Zakłócenia harmoniczne ogółem

**WYDAJNOŚĆ**

	@120 V	@230 V
Sprawność nominalna MPPT	99,5 %	99,5 %
Sprawność szczytowa	95 %	95 %
Pobór mocy nocą	<0,5 W	<0,5 W
Zakłócenia harmoniczne ogółem	<5 %	<5 %

**Zgodności z normami:**

Normy bezpieczeństwa	EN61000-6-1:2007 EN6100-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
Zgodność z normami sieci	EN50549-1, EN 50549-2, NBR 16149:2013, UL1741
Zgodność z normami IEC	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC 62116, IEEE 1547
Certyfikaty	CE, CEC, ETL, VDE, TUV



**Łatwa obsługa zestawu  
dzięki aplikacji na  
telefon**

