


# Certificate of Conformity

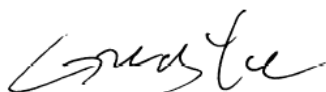
Certificate Number: CN-PV-200046

On the basis of the tests undertaken, the samples of the below product have been found to comply with the requirements of the referenced specifications /standards at the time the tests were carried out. It does not imply that Intertek has performed any surveillance or control of the manufacture. The manufacturer shall ensure that the manufacturing process assures compliance of the production units with the examined products mentioned in this certificate.

Applicant Name & Address:	Bruck-Bet PV Sp. z o.o. Mroźna 8, 33-102 Tarnów, Polska
Product Description:	Solar Grid-tied Inverter
Ratings & Principle Characteristics:	See Annex to Certificate of Conformity
Models/Type References:	BBE-3-PL1, BBE-4-PL1, BBE-4.5-PL1, BBE-5-PL1, BBE-6-PL1, BBE-8-PL1, BBE-10-PL1, BBE-12-PL1
Brand Name:	
Specification/Standard:	EN 50549-1: 2019, Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks Part 1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B Compliant with COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 (NC RfG) Type approval for type B
Certificate Issuing Office Name & Address:	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai 2/F (West Side), No. 707, Zhangyang Road, Free Trade Experimental Area, Shanghai, P. R. China
Test Report Number:	200512172GZU-001

Additional information in Appendix.

Signature



Name: Grady Ye

Position: Certifier

Date: 29 May 2020

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

## APPENDIX: Certificate of Conformity

This is an Appendix to Certificate of Conformity Number: CN-PV-200046.

Ratings & Principle Characteristics:

MODEL	BBE-3-PL1	BBE-4-PL1	BBE-4.5-PL1	BBE-5-PL1	BBE-6-PL1
Max PV voltage	1000Vdc				
MPPT Voltage range	160-960Vdc				
Max. input current	11/11A				
PV Isc	14/14A				
Max power(VA)	3300	4400	5000	5500	6600
Max output current	3×4.8 A	3×6.4 A	3×8.0A	3×8.0	3×9.6A
Output voltage	3W/N/PE 230Vac/400Vac				
Nominal Frequency	50 Hz				
Power Factor	0.8 Leading to 0.8 Lagging				
Ambient Temperature	-25°C - +60°C				
Protection Degree	IP65				
Protection Class	Class I				
MODEL	BBE-8-PL1		BBE-10-PL1		BBE-12-PL1
Max PV voltage	1000Vdc				
MPPT Voltage range	160-960Vdc				
Max. input current	11/11A				
PV Isc	14/14A				
Max power(VA)	8800		11000		13200
Max output current	3×12.8 A		3×15.9 A		3×19.1 A
Output voltage	3W/N/PE 230Vac/400Vac				
Nominal Frequency	50 Hz				
Power Factor	0.8 Leading to 0.8 Lagging				
Ambient Temperature	-25°C - +60°C				
Protection Degree	IP65				
Protection Class	Class I				
Software Version	V 1.00				

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

====UWIERZYTELNIONE TŁUMACZENIE ORYGINAŁU DOKUMENTU=====

====PRZEDSTAWIONEGO W JĘZYKU ANGIELSKIM=====

=====STRONA 1 Z 3=====

Repertorium Nr 3025/2020-----

[nazwa i logo instytucji wydającej dokument:] Intertek-

[slogan:] Kompleksowa Jakość. Zapewniona.-----

-----**DEKLARACJA ZGODNOŚCI**-----

Numer Deklaracji: **CN-PV-200046**-----

Na podstawie przeprowadzonych testów stwierdzono, że próbki poniższego produktu są zgodne z wymogami odnośnych specyfikacji/norm w chwili przeprowadzania testów. Nie oznacza to, że Intertek przeprowadził jakikolwiek nadzór lub kontrolę procesu produkcji. Producent zapewnia, aby proces produkcji zapewniał zgodność jednostek produkcyjnych z badanymi produktami wymienionymi w niniejszym certyfikacie.-----

**Nazwa i adres wnioskodawcy:** Bruk-Bet PV Sp. z o.o.-----

-----Mroźna 8, 33-102 Tarnów, Polska

**Opis produktu:** sieciowy falownik solarny-----

**Oceny i podstawowe cechy:** Proszę zapoznać się z Załącznikiem do Deklaracji Zgodności.-----

**Cechy charakterystyczne:**-----

**Numery referencyjne modeli/typów:** BBE-3-PL1, BBE-4-PL1, BBE-4.5-PL1, BBE-5-PL1, BBE-6-PL1, BBE-8-PL1, BBE-10-PL1, BBE-12-PL1-----

**Nazwa marki:** BB/ECO-----

**Specyfikacja/Norma:** EN 50549-1:2019, Wymagania dla instalacji generacyjnych przeznaczonych do równoległego przyłączania do sieci dystrybucyjnych-----

Część 1: Przyłączanie do sieci dystrybucyjnej nN -

Instalacje generacyjne aż do typu B i włącznie z nim.-----

Zgodne z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2016/631 (NC REG)

Homologacja typu w odniesieniu do typu B.-----





**Nazwa i adres urzędu wydającego deklarację:** Intertek  
Testing Services Ltd.-----

Shanghai 2/F (West Side), No 707, Zhangyang Road, Free  
Trade Experimental Area (Strefa eksperymentalna wolnego  
handlu), Shanghai (Szanghaj), Chińska Republika Ludowa-----

**Numer Raportu z Badań:** 200512172GZU-001-----

Dodatkowe informacje w Załączniku.-----

Podpis: /-/ [podpis nieczytelny]-----

Imię i nazwisko: Grady Ye-----

Stanowisko: Specjalista ds. Certyfikacji-----

Data: 29 maja 2020 r.-----

Niniejszy certyfikat jest przeznaczony do wyłącznego użytku klienta Intertek i jest wydawany zgodnie z umową między Intertek i jego klientem. Odpowiedzialność Intertek jest ograniczona do warunków umowy. Intertek nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności wobec żadnej strony innej niż klient, zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody powstałe w wyniku korzystania z niniejszej Deklaracji. Tylko klient jest upoważniony do udzielania zezwolenia na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszej deklaracji. Jakiegokolwiek użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków do sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi najpierw zostać zatwierdzone na piśmie przez Intertek.-----

Intertek-----Strona 1 z 2-----SFT-PV-OP-23a (18 grudnia 2019)-----

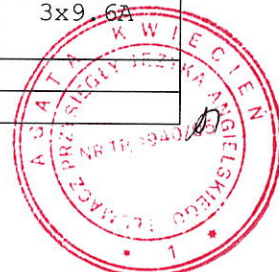
**Załącznik: Deklaracja Zgodności**-----

**To jest Załącznik do Deklaracji Zgodności o numerze:**

**CN-PV-200046.**-----

Oceny i podstawowe cechy:-----

Model	BBE-3-PL1	BBE-4-PL1	BBE-4.5-PL1	BBE-5-PL1	BBE-6-PL1
Maksymalne napięcie modułu PV	1000Vdc				
Zakres napięcia MPPT	160-960Vdc				
Maksymalny prąd wejściowy	11/11A				
Prąd zwarcia modułu PV	14/14A				
Maksymalna moc (VA)	3300	4400	5000	5500	6600
Maksymalny prąd wyjściowy	3x4.8 A	3x6.4 A	3x8.0A	3x8.0	3x9.6A
Napięcie wyjściowe	3W/N/PE 230Vac/400Vac				
Częstotliwość	50 Hz				



znamionowa			
Współczynnik mocy	0.8 (przyspieszenie współczynnika mocy) do 0.8 (opóźnienie współczynnika mocy)		
Temperatura otoczenia	-25°C - +60°C		
Stopień ochrony	IP65		
Klasa ochrony	Klasa I		
Model	BBE-8-PL1	BBE-10-PL1	BBE-12-PL1
Maksymalne napięcie modułu PV	1000Vdc		
Zakres napięcia MPPT	160-960Vdc		
Maksymalny prąd wejściowy	11/11A		
Prąd zwarcia modułu PV	14/1AA		
Maksymalna moc (VA)	8800	11000	13200
Maksymalny prąd wyjściowy	3x12.8 A	3x15.9 A	3x19.1 A
Napięcie wyjściowe	3W/N/PE 230Vac/400Vac		
Częstotliwość znamionowa	50 Hz		
Współczynnik mocy	0.8 (przyspieszenie współczynnika mocy) do 0.8 (opóźnienie współczynnika mocy)		
Temperatura otoczenia	-25°C - +60°C		
Stopień ochrony	IP65		
Klasa ochrony	Klasa I		
Wersja oprogramowania	V 1.00		

Niniejszy certyfikat jest przeznaczony do wyłącznego użytku klienta Intertek i jest wydawany zgodnie z umową między Intertek i jego klientem. Odpowiedzialność Intertek jest ograniczona do warunków umowy. Intertek nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności wobec żadnej strony innej niż klient, zgodnie z umową, za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody powstałe w wyniku korzystania z niniejszej Deklaracji. Tylko klient jest upoważniony do udzielania zezwolenia na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszej deklaracji. Jakiegokolwiek użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków do sprzedaży lub reklamy testowanego materiału, produktu lub usługi musi najpierw zostać zatwierdzone na piśmie przez Intertek.-----

Intertek-----Strona 2 z 2-----SFT-PV-OP-23a (18 grudnia 2019)-----

=====KONIEC PRZEDSTAWIONEGO DOKUMENTU=====

Repertorium Nr 3025/2020

Opłata za tłumaczenie: według cennika.

Ja, Agata Kwiecień, tłumacz przysięgły języka angielskiego, zaświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z okazanym mi oryginalnym dokumentem w języku angielskim.

Tarnów, 03.07.2020

Tłumacz przysięgły  
mgr Agata Kwiecień  
Agata *K*

