

BAUER

Solartechnik GmbH



GERMAN BRAND

BS-6MB5-EL

Monokrystaliczny moduł PV 310 - 320 W



GWARANCJA

20 lat gwarancji na produkt oraz rozszerzona liniowa gwarancja wydajności na okres 25 lat



CERTYFIKACJA

Ciągła, wewnętrzna kontrola jakości - wielokrotnie potwierdzona certyfikatami niezależnych akredytowanych instytucji certyfikujących



STOPIEŃ SPRAWNOŚCI

Wysoki stopień sprawności zapewnia optymalną wydajność - innowacje zostają bezpośrednio wdrażane w procesie produkcji



DODATNIA TOLERANCJA MOCY

Dostarczane są wyłącznie moduły z pozytywną tolerancją mocy



ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Standardowe testy mechanicznego obciążenia, zapobiegają zniszczeniom wywoływanym przez warunki atmosferyczne



GWARANCJA UDZIELANA PRZEZ NIEMIECKIEGO PRODUCENTA

W razie potrzeby zagwarantowana jest regulacja szkody przez niemieckiego producenta



BEZPIECZEŃSTWO

Wysokiej jakości komponenty, zapewniają optymalną ochronę we wszelkich warunkach pogodowych



ZAKRES UBEZPIECZENIA

Współpraca z MunichRe gwarantuje BAUER jeszcze wyższy poziom stabilności finansowej & wiarygodności



PID TEST

Ogniwa słoneczne naszych wysokowydajnych modułów są testowane dla PID



KONTROLĘ JAKOŚCI ORAZ GWARANCJĘ ZAPEWNIŁ
BAUER SOLARTECHNIK

Wysoki standard jakości zapewniony przez niemieckich inżynierów

Parametry mechaniczne

Ogniwo PV	Monokrystaliczne / PERC
Ułożenie ogniw PV	6 x 10 (60)
Wymiary modułu	1640 x 990 x 35 mm
Waga	18,3 kg
Szyba	Szko hartowane, 3,2 mm
Rama	stop aluminium
Tylna strona	Folia TPT
Osadzenie tworzywa	EVA
Przyłącze	skrzynka przyłączeniowa \geq IP 67
Liczba diod	3 x 2 diody bypass
Kabel połączeniowy	4 mm ² , 900 mm kompatybilne z MC4

Współczynnik temperatury

Temperatura robocza (NOCT)	45°C \pm 2
Współczynnik temperaturowy I _{sc}	+0,050 %/K
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	-0,290 %/K
Współczynnik temperaturowy P _{mpp}	-0,390 %/K

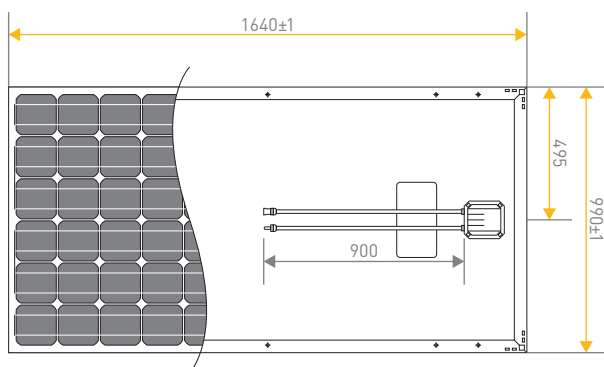
Warunki użytkowania

Maksymalne napięcie	1000 V DC (TÜV)
Temperatura pracy	-40 do 85°C
Maksymalne zabezpieczenie łańcucha	20 A
Obciążenie statystyczne (śnieg/wiatr)	5400 Pa
Grad	Ø 25 mm przy 23 m/s

Parametry elektryczne¹

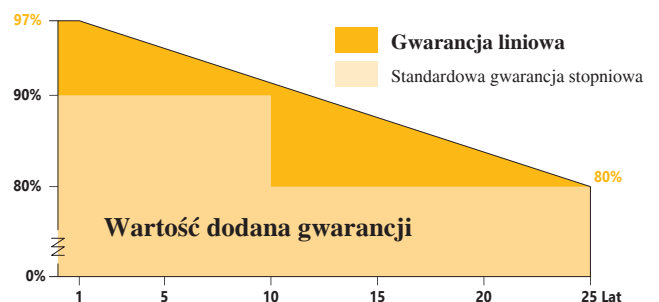
	BS-310-6MB5-EL	BS-315-6MB5-EL	BS-320-6MB5-EL
Moc maksymalna P _{max} (W _p)	310 W	315 W	320 W
Tolerancja mocy P _{max} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Napięcie robocze przy mocy maksymalnej V _{mpp} (V)	32,60	32,80	33,00
Prąd roboczy przy mocy maksymalnej I _{mpp} (A)	9,52	9,61	9,70
Prąd zwariowy I _{sc} (A)	9,87	9,95	10,03
Napięcie jałowe V _{oc} (V)	40,10	40,20	40,40
Sprawność / wydajność modułu η_m (%)	19,09	19,40	19,71

Wymiary



Warunki gwarancji²

Gwarancja na produkt	20 lat
Gwarancja liniowa	25 lat (80% mocy po 25 latach)



Zawartość opakowania przy dostawie

Moduły na palecie	30 sztuk
Moduły na ciężarówce	840 sztuk

Kwalifikacje i certyfikaty

IEC 61215-1/-2(ed.1), IEC 61215-1-1(ed.1)
IEC 61730-1(ed.2), IEC 61730-2(ed.2)



¹Wartości dla standardowych warunków (STC): współczynnik masy optycznej 1,5 AM, natężenie promieniowania słonecznego 1000W/m², temperatura ogniw 25°C. STC tolerancja pomiaru: \pm 3 % (P_{max}), \pm 10 % (V_{max}, I_{mpp}, V_{OC}, I_{SC}). ²Wartość nominalna zgodnie z pisemnymi warunkami gwarancji. Uwagi: Przed użyciem proszę o zapoznanie się z instrukcją montażu oraz bezpieczeństwa. Zastrzeżona możliwość zmian. © 2019 Bauer Energiekonzepte GmbH. Stan na: 18.11.2019



Dystrybucja:

BAUER 
ENERGIEKONZEPTE

Bauer Energiekonzepte GmbH
Hinter der Mühle 2 · D-55278 Selzen

Telefon: +49 (0) 6737 - 8081 - 60
Fax: +49 (0) 6737 - 8081 - 66

info@bauer-energiekonzepte.de
www.bauer-energiekonzepte.de

Uwierzytelnione tłumaczenie z j. niemieckiego

**BAUER
Solartechnik GmbH**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Dyrektywa niskonapięciowa (LVD) 2014/35/EU

Jako producent

**BAUER SOLARTECHNIK GMBH
Hinter der Mühl 2
55278 Selzen, Germany**

oświadczamy niniejszym, że następujące produkty
(solarne moduły fotowoltaiczne)

BS-XXX-6P5
BS-XXX-6MB5
BS-XXX-6M5
BS-XXX-6MB5 G

spełniają wymogi zharmonizowanego standardu

IEC 61215:2005 & EN 61730-1 : 2007 oraz 61730-2 2007

i tym samym zgodne są z regulacjami poniżej dyrektywy CE

Low Voltage Directive 2014/35/EU
[Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU]

Selzen, czerwiec 2017

Andreas Bauer
Prezes Zarządu / CEO

Uwaga:

Niniejsza Deklaracja zgodności traci ważność, jeżeli produkt bez wyraźnej zgody BAUER Solartechnik GmbH zostanie przerobiony, uzupełniony lub w jakikolwiek inny sposób zmieniony. To samo dotyczy przypadku niefachowego podłączenia produktu lub zastosowania niezgodnego z przeznaczeniem.

Ja, tłumacz przysięgły j. niemieckiego w Rzeszowie, potwierdzam zgodność niniejszego tłumaczenia z treścią dokumentu w j. niemieckim.

Rzeszów, dnia 02.07.2018

Rep. Nr 43/07/2018

Tłumacz przysięgły j. niemieckiego
mgr Doreta Joniak
35-231 Rzeszów, B. Prusa 24
Tel. 10-77 86 35 644



CERTYFIKAT

Certyfikat nr: 15-PPV-000000711/02-M14-TIC

Niniejszym, zaświadczaemy, że moduły fotowoltaiczne, modele:

BS-XXX-6P5 / BS-XXX-6PB5, BS-XXX-6M5 / BS-XXX-6MB5
BS-XXX-6M5 / BS-XXX-6MB5, BS-XXX-6P5 / BS-XXX-6PB5
BS-XXX-6M5 / BS-XXX-6MB5, BS-XXX-6P5 / BS-XXX-6PB5
BS-XXX-6M5 / BS-XXX-6MB5, BS-XXX-6P5 / BS-XXX-6PB5
BS-XXX-6M5 / BS-XXX-6MB5, BS-XXX-6P5 / BS-XXX-6PB5
BS-XXX-6M5 / BS-XXX-6MB5, BS-XXX-6M5 / BS-XXX-6MB5

SV72-325 E, SV72-310 (typ testowany)
wraz z typami podobnymi(*)
- patrz annex -

dla których wnioskodawcą OEM (producenta oryginalnego wyposażenia) oraz właścicielem licencji jest:

Bauer Solartechnik GmbH
Hinter der Muhl 2, 55278 Selzen Niemcy

**SĄ ZGODNE Z WYMOGAMI:
IEC 61215:2005**

(moduły ogniw fotowoltaicznych (PV) z krzemu krystalicznego - kwalifikacje projektowe i zatwierdzenie typu
&

EN 61730-1 : 2007 / EN 61730-2 : 2007 ()**

Wwalifikacje bezpieczeństwa modułów ogniw fotowoltaicznych
które mogą być wykorzystane w zakładach o całkowitym napięciu do 1000 Vdc (klasa zastosowania A)

co zostało określone w wyniku testów w naszym dedykowanym laboratorium
akredytowane laboratorium EA nr 0085

raport nr: TIC-PVQ01-25638-150011, TIC-PS101-25638-150011
TIC-PS102-25638-150011, TIC-PVQ02-25638-150011
TIC-PS201-25638-150011, TIC-PS202-25638-150011

Data ważności: 20.05.2020

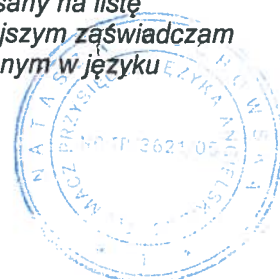
(pod warunkiem, że nie ulegnie zmianie przedmiot testowany)

Nota: (*) Producent i wnioskodawca OEM deklarują, że wymienione produkty są wyprodukowane z takich samych materiałów, komponentów i w takim samym procesie, jak typy poddane testom: SV72-325 E, SV72-310. Szczegóły dotyczące testowanych modeli znajdują się na następnej stronie. Dane techniczne, opis materiałów i komponentów znajdują się w raportach z testów. W przypadku jakiegokolwiek zmiany projektu, materiałów, obwodów elektrycznych, mocy wyjściowych, komponentów, procesu technologicznego - w celu utrzymania homologacji, mogą być wymagane testy kwalifikacyjne. Certyfikat dotyczy modułów poddanych pełnym testom oraz powtórny testom zgodnie z IEC 61215 „wymogi do przeprowadzenia ponownych badań”. Niniejszy certyfikat jest wydany dla celów homologacji i jest wydany na podstawie dobrowolnego badania produktu. Kontrola producenta jest przeprowadzona zgodnie z TUV INTERCERT zgodnie z wewnętrznymi procedurami. (**) testy pożarowe (IEC 61730-2 / MST 23) nie były przeprowadzone.

W tym miejscu: symbole DAkkS, TUV i kod QR. Podpis inż. K. Lindenblat (organ wydający certyfikat)

Ja, niżej podpisana Natasza Wochowska, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP 3621/05, niniejszym zaświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z okazanym mi oryginałem dokumentu, sporządzonym w języku angielskim.

TP/R/1/2017 (strona1)



CERTYFIKAT

ANNEX dot.:

Certyfikatu nr 15-PPV-000000711/02-M14-TIC

MODUŁY FOTOWOLTAICZNE, MODELE

Typy, o które certyfikat zostaje rozszerzony ze względów na podobieństwa, bez konieczności przeprowadzania ponownych testów (zgodnie z IEC EE „wymogi dot. przeprowadzenia ponownych badań”:

Typ (***)	Numer ogniwa	Rozmiar ogniwa	Technologia ogniwa	Moc [W]
BS-XXX-6P5 / BS-XXX-6PB5*	72	156x156	Poly-Si	od 280 do 340 z 5W steps
BS-XX-6M5 / B-XXX-6MB5*	72	156x156	Mono-Si	od 295 do 360 z 5W steps
BS-XXX-6M5 / BS-XXX-6MB5*	72	12x125	Mono-Si	od 190 do 230 z 5W steps
BS-XXX-6P5 / BS-XXX-6PB5*	60	156x156	Poly-Si	od 235 do 285 z 5W steps
BS-XX-6M5 / BS-XXX-6MB5*	60	156x156	Mono-Si	od 245 do 320 z 5W steps
BS-XXX-6P5 / BS-XXX-6PB5*	54	156x156	Poly-Si	od 210 do 255 z 5W steps
BS-XXX-6M5 / BS-XXX-6MB5*	54	156x156	Mono-Si	od 220 do 270 z 5W steps
BS-XXX-6P5 / BS-XXX-6PB5*	48	156x156	Poly-Si	od 185 do 225 z 5W steps
BS-XXX-6M5 / BS-XXX-6MB5*	48	156x156	Mono-Si	od 195 do 240 z 5W steps
BS-XXX-6P5 / BS-XXX-6PB5*	36	156x156	Poly-Si	od 140 do 170 z 5W steps
BS-XXX-6M5 / BS-XXX-6MB5*	36	156x156	Mono-Si	od 145 do 180 z 5W steps
BS-XXX-6M5 / BS-XXX-6MB5*	36	125x125	Mono-Si	od 95 do 155 z 5W steps

Nota: (*) Producent i wnioskodawca OEM (producenta oryginalnego wyposażenia) deklarują, że wymienione produkty są wyprodukowane z takich samych materiałów, komponentów i w takim samym procesie, jak typy poddane testom: SV72-325 E, SV72-310. Szczegóły dotyczące testowanych modeli znajdują się na następnej stronie. Dane techniczne, opis materiałów i komponentów znajdują się w raportach z testów. W przypadku jakiegokolwiek zmiany projektu, materiałów, obwodów elektrycznych, mocy wyjściowych, komponentów, procesu technologicznego - w celu utrzymania homologacji, mogą być wymagane testy kwalifikacyjne. Certyfikat dotyczy modułów poddanych pełnym testom oraz powtórny testom zgodnie z IEC EE „wymogi do przeprowadzenia ponownych badań”. Niniejszy certyfikat jest wydany dla celów homologacji i jest wydany na podstawie dobrowolnego badania produktu. Kontrola producenta jest przeprowadzona zgodnie z TUV INTERCERT zgodnie z wewnętrznymi procedurami. (**) testy pożarowe (IEC 61730-2 / MST 23) nie były przeprowadzone.

W tym miejscu: symbole DAKKS, TUV i kod QR. Podpis inż.. K. Lindenblat (organ wydający certyfikat)

Ja, niżej podpisana Natasza Wochowska, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP 3621/05, niniejszym zaświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z okazanym mi oryginałem dokumentu sporządzonego w języku angielskim.

