BRUK-BET SOLAR

BEP 300Wp

- 25 lat liniowej gwarancji na moc
- 100% test elektroluminescencyjny
- Gwarancja pozytywnej tolerancji mocy
- Maksymalne obciążenie śniegiem 5400 Pa
- IMożliwość zasosowania gniazda przyłączeniowego IP 67
- Innowacyjne rozwiązanie: antyrefleksyjna powłoka na szkle dla wyższej absorpcji światła
- Wolny od degradacji wywołanej potencjałem
- Wysokiej jakości komponenty
- System pakowania zabezpieczający przed mikropęknięciami

Charakterystyka elektryczna	
Moc maksymalna Pmax	300
Ogniwa	Polikrystaliczne
Wymiar ogniwa	156 x 156 mm
Ilość ogniw	72
Prąd zwarciowy Isc	8,75
Napięcie jałowe Voc	45,10
Prąd maksymalny Imax	8,21
Napięcie maksymalne Vmax	36,54
Wydajność	15,5 %
Maksymalne napięcie systemu	1000 V DC
Tolerancja mocy	0 +4,99
Temperaturowy współczynnik natężenia TcI	+0,05 %/°C
Temperaturowy współczynnik napięcia TcV	-0,34 %/°C
Temperaturowy współczynnik mocy TcP	-0,41 %/°C
NOCT(800 W/m2, 20°C, AM 1.5, 1m/s)	42 °C
Parametry stosowania	
Maksymalne obciążenie	IEC 5400 Pa
Klasa stosowania	A
Budowa i wymiary	
Długość	1961 mm
Szerokość	990 mm
Grubość	38 mm
Waga	22 kg
Gniazdko przyłączeniowe	IP 65

Zależność promieniowania

[W/m²]	1000	800	600	400
Isc	0%	-19,6%	-39,5%	-59,2%
Voc	0%	-1,38%	-3,05%	-5,90%

STC 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5

PV CYCLE ASSOCIATION

TÜV NORD Photovoltaic Modules

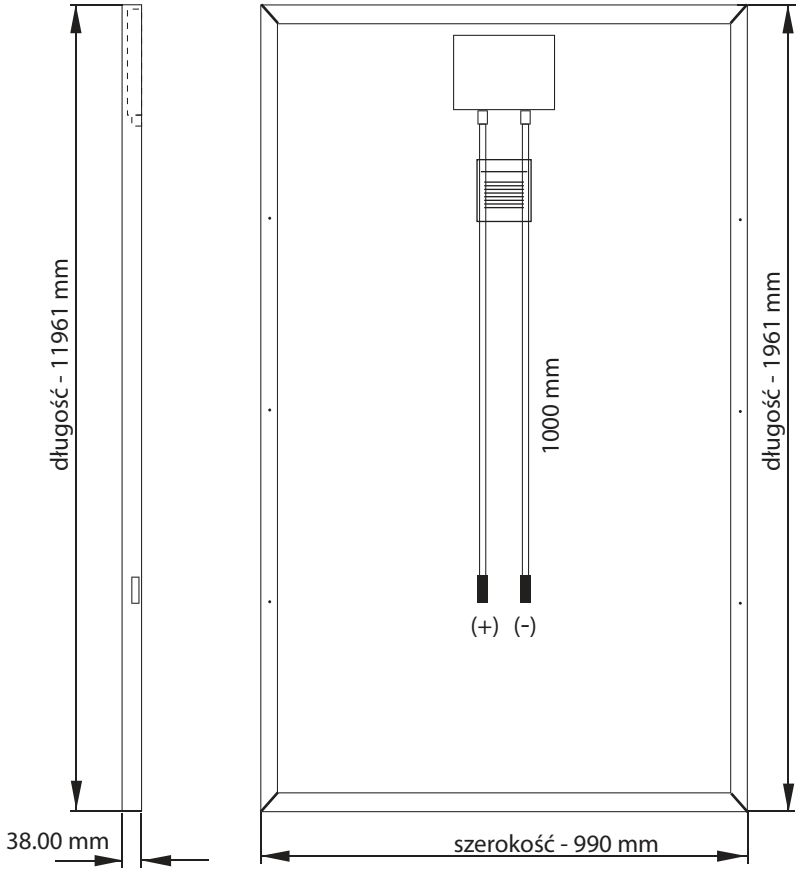
IEC 61215

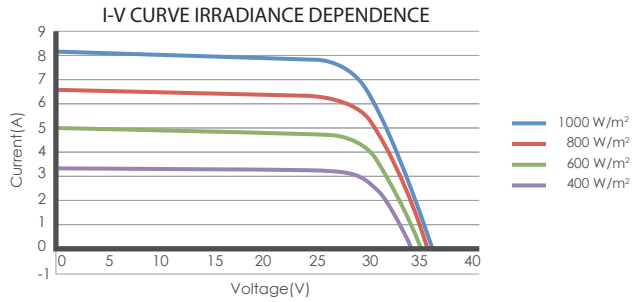
GL ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001
GL Systems Certification

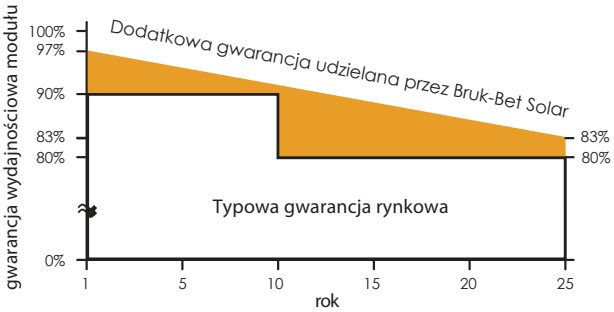
Salt water mist resistance certificate

Ammonia resistance certificate

Fire resistance certificate







DOSTĘPNE KOLORY

TERAKOTA | **BIAŁY**

TRANSPARENTNY | **CZARNY**

Siedziba firmy Bruk-Bet Sp. z o.o.:
Niecieczа 199,33-240 Żabno
tel. + 48 14 637 77 77
fax + 48 14 637 77 78

Zakład Produkcyjny Modułów Fotowoltaicznych:
ul. Mroźna 8, 33-102 Tarnów
tel. +48 14 632 08 20
fax +48 14 632 08 21

www.solar.bruk-bet.pl, e-mail: solar@bruk-bet.pl

SolarEdge Optimizer Mocy

Instalowany przy każdym module PV (Add-On)

P300 / P350 / P404 / P405 / P500

OPTIMIZER MOCY

Optimizer Mocy • Optimizer Mocy • Optimizer Mocy
Gwarancja 25 lat

Optymalna produkcja energii przez każdy moduł w instalacji fotowoltaicznej

- Do 25% więcej energii
- Znakomita sprawność (99.5%)
- Unikatowe rozwiązanie, które zapobiega problemowi niedopasowania modułów lub częściowego zacienienia
- Maksymalne wykorzystanie powierzchni dzięki elastycznemu systemowi projektowania instalacji
- Szybki montaż za pomocą jednej śrubki
- Odrębny monitoring dla każdego modułu znacznie ułatwia zarządzanie systemem
- Redukcja napięcia każdego modułu - przy montażu lub w przypadku pożaru

SolarEdge Optymizer Mocy

Instalowany przy każdym module PV

P300 / P350 / P404 / P405 / P500

	P300 (moduły 60 ogniwowe)	P350 (wysokoen-ergetyczyne moduły 60-ogniwa oraz 72-ogniwa)	P500 (moduły 96 ogniwowe)	P404 (moduły 60-ogniwa oraz 72-ogniwa w krótkich łańcuchach)	P405 (dla modułów cienkowarst-wowych)	
WEJŚCIE						
Nominalna moc wejściowa[1]	300	350	500	405	405	W
Absolutne maksymalne napięcie wejściowe (Voc w najniższej temperaturze)	48	60	80	60	125	Vdc
Zakres napięcia MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12.5 - 60	12.5 - 105	Vdc
Maksymalny prąd wejściowy (Isc)	10	11	10			Adc
Maksymalna sprawność	99.5					%
Sprawność ważona	98.8					%
Kategoria przepięciowa	II					
WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY (OPTYMIZER MOCY JEST PODŁĄCZONY DO DZIAŁAJĄCEGO FALOWNIKA SOLAREDGE)						
Maksymalny prąd wyjściowy	15					Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	60			85		Vdc
WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMIZER MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREDGE LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)						
Bezpieczne napięcie wyjściowe optimizera mocy	1					Vdc
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI						
EMC	FCC część 15 klasa B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3					
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 (klasa bezpieczeństwa II), UL1741					
RoHS	Tak					
Zabezpieczenie p.poż.	VDE-AR-E 2100-712:2013-05					
SPECYFIKACJA INSTALACJI						
Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu	1000					Vdc
Wymiary (sz x dł x w)	128 x 152 x 27.5		128 x 152 x 35	128 x 152 x 48		mm
Waga (wraz z przewodami)	770			930		gr
Złącze wejściowe	MC4[2]					
Złącze wyjściowe	MC4					
Długość przewodu wyjściowego	0.95	1.2				m
Zakres temperaturowy pracy	-40 - +85					˚C
Stopień ochrony	IP68					
Wilgotność względna	0 - 100					%

[1] Dane dla mocy panela w warunkach STC. Dozwolona tolerancja mocy paneli +5 %.
[2] Dla innych typów konektorów prosimy o kontakt z SolarEdge.

PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FALOWNIKA SOLAREDGE[3]		JEDNOFAZOWY	TRÓJFAZOWY	
Minimalna długość stringu (optymizery mocy)	P300,P350,P500	8	16	
	P404,P405	6	13	
Maksymalna długość stringu(optymizery mocy)		25	50	
Maksymalna moc stringu		5250	11250	W
Równoległe stringi różnych długości lub orientacji		Tak		

[3] Nie ma możliwości połączenia P404/P405 z P300/P350/P500/P600/P700 w jednym szeregu.

CE

© SolarEdge Technologies, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. SOLAREDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE są znakami ochronnymi lub zarejestrowanymi znakami ochronnymi spółki SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie pozostałe podawane znaki ochronne uważamy za znaki ochronne odpowiednich właścicieli. Data: 09/2015. V.01. Podlega możliwości zmiany bez uprzedniego informowania.

Falownik trójfazowy SolarEdge

SE15K - SE27.6K

FALOWNIK

Optymalny wybór do systemów SolarEdge

- Wyjątkowa sprawność (98%)
- Mały, najlżejszy w swojej klasie, prosty w instalacji
- Zintegrowany monitoring na poziomie modułu
- Połączenie z internetem przez Ethernet lub Wi-Fi
- IP65 – instalacja na wolnym powietrzu lub w budynkach
- Stałe napięcie do optymalnego przetwarzania DC/AC
- Dostępny opcjonalnie zintegrowany układ zabezpieczający DC -- brak konieczności stosowania dodatkowego bezpiecznika DC (tylko w przypadku SE25K i SE27.6K)
- Opcjonalnie z ochroną przepięciową DC i bezpiecznikami DC (tylko w przypadku SE25K i SE27.6K)

Falownik trójfazowy SolarEdge

SE15K - SE27.6K

	SE15K	SE16K	SE17K	SE25K	SE27.6K	
WYJŚCIE						
Moc znamionowa prądu zmiennego	15000	16000	17000	25000	27600	VA
Moc maksymalna AC	15000	16000	17000	25000	27600	VA
Napięcie wyjściowe AC - faza do fazy / faza do przewodu zerowego (napięcie znamionowe)	380 / 220 ; 400 / 230					Vac
AC - zakres napięcia wyjściowego - faza do przewodu zerowego	184 - 264,5					Vac
Częstotliwość AC	50/60 ± 5					Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy (na fazę)	23	25,5	26	38	40	A
Monitorowanie prądu uszkodzeniowego / Wyłącznik ochronny prądowy	300 / 30					mA
Obsługiwane sieci – trójfazowa	3 / N / PE (uziemiona punktem zerowym sieć gwiazdowa z przewodem zerowym)					V
Monitoring sieci, ochrona przed tworzeniem wysp, konfigurowany współczynnik mocy, konfigurowane w zależności od kraju wartości progowe	Tak					
WEJŚCIE						
Moc maksymalna DC (moduł STC)	20250	21600	22950	33750	37250	W
Bez transformatora, nieuziemione	Tak					
Maksymalny prąd wejściowy	900					Vdc
Znamionowe napięcie wejściowe DC	750					Vdc
Maksymalny prąd wejściowy	22	23	23	37	40	Adc
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak					
Detekcja zwarć doziemnych	Czułość 1MΩ					
Maksymalna sprawność falownika	98			98,3		%
Sprawność europejska (ważona)	97,6	97,7	97,7	98	98	%
Zużycie energii nocą	< 2,5			< 4		W
POZOSTAŁE FUNKCJE						
Obsługiwane interfejsy komunikacyjne	RS485, Ethernet, Zigbee (opcja), Wi-Fi (opcja)					
UKŁAD ZABEZPIECZAJĄCY DC (OPCJA)						
2-biegunowe rozłączenie	Niedostępny			1000V / 40A		
Ochrona przepięciowa	Niedostępny			Typ II, wymienny		
Bezpieczniki DC do DC+ i DC-	Niedostępny			Opcjonalnie, 20A		
Zgodność	Niedostępny			UTE-C15-712-1		
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI						
Bezpieczeństwo	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100					
Przyłączenie do sieci*	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777,EN 50438 , CEI-021,VDE 0126-1-1, CEI-016**, BDEW**					
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 , IEC61000-3-11, IEC61000-3-12					
RoHS	Tak					
SPECYFIKACJA MECHANICZNA						
Wyjście AC	Dławnica kablowa – średnica 15-21					mm
Wejście DC	2 pary MC4			3 pary MC4; z opcjonalnym układem zabezpieczającym DC: Dławnica kablowa – średnica 2-4mm		
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	540 x 315 x 260					mm
Wymiary z układem zabezpieczającym DC (wys. x szer. x głęb.)	Niedostępny			775 x 315 x 260		mm
Masa	33,2			45		kg
Ciężar z układem zabezpieczającym DC	Niedostępny			48		kg
Zakres temperatury eksploatacji	-20 - +60 (wersja M40 -40 - +60)					˚C
Rodzaj chłodzenia	Wentylator (wymienny)					
Emisja hałasu	< 50			< 55		dBA
Stopień ochrony	IP65 – na wolnym powietrzu lub w budynkach					
Montaż do uchwytu (uchwyt w zestawie)						

* Wszystkie certyfikaty są dostępne w sekcji pobierania: http://www.solaredge.com/groups/support/downloads
** Tylko w przypadku SE27.6K

© SolarEdge Technologies, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. SOLAREDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE są znakami ochronnymi lub zarejestrowanymi znakami ochronnymi spółki SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie pozostałe podawane znaki ochronne uważamy za znaki ochronne odpowiednich właścicieli. Data: 10/2015. V.01. Podlega możliwości zmiany bez uprzedniego informowania.