

Karta produktu



BDM-250 250 A

BENY | SERIA BDM

Wyłącznik kompaktowy prądu stałego PV DC

Wyłącznik MCCB o wzmocnionej obudowie.
Ochrona przed przeciążeniem i zwarcieniem.

500 V DC | 250 A | 2P



BENY

DANE TECHNICZNE BDM-250

Parametr	BDM-250 250 A
Liczba biegunów	2P
Maksymalny prąd znamionowy I_{th}	250 A
Prąd znamionowy I_n	250 A
Znamionowe napięcie robocze U_e	500 V DC
Znamionowe napięcie izolacji U_i	500 V DC
Napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}	8 kV
Graniczna zdolność wyłączenia I_{cu}	15 kA
Eksploatacyjna zdolność wyłączenia I_{cs}	15 kA
Rodzaj wyzwalania	Termiczno-magnetyczne
Nastawa wyzwalania natychmiastowego	$5 \times I_n$ do $10 \times I_n$
Stopień ochrony bez obudowy dodatkowej	IP20
Stopień ochrony w obudowie SW lub LW	IP65
Temperatura pracy	-40°C do +80°C
Temperatura przechowywania	-40°C do +85°C
Stopień zanieczyszczenia	3
Norma według technologa	EN 60947-2:2017 + A1:2020

TRWAŁOŚĆ ŁĄCZENIOWA

Rodzaj cykli	Wartość podana przez producenta	Wartość normatywna
Mechaniczne	10 000	7 800
Elektryczne	1 000	200

ZASTOSOWANIE

Wyłącznik kompaktowy MCCB prądu stałego przeznaczony do ochrony obwodów DC w instalacjach fotowoltaicznych: skrzynkach przyłączeniowych i łączeniowych, obwodach falowników oraz szafach rozdzielczych DC. Zapewnia ochronę przed przeciążeniem i zwarcie, szybko odłączając prąd uszkodzeniowy. Dedykowane obudowy zapewniają stopień ochrony IP65. Wyrób nie jest przeznaczony do częstych operacji łączeniowych.

WARUNKI STOSOWANIA I ZGODNOŚĆ

Uzupełnienie według dokumentu technologa z września 2026. Dotyczy wyłącznika BDM-250, 500 V DC, In = 250 A, 2P. Wyrób nie jest przeznaczony do częstych operacji łączeniowych.

OSTRZEŻENIA I OGRANICZENIA STOSOWANIA

Napięcie obwodu PV. Maksymalne 500 V DC odnosi się do napięcia jałowego obwodu. Przy doborze uwzględnij wzrost napięcia jałowego stringu PV przy niskiej temperaturze modułów.

Prąd zwarciov. Graniczna zdolność wyłłączania wynosi 15 kA. Przy zastosowaniach akumulatorowych zweryfikuj spodziewany prąd zwarciov źródła — obwody magazynów energii mogą go przekroczyć.

Funkcja izolowania. Wyrób jest wyłącznikiem nadprądowym. Nie jest deklarowany jako przydatny do izolowania i nie zastępuje rozłącznika izolacyjnego ani odłącznika DC.

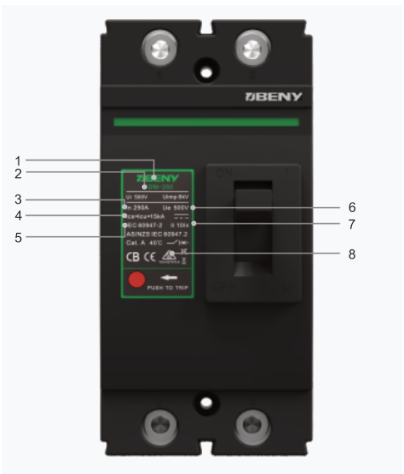
Temperatura. Prąd 250 A obowiązuje do 40°C temperatury otoczenia. Powyżej stosuj korekcję podaną w tabeli. W zamkniętej szafie DC temperatura wewnętrzna bywa o 10–20°C wyższa niż w pomieszczeniu.

Montaż. Wyłącznie przez osobę wykwalifikowaną, z zachowaniem biegunowości. Łuk prądu stałego nie gaśnie samoczynnie.

ZGODNOŚĆ I DOKUMENTY

Pozycja	Dane BDM-250 przekazane przez technologa
Producent	Zhejiang Benyi New Energy Co., Ltd. Shuanghuanglou Industrial Zone, Beibaixiang, Yueqing, 325603 Zhejiang, Chińska Republika Ludowa
Importer	Kon-TEC, ul. Boya-Żeleńskiego 12, Budynek B, 35-105 Rzeszów +48 572 001 150 · info@kon-tec.eu · www.kon-tec.eu
Dyrektywy	2014/35/UE — sprzęt elektryczny niskonapięciowy 2011/65/UE — RoHS
Normy	EN 60947-2:2017 + A1:2020 EN IEC 63000:2018
Deklaracja zgodności UE	Według informacji technologa: dostępna u importera oraz na www.kon-tec.eu
Identyfikacja wyrobu	Typ BDM-250; numer partii na tabliczce znamionowej

OZNACZENIA PRODUKTU



BDM-250

Nr	Oznaczenie na obudowie	Nr	Oznaczenie na obudowie
1	Marka	5	Normy zgodności
2	Model	6	Znamionowe napięcie robocze
3	Znamionowy prąd roboczy	7	Nastawa prądu wyzwalania natychmiastowego
4	Graniczna i eksploatacyjna zdolność wyłączenia zwarciovego	8	Oznaczenia certyfikacyjne

KOD ZAMÓWIENIOWY

BDM - 250 - 2P - 250A - DC 500V / [akcesoria]

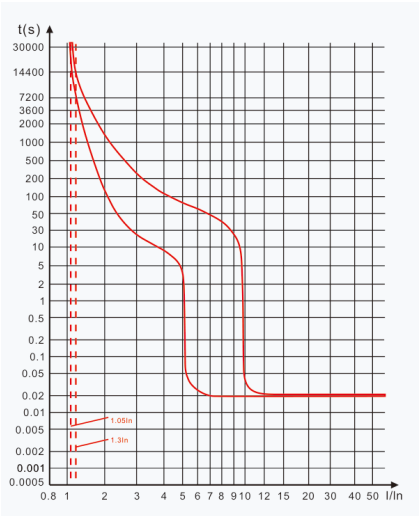
Pole kodu	Znaczenie i dostępne wartości
BDM	Seria wyłączników kompaktowych PV DC
250	Maksymalny prąd znamionowy 250 A
2P	Dwa bieguny
250A	Prąd znamionowy 250 A
DC 500V	Znamionowe napięcie robocze 500 V DC
Akcesoria BDM-250	SW — mała obudowa wodoodporna, domyślna w opisie kodu LW — duża obudowa wodoodporna SL — blokada bezpieczeństwa

OZNACZENIA W ORYGINALNEJ KARCIE



Reprodukcja oznaczeń CE, CB i znaku z numerem zamieszczonych przez BENY w karcie katalogowej. Sama karta katalogowa nie stanowi deklaracji zgodności UE.

CHARAKTERYSTYKI WYZWALANIA



BDM-250

Oś pionowa: czas t w sekundach. Oś pozioma: krotność prądu znamionowego I/In. Charakterystyka wyzwalania BDM-250 według producenta.

Stan / rodzaj wyzwalania	Warunek podany przez BENY
Zimny	$I = 1,05 \times I_n$; $t < 2 \text{ h}$ — brak zadziałania
Nagrzany	$I = 1,3 \times I_n$; $t < 2 \text{ h}$ — zadziałanie
Zimny	$I = 3 \times I_n$; $t \leq 500 \text{ s}$ — zadziałanie
Natychmiastowe	$5 \times I_n$ do $10 \times I_n$

KOREKCJA PRĄDU W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY

Wielkość	-40°C do +40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
Współczynnik	100%	95%	90%	85%	80%
Dopuszczalny prąd	250 A	237,5 A	225 A	212,5 A	200 A

WSPÓŁCZYNNIKI DLA WYSOKOŚCI NAD POZIOMEM MORZA

Do 3000 m współczynniki dla prądu roboczego, napięcia izolacji i wytrzymywanego napięcia o częstotliwości sieciowej wynoszą 100%.

Wielkość	do 3000 m	4000 m	5000 m
Wytrzymywane napięcie o częstotliwości sieciowej	100%	100%	100%
Napięcie izolacji	100%	100%	100%
Prąd roboczy	100%	90%	80%
Napięcie robocze	N/A	N/A	N/A

„N/A” zachowano zgodnie z oryginałem — producent nie podaje współczynnika dla napięcia roboczego.

MONTAŻ I PRZYŁĄCZENIE PRZEWODÓW

Połączenie	Rozmiar śruby	Moment dokręcania
Śruby mocujące podstawę	M4	1,2–1,6 N·m
Zaciski przewodów	M8	8–11 N·m

PRZEKROJE PRZEWODÓW MIEDZIANYCH

Prąd znamionowy	Przekrój przewodu miedzianego
250 A	120 mm ²

WARIANTY OBUDOWY BDM-250



Bez dodatkowej obudowy



Mała obudowa SW



Duża obudowa LW

Wariant	Stopień ochrony	Maks. średnica zewnętrzna przewodu
Bez obudowy dodatkowej	IP20	Nie podano
Mała obudowa SW	IP65	Ø14,5 mm
Duża obudowa LW — na zamówienie	IP65	Ø25 mm

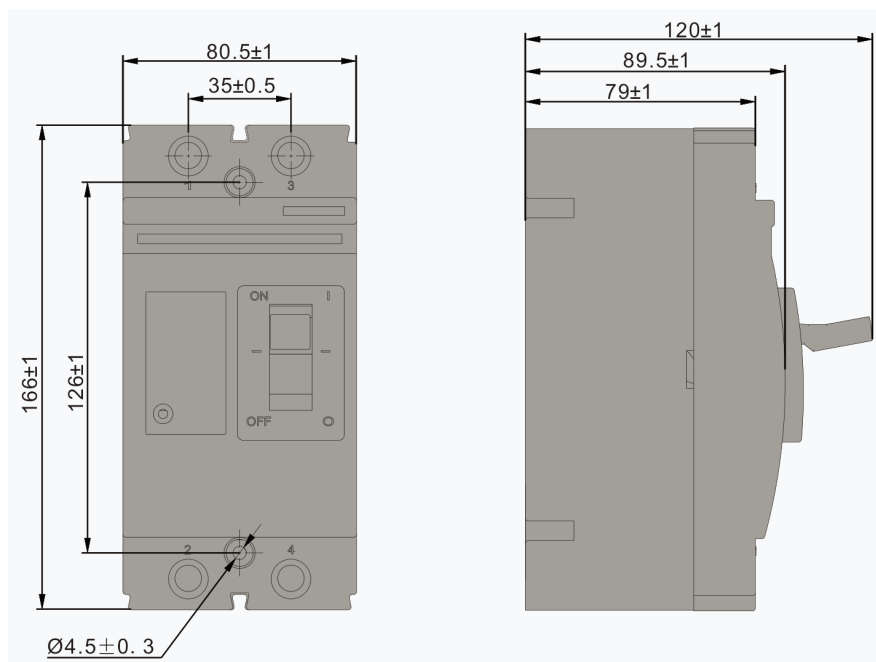
Mała obudowa SW jest oznaczona jako domyślna w opisie kodu BDM-250. Producent pokazuje również wersję bez dodatkowej obudowy oraz dużą obudowę wykonywaną na zamówienie. Akcesorium SL oznacza blokadę bezpieczeństwa.

Wymiary wszystkich przedstawionych wersji znajdują się na kolejnych stronach.

WYMIARY BDM-250

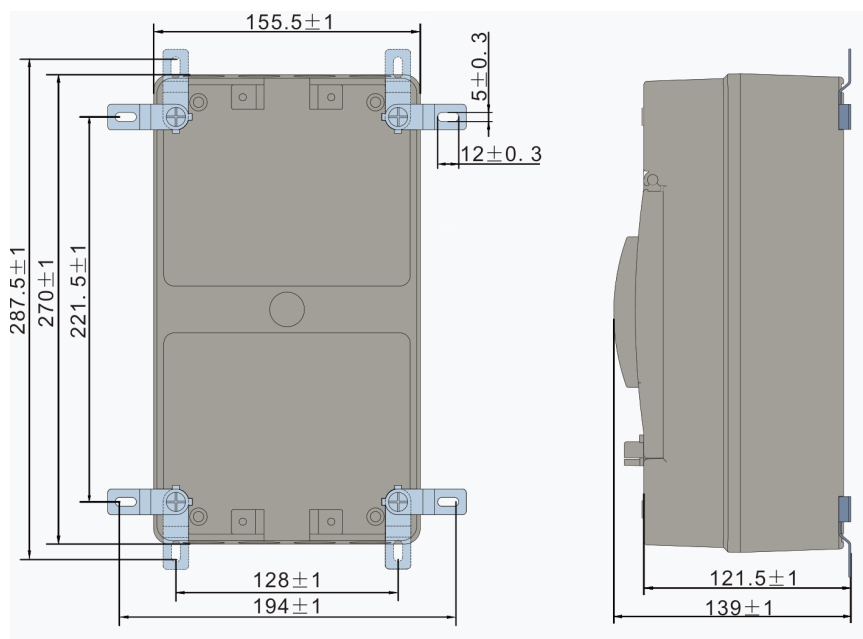
Wszystkie wymiary w milimetrach. Tolerancje zgodnie z rysunkami BENY.

WYŁĄCZNIK BEZ DODATKOWEJ OBUDOWY



Wysokość 166 ± 1 • szerokość $80,5 \pm 1$ • głębokość maksymalna 120 ± 1

WYŁĄCZNIK W MAŁEJ OBUDOWIE IP65



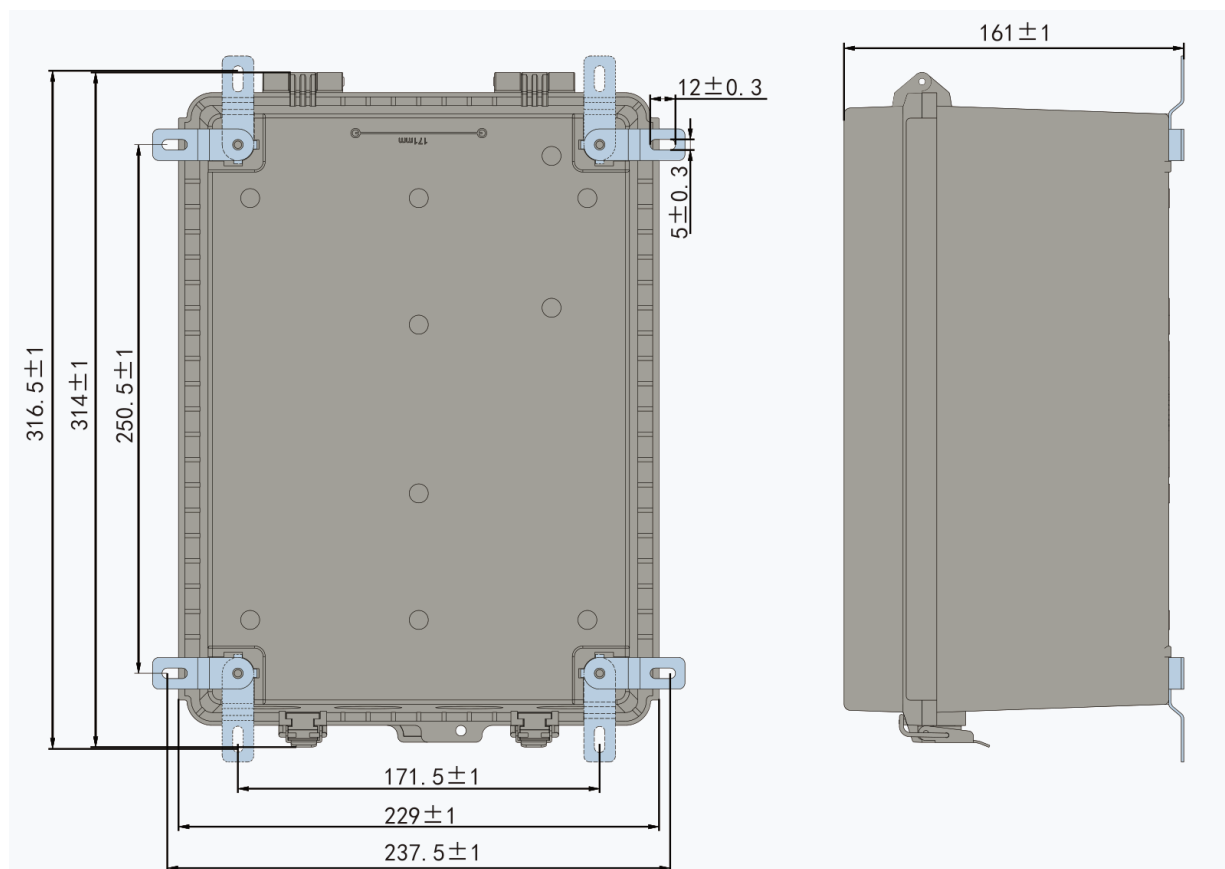
Obrys z elementami mocującymi: wysokość $287,5 \pm 1$ • szerokość 194 ± 1 • głębokość 139 ± 1 . Korpus ma wysokość 270 ± 1 i głębokość $121,5 \pm 1$.

DUŻA OBUDOWA BDM-250 IP65

Wariant LW wykonywany na zamówienie. Stopień ochrony IP65; maksymalna średnica zewnętrzna przewodu $\varnothing 25$ mm.



WYMIARY DUŻEJ OBUDOWY



Wszystkie wymiary w milimetrach. Obrys z elementami mocującymi: wysokość $316,5 \pm 1$ • szerokość $237,5 \pm 1$ • głębokość 161 ± 1 . Pozostałe wymiary i tolerancje podano na rysunku.



ul. Boya-Żeleńskiego 12, Budynek B
35-105 Rzeszów



+48 572 001 150
info@kon-tec.eu

www.kon-tec.eu

Karta ma charakter informacyjny i nie zastępuje instrukcji montażu
dołączonej do wyrobu.