

Link do produktu: <https://www.angryexpert.com/hnb-b201n003-b-20a-30maac-wylacznik-rozniconadpradowy-b20a-1pn-2m-30ma-ac-6ka-p-319689.html>



HNB-B20/1N/003 B 20A/ 30MA/AC WYŁĄCZNIK RÓŻNICONADPRĄDOWY B20A 1P+N 2M 30MA AC 6KA

Cena brutto	171,56 zł
Cena netto	139,48 zł
Numer katalogowy	GR_195122
Kod producenta	836546
Kod EAN	9010238060753
Charakterystyka wyzwalania	B
Kategoria przepięcia	3
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z EN 61009	6kA
Stopień ochrony (IP)	IP20
Rodzaj charakterystyki wyłączenia	Bezzwłoczny
Szerokość wyrażona liczbą modułów	2
Liczba biegunów chronionych	1
Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego	1mm²
Znamionowa zwarciova zdolność wyłączenia I _{cn} zgodnie z EN 61009-	6kA
Prąd znamionowy	20A
Częstotliwość	50 Hz
Znamionowy prąd różnicowy	0.03A
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U _{imp}	4kV
Rodzaj napięcia	AC
Klasa ograniczenia energii	3
Liczba biegunów (całkowita)	2
Odporność na udar prądowy	0.25kA
Głębokość wbudowania	69.5mm
Stopień zanieczyszczenia (N)	2
Napięcie znamionowe	230V
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z IEC 60947-2	0kA
Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego	1mm²

Czułość	AC
Napięcie znamionowe izolacji Ui	500V
Temperatura otoczenia w warunkach pracy	-25°C

Opis produktu

Eaton

Wyłącznik

różnicowo-nadprądowy

2P 20A B 0,03A typ AC xPole Home HNB-B20/1N/003 195122

Główne cechy **produktu**

Solidne i niezależne od napięcia zasilania połączenie funkcji wyłącznika różnicowoprądowego i nadprądowego w jednej obudowie.

Podwójne zaciski (windowe/szynowe) na górze i na dole

Wskaźnik położenia styków, kolor czerwony/zielony

Wymóg testowania co 6 miesięcy, a nie co miesiąc

Wyzwalanie niezależne od napięcia sieci

Typ AC: czułość na prąd różnicowy zmienny



**ANGRY
EXPERT**

PUH EL-PROTEKT KAMIL ROGASIK

56-200 GÓRA, UL. DĘBOWA 24

TEL. 570 555 998

sklep@angryexpert.com

2 zabezpieczenia w 1 urządzeniu **Ochrona przed porażeniem prądem i zwiększona ochrona przeciwpożarowa**

Wyłącznik różnicowoprądowy zintegrowany z modułem nadprądowym firmy EATON zabezpiecza instalację elektryczną przed skutkami zwarć i przeciążeń, umożliwiając selektywne odłączenie jedynie uszkodzonego obwodu.

Zabezpiecza przed:

POŻAREM | PORAŻENIEM PRĄDEM | USZKODZENIEM URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Dlaczego warto wybrać **wyłączniki różnicowo-nadprądowe Eaton?**

Pełne bezpieczeństwo

Urządzenie skutecznie zabezpiecza przed skutkami porażenia prądem oraz przepięciami spowodowanymi bezpośrednimi i pośrednimi wyładowaniami atmosferycznymi.

Wymienne wkładki warystorowe (oraz sygnalizacja ich uszkodzenia)

Zintegrowane zabezpieczenie przepięciowe zapewnia ochronę przed zakłóceniami w sieci, a uszkodzenie wkładu warystorowego jest natychmiast widoczne dzięki wbudowanemu wskaźnikowi.

Szybka weryfikacja stanu urządzenia

Optyczny wskaźnik informuje o stanie urządzenia — czerwony sygnał oznacza konieczność wymiany, a zielony potwierdza prawidłowe działanie.

Łatwy w montażu, wygodny w użyciu **Informacja o stanie urządzenia na wyciągnięcie ręki**

Zacisk windowy i szynowy

Szara dźwignia zespolona mechanicznie ze wskaźnikiem ON/OFF

Możliwość zaplombowania w pozycji ZAŁ. i WYŁ.

Wskaźnik położenia styków czerwony/zielony

Prosty montaż na szynie DIN

Przycisk testowy „T” (należy naciskać co 6 miesięcy)

Specyfikacja **techniczna**:

- Charakterystyka wyzwalania: **B**
- Czułość: **AC**
- Głębokość wbudowania [mm]: **69.5**
- Liczba biegunów: **2**
- Kategoria przepięcia: **3**
- Szerokość wyrażona liczbą modułów: **2**
- Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z IEC 60947-2 [kA]: **0**
- Stopień ochrony (IP): **IP20**
- Znamionowy prąd różnicowy [A]: **0.03**
- Prąd znamionowy [A]: **20**
- Klasa ograniczenia energii: **3**
- Stopień zanieczyszczenia: **2**
- Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z EN 60898 [kA]: **6**

Każdego dnia dbamy o **bezpieczeństwo obwodów elektrycznych na całym świecie**

Wyłączniki kombinowane w **instalacjach elektrycznych**

Wyłączniki różnicowo-nadprądowe EATON, zwane również wyłącznikami kombinowanymi, łączą w jednym urządzeniu funkcje dwóch zabezpieczeń — nadprądowego i różnicowoprądowego. Chronią instalację przed przeciążeniem i zwarciami, a także zabezpieczają użytkowników przed porażeniem prądem i zwiększają ochronę przeciwpożarową. W przypadku awarii odcinają

tylko uszkodzony obwód, minimalizując ryzyko uszkodzeń.

Kluczową zaletą modeli z serii xPole Home jest kompaktowa konstrukcja — jedno urządzenie zajmuje mniej miejsca w rozdzielnicy niż dwa oddzielne wyłączniki, nie tracąc przy tym żadnej z wymaganych funkcjonalności.

Seria produktów przeznaczona **do nowoczesnych projektów**

Nowe wyłączniki Eaton z serii xPole wyróżniają się doskonałą ergonomią, co zapewnia optymalną temperaturę pracy oraz poprawioną wytrzymałość zarówno elektryczną, jak i mechaniczną.

Optymalne portfolio

Łatwiejszy wybór

Nowoczesny design

Najwyższa niezawodność i bezpieczeństwo

Łatwy montaż

Duża wytrzymałość

Wyłącznik mocuje się na szynie montażowej **DIN TH 35**

Urządzenie działa niezależnie od pozycji montażu (pionowo/poziomo)

- Podwójne zaciski windowe/szynowe
- Montaż szyny łączeniowej z obu stron góra/dół
- Po zamocowaniu szyny łączeniowej, wolny zacisk windowy
- Możliwość późniejszego zamontowania styków pomocniczych i wyzwalaczy



**ANGRY
EXPERT**

PUH EL-PROTEKT KAMIL ROGASIK
56-200 GÓRA, UL. DĘBOWA 24
TEL. 570 555 998
sklep@angryexpert.com

Kolejny etap w rozwoju **zabezpieczeń**

Seria Eaton xPole Home reprezentuje nowoczesne podejście do zabezpieczeń elektrycznych, łącząc zaawansowane technologie z możliwościami cyfrowymi, by zapewnić jeszcze wyższy poziom bezpieczeństwa i niezawodności.

Wyłącznik nadprądowe HN

- Zabezpieczenie przed zwarciami i przeciążeniem
- Podstawowa ochrona przeciwpożarowa

Wyłączniki różnicowoprądowe HNC

- Zabezpieczenie ziemnozwarciowe
- Podstawowa ochrona przeciwpożarowa
- Ochrona przed porażeniem prądem

Wyłączniki kombinowany HNB

- Zabezpieczenie ziemnozwarciowe
- Zabezpieczenie przed zwarciami i przeciążeniem
- Zwiększona ochrona przeciwpożarowa

Przeciwpożarowy detektor iskry AFDD+

- Zabezpieczenie łukochronne
- Zabezpieczenie ziemnozwarciowe
- Zabezpieczenie przed zwarciami i przeciążeniem

Najczęściej zadawane **pytania**

Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym

Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym zwane również kombinowanymi to połączenie funkcji różnicówki i eski. W ofercie EATON takie aparaty można znaleźć w serii HNB czy PKNM.

Czym jest wyłącznik różnicowoprądowy?

Wyłącznik różnicowoprądowy, znany również jako różnicówka, to element zabezpieczający w instalacji elektrycznej, którego zadaniem jest ochrona użytkowników przed porażeniem prądem.

Kiedy należy stosować wyłącznik różnicowoprądowy?

Jego stosowanie jest wymagane w instalacjach odbiorczych, szczególnie tam, gdzie przewód PEN został rozdzielony na osobne przewody PE i N.

Jaki typ wyłącznika różnicowoprądowego wybrać?

Dobór zależy od rodzaju urządzeń podłączonych do instalacji. Dla standardowych gniazd i oświetlenia wystarczy model typu AC, natomiast w obecności urządzeń elektronicznych i energoelektronicznych zalecane są wyłączniki typu A lub F.

Czy montaż różnicówki jest obowiązkowy?

Tak – zgodnie z przepisami prawa budowlanego, stosowanie wyłączników różnicowoprądowych w instalacjach elektrycznych jest obowiązkowe.

Dlaczego wyłącznik różnicowoprądowy się wyłącza?

Urządzenie reaguje na prąd upływowy, czyli sytuację, gdy część prądu wypływa poza chroniony obwód – może to świadczyć o porażeniu prądem lub uszkodzeniu izolacji.

W jakich sytuacjach różnicówka nie chroni przed porażeniem?

Ochrona przed bezpośrednim porażeniem jest skuteczna tylko dla wyłączników o czułości do 30mA i obwodów nieprzekraczających 32A. Przy wyższych wartościach prądu różnicowego taka ochrona nie jest zapewniona.

Jak działa wyłącznik różnicowoprądowy?

Urządzenie analizuje równowagę między prądem wpływającym a wypływającym z obwodu. W przypadku różnicy – oznaczającej potencjalny upływ prądu – następuje jego automatyczne wyłączenie.

Jak poprawnie podłączyć wyłącznik różnicowoprądowy?

Instalacja powinna przebiegać zgodnie z instrukcją producenta i być wykonana przez elektryka posiadającego odpowiednie uprawnienia.

Czy istnieje wyłącznik różnicowoprądowy chroniący przed pożarem?

Tak, zgodnie z normą PN-HD 60364-4-42, różnicówki o czułości do 300mA mogą pełnić funkcję ochrony przeciwpożarowej. Przykładowe modele to PF6-40/4/03 oraz PFIM-63/4/03-S/F.



**ANGRY
EXPERT**

PUH EL-PROTEKT KAMIL ROGASIŁ

56-200 GÓRA, UL. DĘBOWA 24

TEL. 570 555 998

sklep@angryexpert.com
