

**ANGRY
EXPERT****PUH EL-PROTEKT KAMIL ROGASIK**

56-200 GÓRA, UL. DĘBOWA 24

TEL. 570 555 998

sklep@angryexpert.com

Dane aktualne na dzień: 12-02-2026 11:51

Link do produktu: <https://www.angryexpert.com/hn-b201-wylacznik-nadpradowy-b-20a-1p-1m-6ka-p-319655.html>

HN-B20/1 WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY B 20A 1P 1M 6KA

Cena brutto	13,80 zł
Cena netto	11,22 zł
Numer katalogowy	GR_194822
Kod producenta	836441
Kod EAN	9010238063068
Stopień zanieczyszczenia (N)	3
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icn zgodnie z EN 60898	10kA
Głębokość wbudowania	44mm
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu zgodnie z IEC 60947	15kA
Napięcie znamionowe	230V
Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego	1mm²
Napięcie znamionowe izolacji Ui	440V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp	4kV
Zakres częstotliwości	50Hz
Klasa ograniczenia energii	3
Liczba biegunów (całkowita)	2
Liczba biegunów chronionych	1
Stopień ochrony (IP)	IP20
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icn zgodnie z EN 60898	10kA
Szerokość wyrażona liczbą modułów	2
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu zgodnie z IEC 60947	15kA
Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego	1mm²
Prąd znamionowy	20A
Temperatura otoczenia w warunkach pracy	-25°C
Rodzaj napięcia	AC
Charakterystyka wyzwiania	D
Kategoria przepięcia	3

Opis produktu

Eaton

Wyłącznik nadprądowy

1P B 20A 6kA AC xPole Home HN-B20/1 194822

Główne cechy **produktu**

Model 194822 posiada charakterystykę czasową B (tzw. szybką) oraz prąd znamionowy 20A. Zdolność zwarciowa to 6kA.

Praca z napięciem 230VAC i 48VDC

Podwójne zaciski z obu stron aparatu — windowe pod przewód i szynowe pod szyny łączeniowe

Spełnia wymagania koordynacji izolacji, odległości pomiędzy stykami 3>4 mm w celu zapewnienia bezpiecznej izolacji

Montaż na szynie DIN TH 35

Zasilanie z obu stron aparatu

Seria produktów zapewniających ochronę i **bezpieczeństwo w nowoczesnych instalacjach**

Wyłączniki nadprądowe marki EATON chronią instalacje elektryczne przed skutkami przeciążeń oraz zwarcć. Działają automatycznie - w przypadku zbyt wysokiego natężenia prądu lub zwarcia natychmiast przerywają obwód, zapobiegając uszkodzeniom instalacji i zwiększając bezpieczeństwo użytkowników.

OBWODY GNIAZDKOWE | OBWODY OŚWIETLENIOWE | URZĄDZENIA RTV I AGD

Dlaczego warto wybrać **wyłącznik nadprądowy Eaton?**

Uprozczone wzornictwo

Nowoczesne i minimalistyczne wzornictwo ułatwia obsługę urządzenia i sprawia, że dobrze komponuje się z otoczeniem.

Odporność i wytrzymałość na agresywne środowisko

Wyłączniki sprawdzą się zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków, dzięki wysokiej odporności na czynniki zewnętrzne.

Kompatybilność z innymi urządzeniami

Modułowa konstrukcja umożliwia łatwe wyposażenie aparatu w elementy rozszerzające jego funkcje - jak styki pomocnicze, wyzwalacze czy blokady.

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

Specyfikacja **techniczna**:

- Model: **HN-B20/1**
- Stopień ochrony (IP): **IP20**
- Częstotliwość [Hz]: **50**
- Napięcie znamionowe [V]: **230**
- Głębokość wbudowania [mm]: **70.5**
- Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z EN 60898 [kA]: **6**
- Stopień zanieczyszczenia: **2**
- Klasa ograniczenia energii: **3**
- Rodzaj napięcia: **AC**
- Charakterystyka wyzwalania: **B**
- Liczba biegunów: **1**
- Prąd znamionowy [A]: **20**
- Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z IEC 60947-2 [kA]: **0**
- Szerokość wyrażona liczbą modułów: **1**
- Kategoria przepięcia: **3**

Wyłącznik instalacyjny przeznaczony do ochrony instalacji elektrycznych w systemach niskonapięciowych

Bezpiecznik nadprądowy (znany również jako "eska") ma na celu ochronę instalacji elektrycznej przed przeciążeniem. Przeciążenie występuje, gdy przez dany obwód przepływa prąd o zbyt dużym natężeniu, co może mieć miejsce, gdy do tego samego obwodu podłączone są zbyt liczne urządzenia. Wyłączniki nadprądowe EATON zapewniają również ochronę przed zwarciami, które mogą wystąpić, gdy dwa przewody stykają się ze sobą, powodując przepływ dużego prądu i ryzyko uszkodzenia urządzeń elektrycznych.

Wyłączniki nadprądowe typu B są powszechnie stosowane w celu zabezpieczenia gniazd i obwodów oświetleniowych, stanowiąc najczęstsze zabezpieczenie w instalacjach elektrycznych.

Zobacz video na temat wyłączników nadprądowych i poznaj pełną **ofertę zabezpieczeń przed przeciążeniem elektrycznym xPole Home**

Seria produktów przeznaczona do **nowoczesnych projektów**

Nowa linia produktów xPole Home, obejmująca wyłączniki nadprądowe HN, wyłączniki kombinowane HNB oraz różnicowoprądowe HNC, została zaprojektowana z myślą o zapewnieniu maksymalnego bezpieczeństwa i efektywności w procesie projektowania. Charakteryzuje się prostym wzornictwem, niezawodnością oraz pełną zgodnością z obowiązującymi



PUH EL-PROTEKT KAMIL ROGASIK

56-200 GÓRA, UL. DĘBOWA 24

TEL. 570 555 998

sklep@angryexpert.com

normami. Urządzenia z serii xPole Home są łatwo dostępne i łatwe w instalacji. Wyłączniki nadprądowe HN z tej serii doskonale sprawdzają się w instalacjach domowych, komercyjnych oraz przemysłowych, chroniąc zarówno użytkowników, jak i urządzenia.

Zalety serii **xPole Home**

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

Kolejny etap w rozwoju **zabezpieczeń**

EATON AFDD+ to nie tylko ulepszona wersja poprzednich modeli, lecz również kolejny krok w rozwoju urządzeń ochronnych, wykorzystujący najnowsze technologie i cyfrowe innowacje.

Zabezpieczenie przed zwarciami i przeciążeniem

Zabezpieczenie ziemnozwarciowe

Zabezpieczenie łukochronne

Ochrona przeciwpożarowa

Zabezpieczenie ziemnozwarciowe

Wyłącznik nadprądowe HN

+

-

-

podstawowa

-

Wyłącznik różnicowoprądowe HNC

-

+

-

podstawowa

+

Wyłącznik kombinowany HNB

+

+

-

zwiększona

+

Urządzenie AFDD+

+

+

+

rozszerzona

+

Najczęściej zadawane pytania

Budowa i zasada działania wyłącznika nadprądowego

Wyłącznik nadprądowy składa się z dwóch głównych elementów: wyzwalacza termobimetalowego (przeciążeniowego) oraz wyzwalacza elektromagnetycznego (zwarciovowego). Działa on na korzyść ochrony instalacji elektrycznej przed przeciążeniami oraz zwarciami, zapobiegając powstawaniu pożarów lub porażeniu prądem elektrycznym. W przypadku długotrwałego przeciążenia, wyzwalacz termobimetalowy nagrzewa się i powoduje wyłączenie obwodu. Przy zwarciu wyzwalacz elektromagnetyczny szybko reaguje i wygasza łuk elektryczny, zapobiegając uszkodzeniom urządzeń.

Jaki wyłącznik: B czy C?

Wyłączniki nadprądowe występują w różnych charakterystykach zwarciovych, takich jak Z, B, C, D, K, S. Charakterystyka B jest stosowana w obwodach gniazd i tradycyjnego oświetlenia (odbiorniki rezystancyjne), natomiast charakterystyka C znajduje zastosowanie w zabezpieczaniu urządzeń o charakterystyce pojemnościowej, takich jak oświetlenie LED, płyty indukcyjne, siłowniki do bram, czy automatyka domowa.

Kiedy wyłącznik nadprądowy zadziała?

Wyłącznik nadprądowy uruchamia się, gdy przez obwód przepływa prąd o wyższym natężeniu niż jego nominalna wartość. Na przykład, dla wyłącznika 10A, będzie to prąd przekraczający 11,3A. Drugim przypadkiem jest zwarcie, czyli przepływ bardzo dużego prądu, który powoduje natychmiastowe zadziałanie wyłącznika.

Jak podłączyć wyłącznik nadprądowy

Wyłączniki nadprądowe EATON wyposażone są w podwójne zaciski, które umożliwiają podłączenie przewodów (zaciski windowe) lub szyn łączeniowych (zaciski szynowe). Podłączenie powinno być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

Czy wyłącznik nadprądowy może się zepsuć

Tak, wyłączniki nadprądowe są zaprojektowane z określoną wytrzymałością zwarciovą. Na przykład, seria HN jest przewidziana do wyłączania zwarć do 6000A, zgodnie z normą EN 60898-1. Wyższy prąd zwarciovowy może uszkodzić urządzenie.

Jaki wyłącznik do płyty indukcyjnej

Zazwyczaj płyty indukcyjne wymagają wyłączników trójfazowych, trzypolowych. W zależności od mocy płyty, stosuje się wyłącznik HN-B16/3 lub HN-B20/3.

Jaki wyłącznik do oświetlenia

Do zabezpieczenia tradycyjnego oświetlenia żarowego lub halogenowego, stosuje się wyłącznik HN-B10/1 (1-fazowy, 10A, charakterystyka B). W przypadku oświetlenia LED, szczególnie w budynkach wielorodzinnych na częściach wspólnych, lepszym wyborem jest wyłącznik o charakterystyce C, ze względu na wysokie prądy rozruchowe opraw LED.

Wyłącznik na prąd stały

Wyłączniki nadprądowe EATON mogą działać z napięciem stałym do 48V DC. Dla wyższych napięć, odpowiednie będą serie PL7 DC lub FAZ DC, które obsługują napięcia do 250V DC lub 500V DC w połączeniu szeregowym.

Z której strony podłączyć zasilanie wyłącznika nadprądowego?

Wyłączniki nadprądowe EATON są uniwersalne, można je zasiląć zarówno od dołu, jak i od góry. Niezależnie od kierunku podłączenia, urządzenie zapewni skuteczną ochronę instalacji.

Wyłączniki nadprądowe a różnicowoprądowe



PUH EL-PROTEKT KAMIL ROGASIK

56-200 GÓRA, UL. DĘBOWA 24

TEL. 570 555 998

sklep@angryexpert.com

Wyłączniki nadprądowe chronią przed skutkami zwarc i przeciążeń, a także mogą zapobiegać pożarom i porażeniom prądem. Wyłączniki różnicowoprądowe chronią przed porażeniem prądem, a także przed pożarami. W polskich instalacjach elektrycznych obydwa te urządzenia są obowiązkowe i działają w synergii, uzupełniając się nawzajem.