

**E.NEXT**  
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies



# E.NEXT

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

**URZĄDZENIA NISKIEGO NAPIĘCIA**

**MODUŁOWE WYŁĄCZNIKI  
AUTOMATYCZNE**



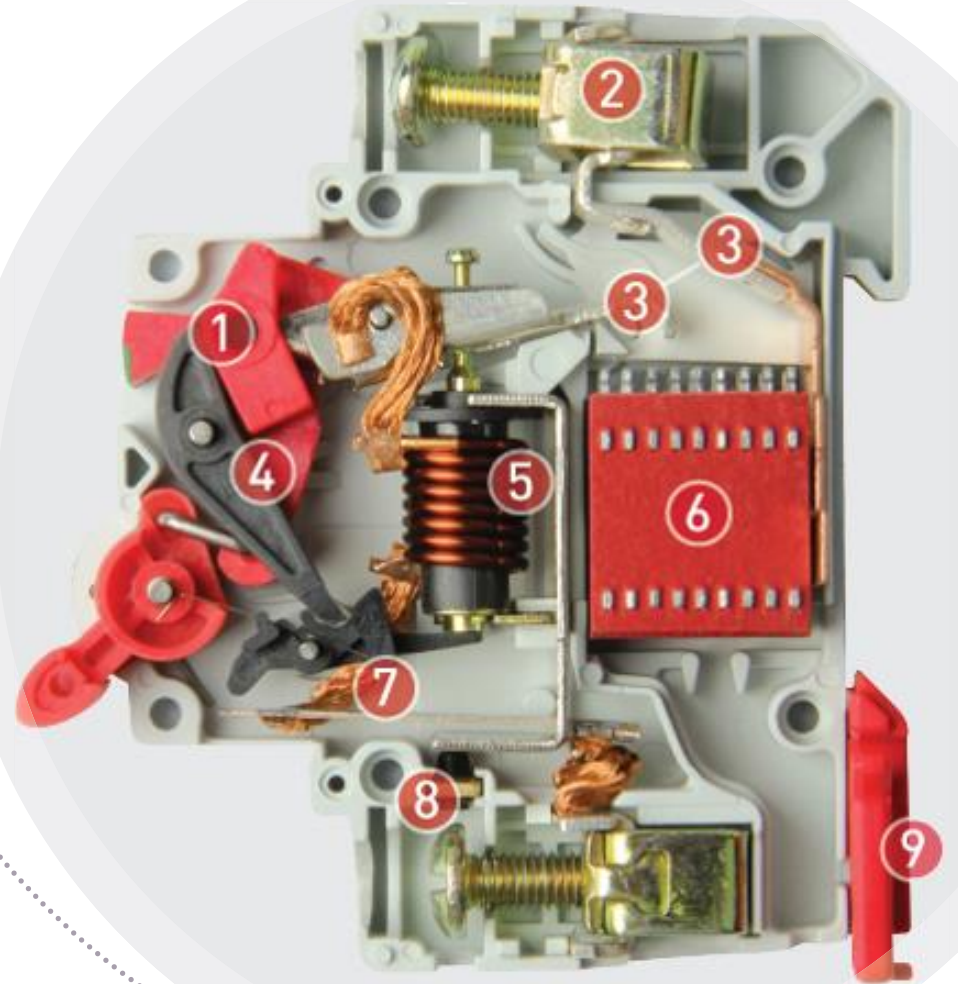
# Przeznaczenie modułowych wyłączników automatycznych

1. Ochrona sieci i urządzeń elektrycznych przed przeciążeniami.
2. Ochrona sieci i urządzeń elektrycznych przed prądami zwarciovymi.
3. Rzadkie (nie więcej niż 30 razy dziennie) operacyjne przełączanie sieci elektrycznych prądu przemiennego o napięciu 230/400 V o częstotliwości 50 Hz.



# Konstrukcja wyłącznika E.NEXT

1. Wskaźnik stanu styków złącz siłowych
2. Zacisk stycznikowy
3. Złącza siłowe
4. Mechanizm wolnego rozłączania
5. Elektromagnetyczny rozłącznik
6. Komora gaszenia łuku
7. Rozłącznik termiczny
8. Ruga regulacyjna
9. Zatrzask na szynę DIN



# Oznaczenia symboli

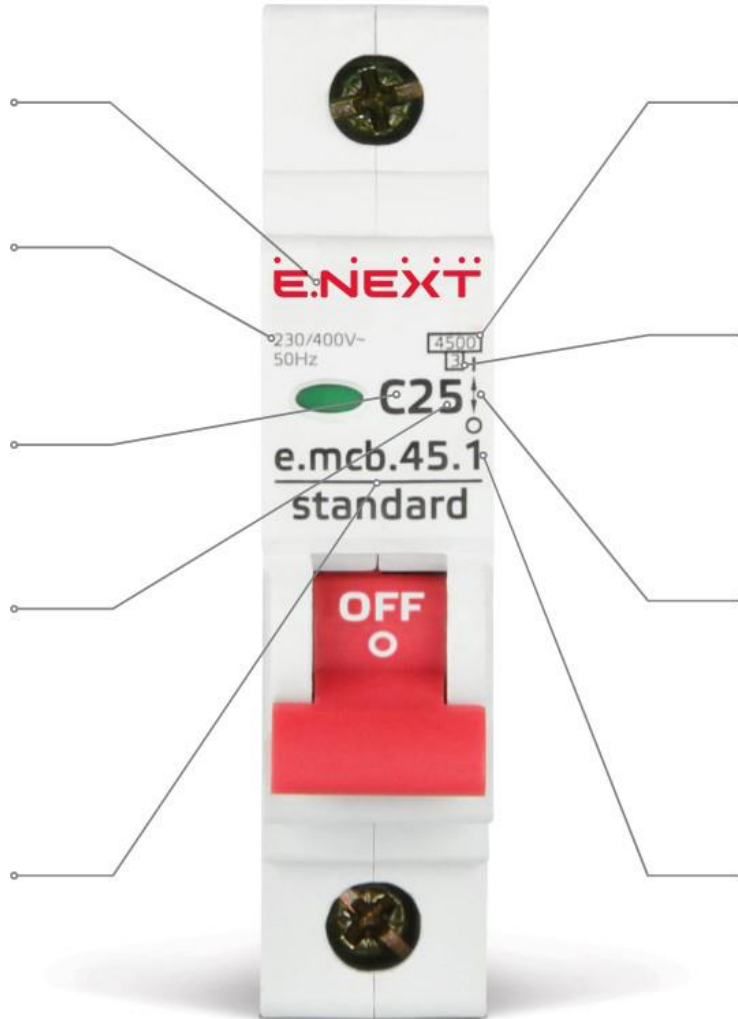
Marka targowa

Napięcie znamionowe i  
częstotliwość

Charakterystyka  
czasowo-prądowa

Prąd znamionowy

Nazwa i seria



Nominalna zdolność  
wyłączania

Klasa ograniczenia  
prądowego

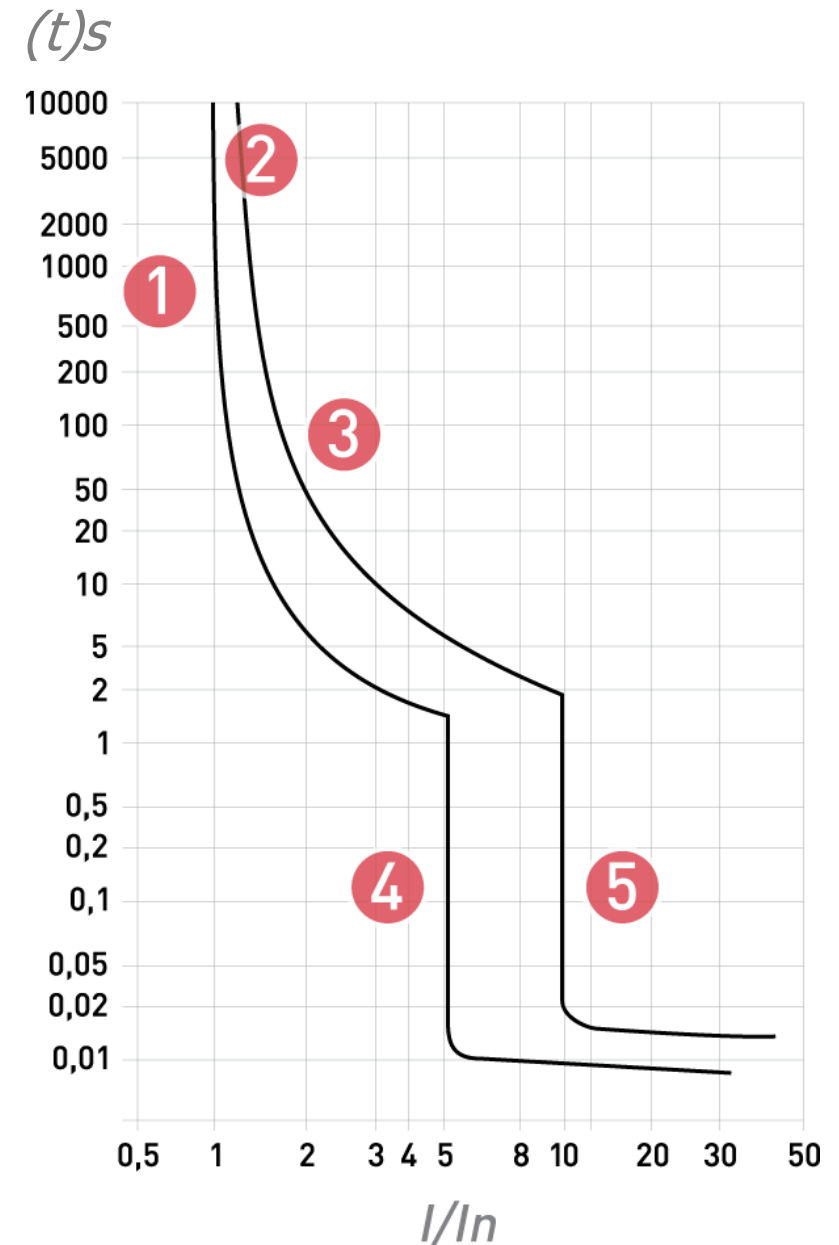
Oznaczanie pozycji  
włączone / wyłączzone

Liczba biegunów

# Charakterystyka czasowo-prądowa

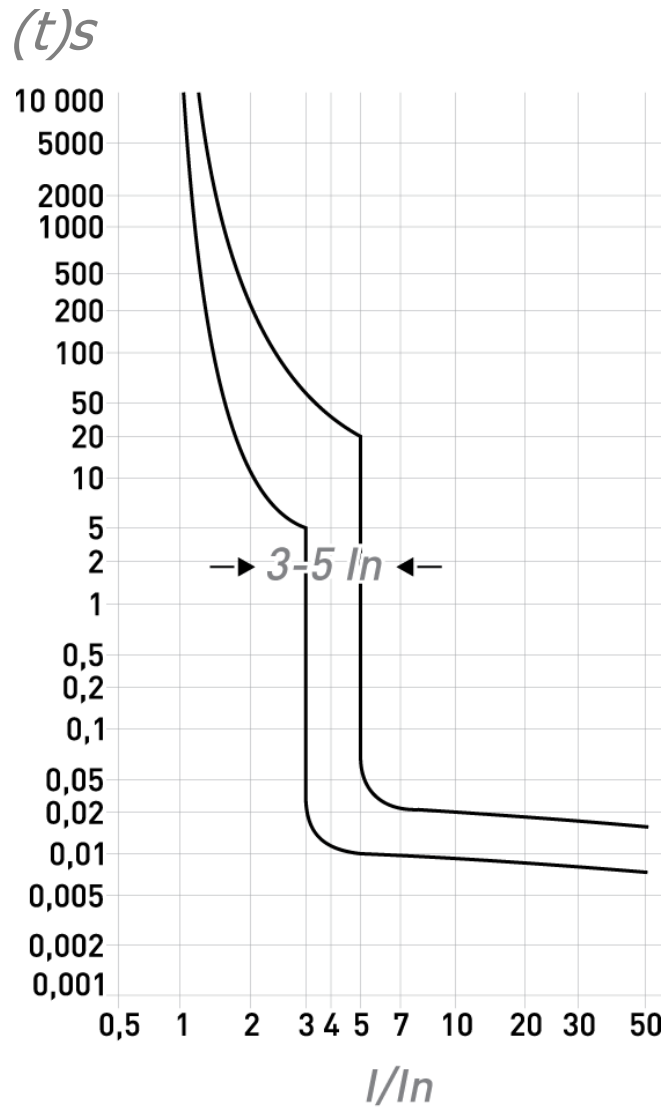
Charakterystyka czasowo-prądowa jest zależnością czasu zadziałania wyłącznika od wartości prądu.

1. Warunkowy prąd wyłączający  
 $I_{nt} = 1,13 I_n$ : dla  $t < 1$  h
2. Warunkowy prąd wyłączający  
 $I_t = 1,45 I_n$ : dla  $t < 1$  h
3.  $2,55 I_n$ :  $t = 1-60$  c ( $I_n > 32$  A).
4. Typ C:  $5 I_n$ :  $t > 0,1$  c
5.  $10 I_n$ :  $t < 0,1$  c





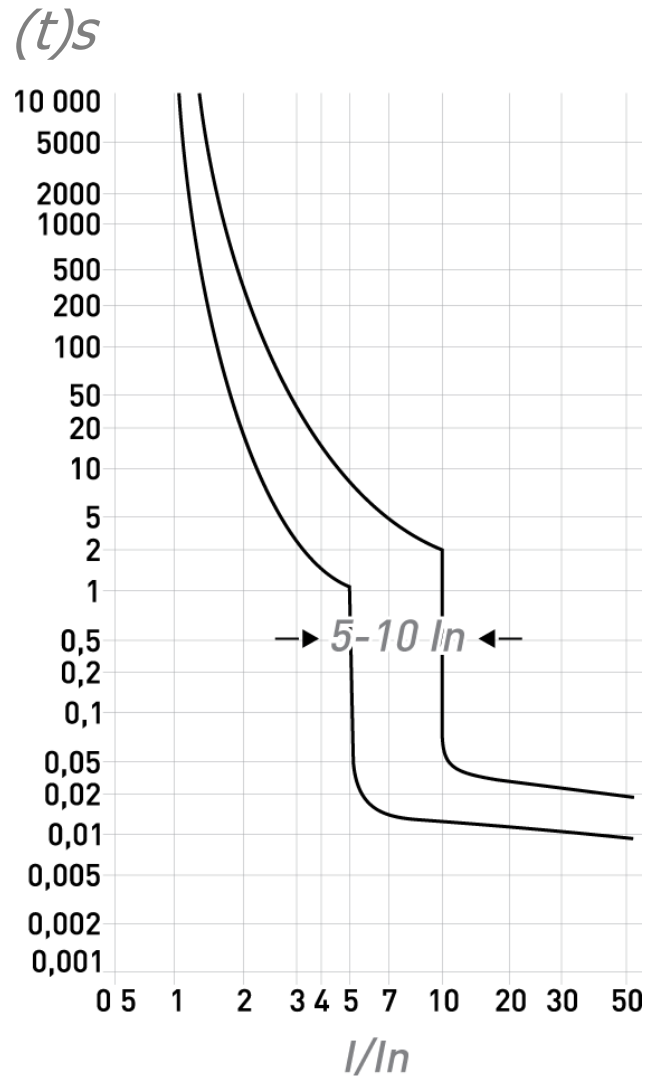
# Charakterystyka czasowo-prądowa B



Wyłączniki o charakterystyce czasowo – prądowej „B” są stosowane w obwodach o małych prądach zwarciovych lub w sieciach o słabo indukcyjnym obciążeniu czynnym



# Charakterystyka czasowo-prądowa C

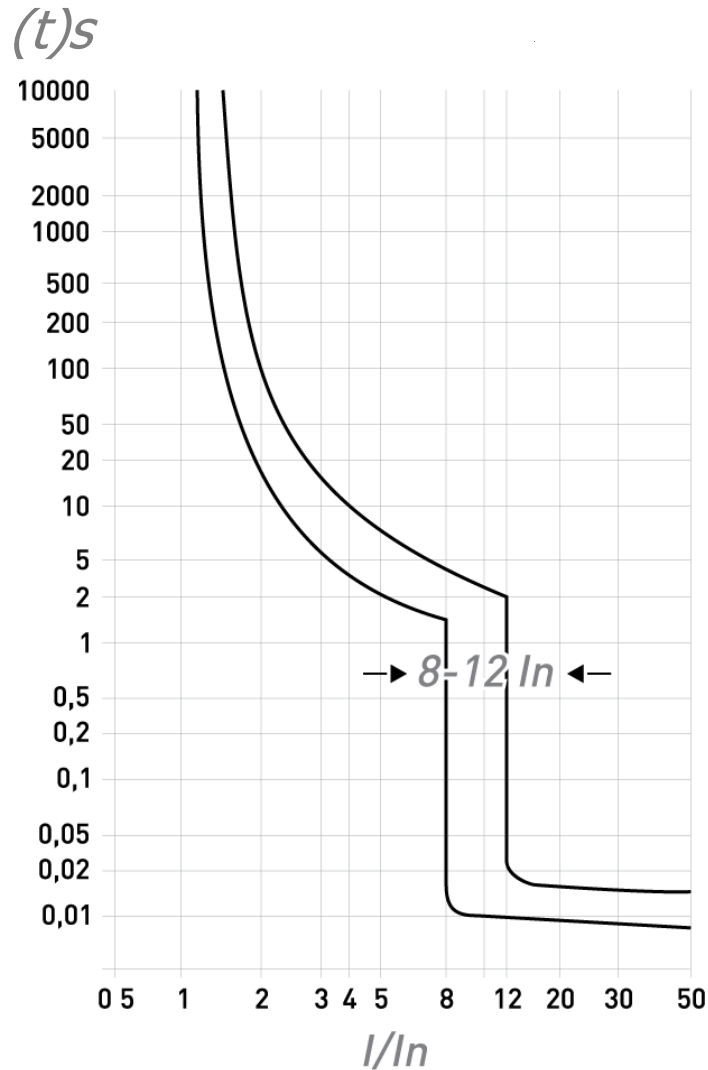


Wyłączniki o charakterystyce czasowo – prądowej „C” służą do ochrony sieci z obciążeniem o małych prądach rozruchowych. Jest to najczęstsza charakterystyka i jest stosowana w budynkach mieszkalnych i biurowych





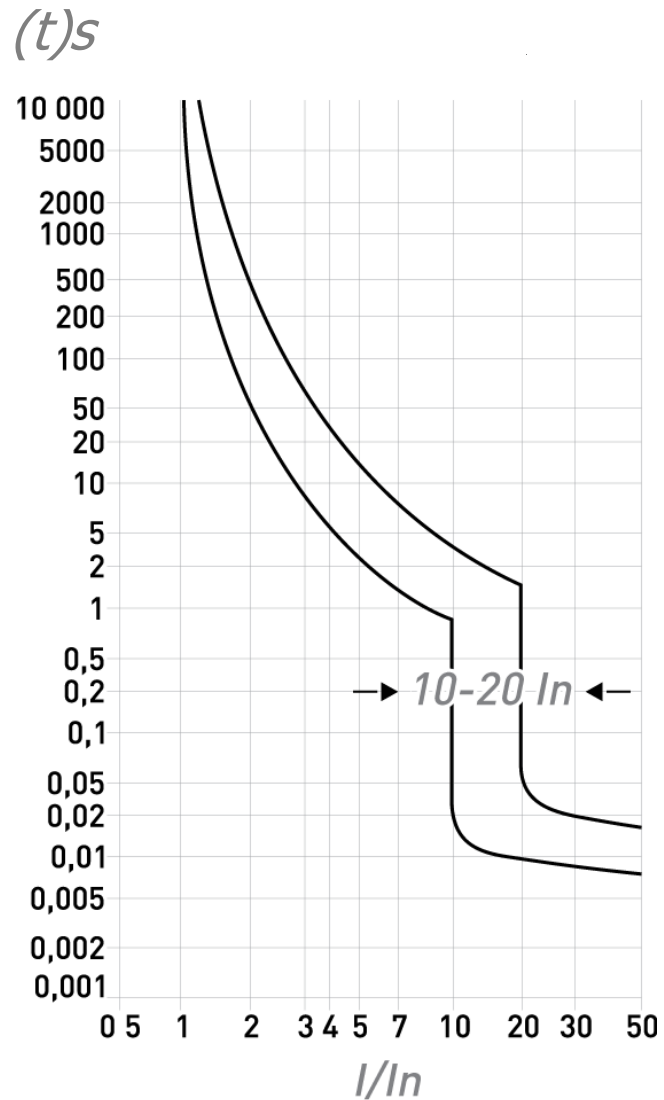
# Charakterystyka czasowo-prądowa K



Wyłączniki o charakterystyce czasowo – prądowej «K» służą do ochrony sieci z obciążeniem o stosunkowo wysokich prądach rozruchowych.



# Charakterystyka czasowo-prądowa D



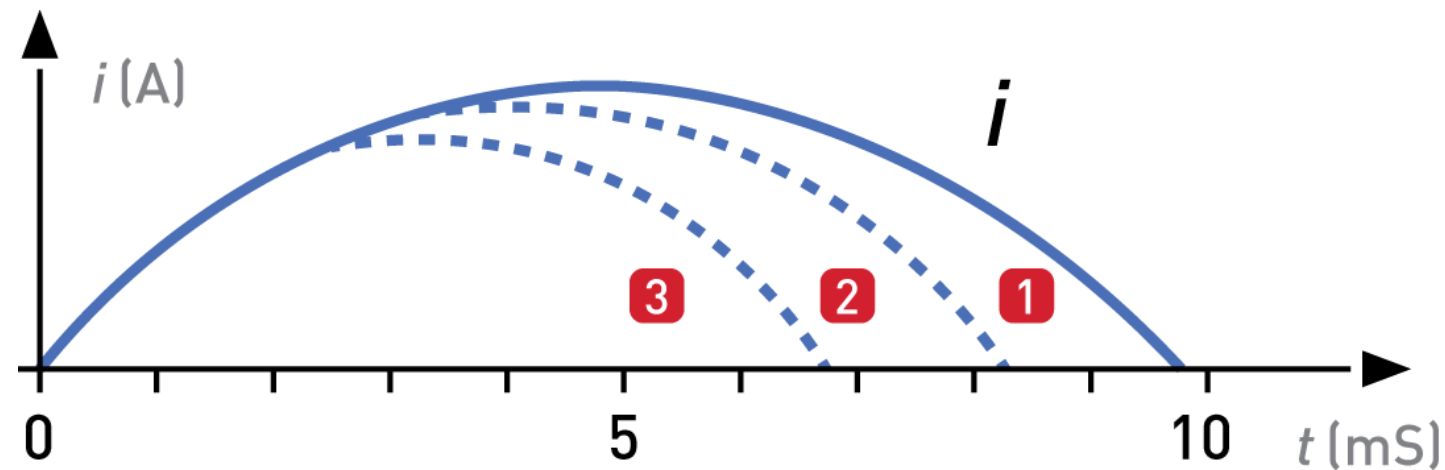
Wyłączniki o charakterystyce czasowo – prądowej «D» służą do ochrony sieci z obciążeniem o stosunkowo wysokich prądach rozruchowych.



# Klasa ograniczenia prądowego i zdolność wyłączenia

Gwarancja rozłączenia

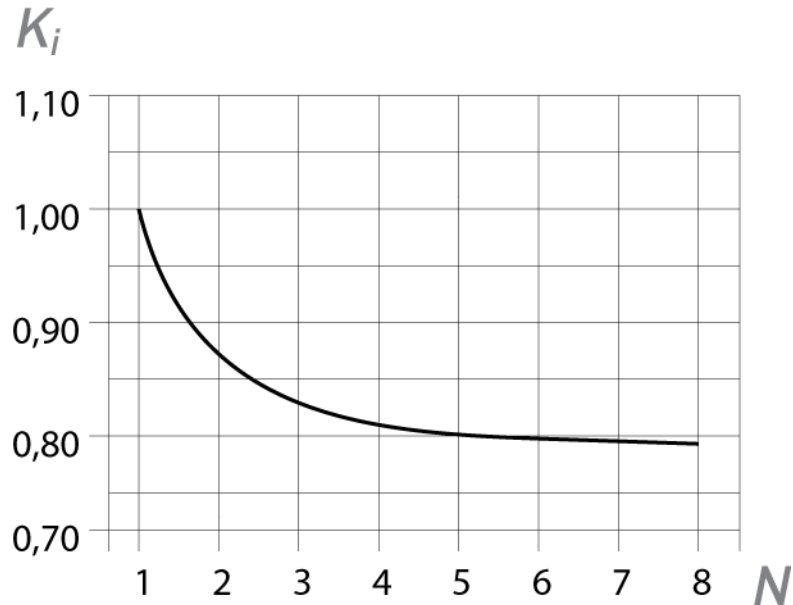
Maksymalny prąd zwarciaowy zdolny do wyłączenia wyłącznika



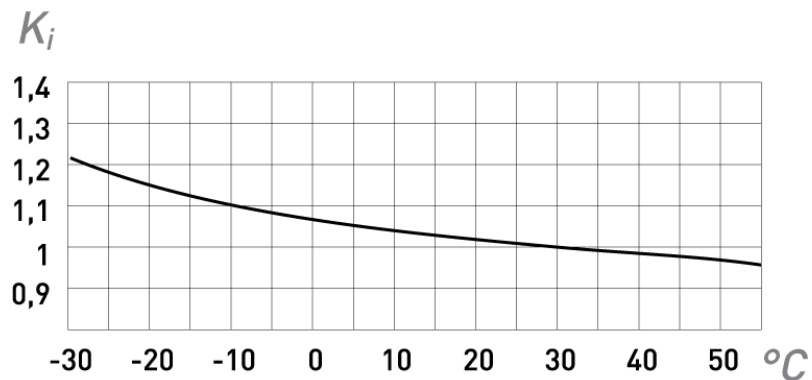
Szybkość gaszenia łuku w wyłączniku



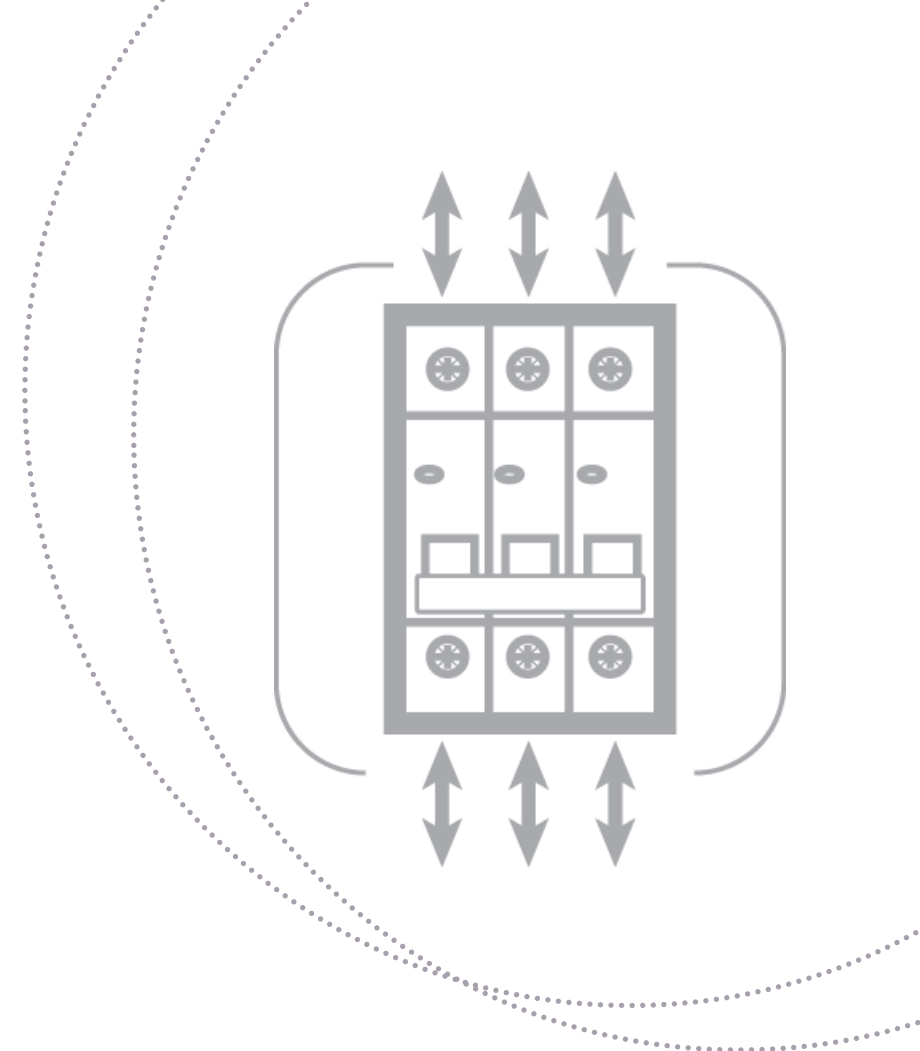
# Montaż i współczynnik korygujący



Zależność prądu znamionowego wyłącznika od liczby razem zainstalowanych wyłączników



Zależność prądu znamionowego wyłącznika od temperatury otoczenia



Napięcie zasilania jest możliwe zarówno na styku górnym, jak i dolnym



# E.NEXT

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

**CECHY TECHNICZNE I KORZYCI ZE  
STOSOWANIA AUTOMATYCZNYCH  
WYŁĄCZNIKÓW MODUŁOWYCH E.NEXT**





# Korzyści

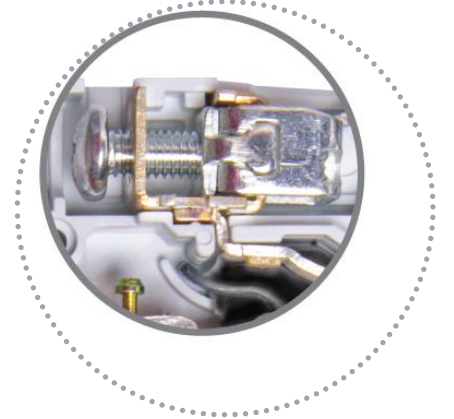
Kontakty pokryte  
związkiem srebra



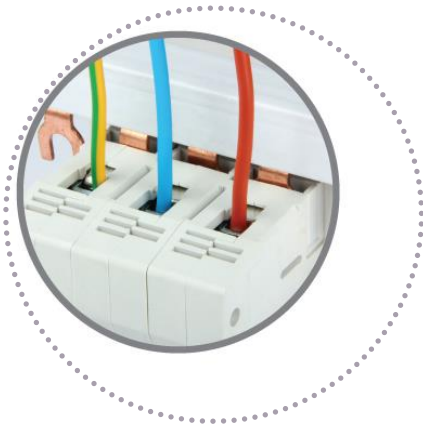
Podwójne  
ruchome styki  
przy wysokich  
prądach  
znamionowyc  
h



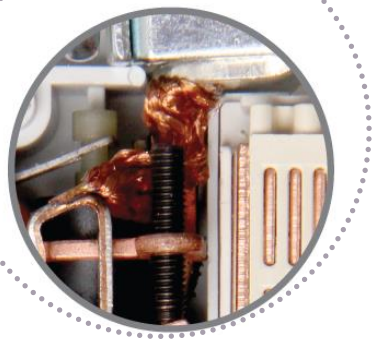
Wzmocnione  
zaciski  
kontaktowe



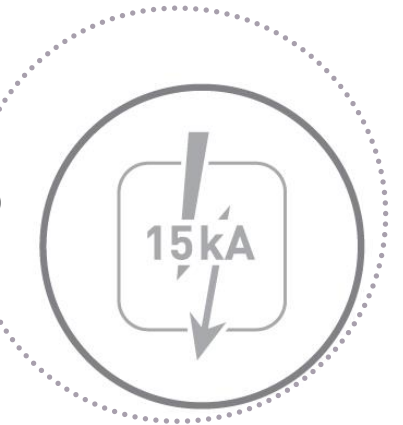
Zaciski stykowe są  
zaprojektowane  
do podwójnego  
połączenia i mają  
specjalne wycięcia



Połączenia  
elektryczne  
wykonane  
przez  
plecione  
szyny  
miedziane



Zdolność  
wyłączania do  
15 kA  
włacznie

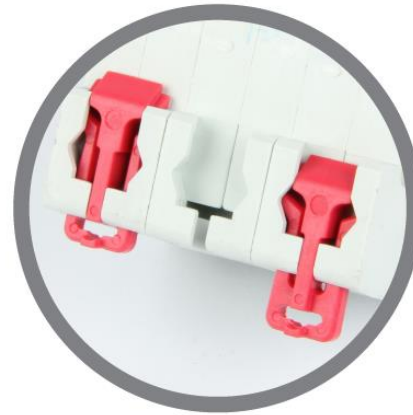


## Kluczowe zalety

1. Połączenia elektryczne wykonane przez plecione szyny miedziane



2. Zatrząsk na szynę DIN z dwoma stałymi pozycjami



3. Ergonomiczna konstrukcja rączki

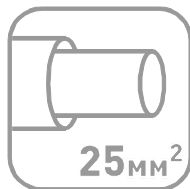
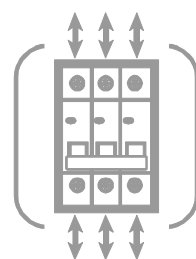
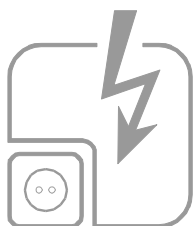
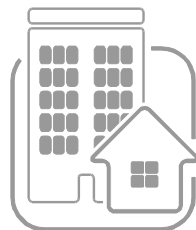
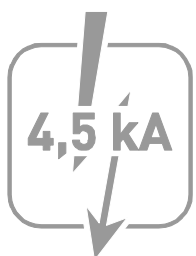


4. Obudowa przełącznika wykonana jest z tworzywa ABS, który nie podtrzymuje palenia

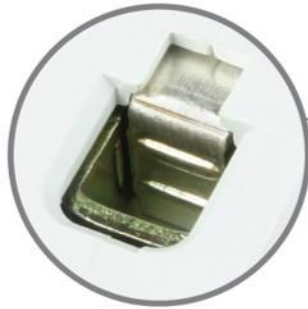


## Seria e.mcb.stand.45

Charakterystyka czasowo – prądowa «B»,  
«C»



# Cechy konstrukcyjne e.mcb.stand.45



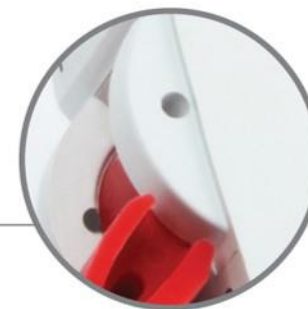
Zaciski kontaktowe są perforowane



Styki pokryte są w 99,8% srebrem



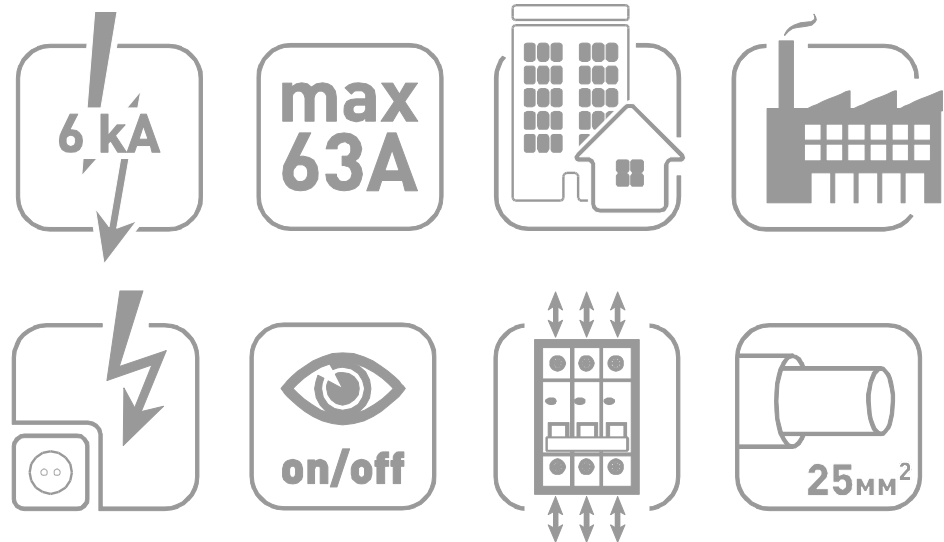
Solidny panel



Możliwość uszczelnienia przełącznika

# Seria e.mcb.pro

Charakterystyka czasowo – prądowa «B», «C», «D»





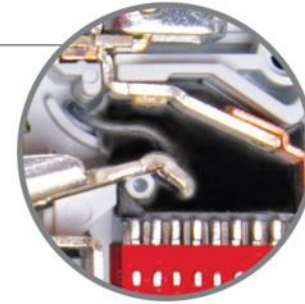
# Cechy konstrukcyjne e.mcb.pro



Zaciski kontaktowe są perforowane



Zabezpieczenie przed nieprawidłowym połączeniem



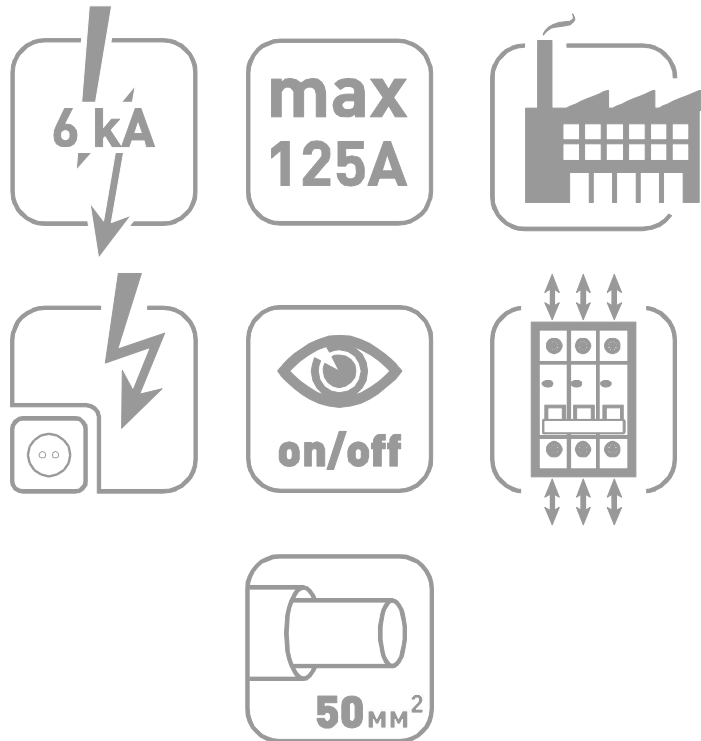
Kompozyt srebrno-grafitowy na stykach



Możliwość uszczelnienia przełącznika

# Seria e.mcb.pro.60.K

Charakterystyka czasowo – prądowa «K»



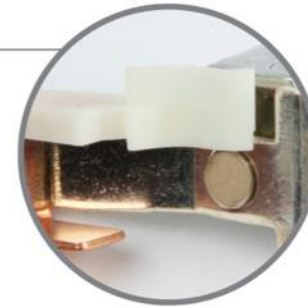
# Cechy konstrukcyjne e.mcb.pro.60.K



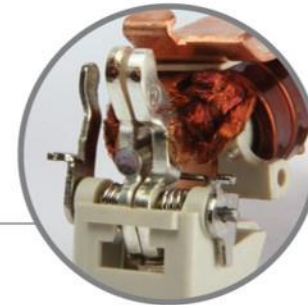
Zaciski kontaktowe są perforowane



Możliwość podwójnego połączenia



Kompozyt srebrno-grafitowy na stykach



Podwójnie ruchomy kontakt

Możliwość blokady dźwigni wyłącznika



# Seria e.industrial.mcb.100

Charakterystyka czasowo – prądowa «C», «D»





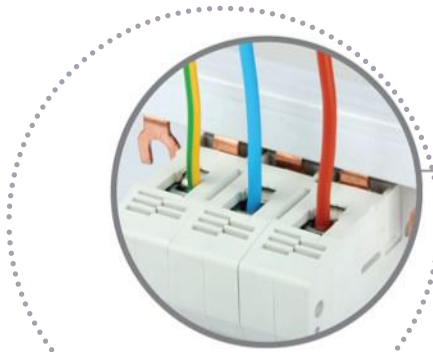
# Cechy konstrukcyjne e.industrial.mcb.100



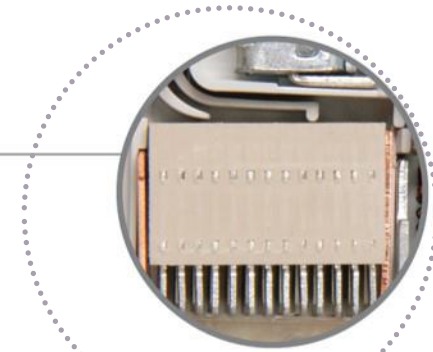
Zaciski kontaktowe są perforowane



Styki powlekane powłoką srebrno-wolframową



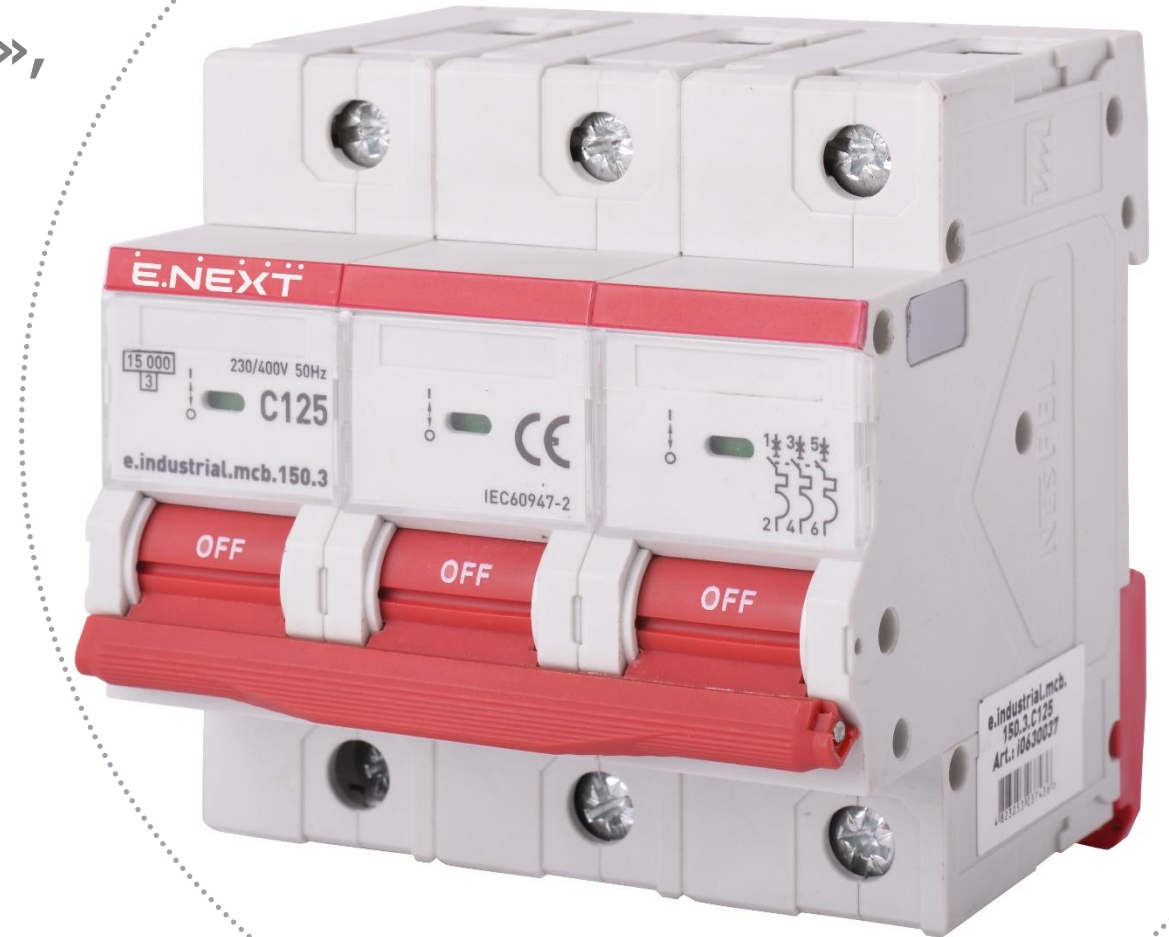
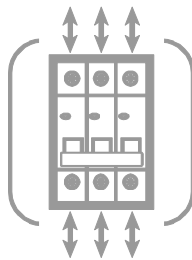
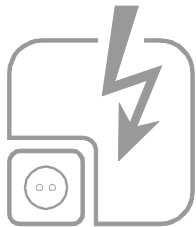
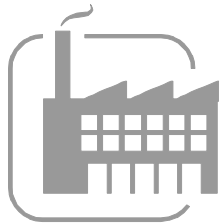
Możliwość podwójnego połączenia



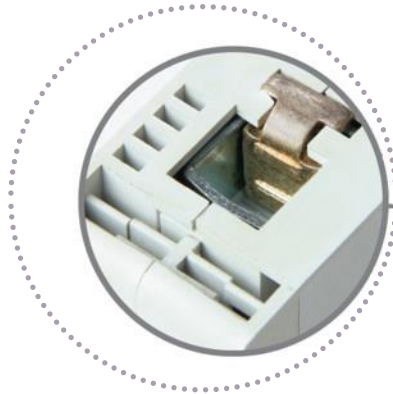
Powiększona komora gaszenia łuku

# Seria e.industrial.mcb.150

Charakterystyka czasowo – prądowa «C»,  
«D»



# Cechy konstrukcyjne e.industrial.mcb.150



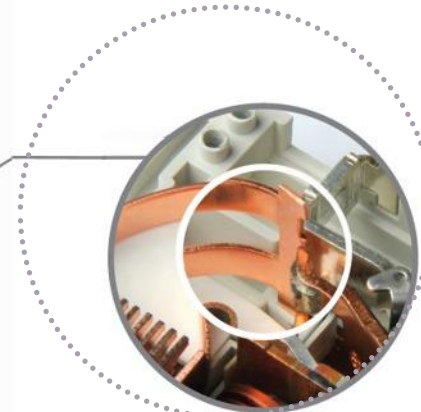
Zaciski kontaktowe są perforowane



Styki powlekane powłoką srebrno-wolframową



Podwójna komora gaszenia łuku dla każdego kontaktu



Podwójny ruchomy kontakt



## Dodatkowe wyposażenie

Dodatkowa aparatura dla serii  
**e.mcb.stand.45, e.mcb.pro.60**



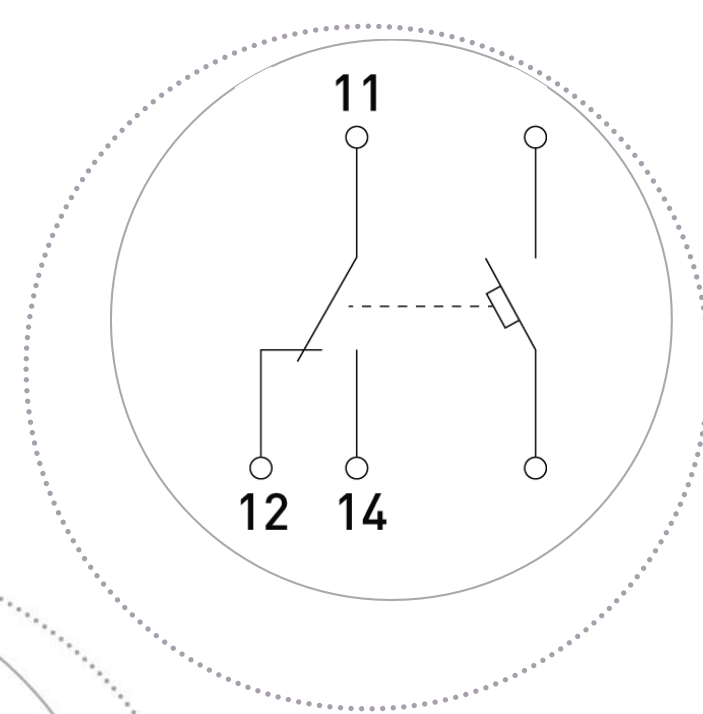
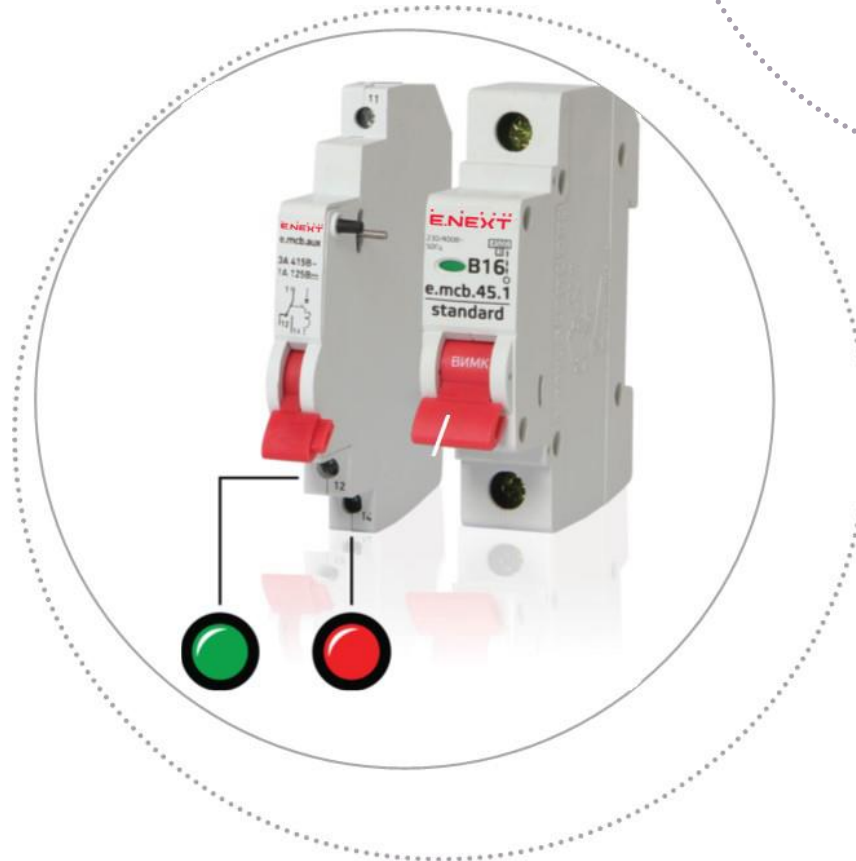
Dodatkowa aparatura dla serii  
**e.industrial.mcb.100**



# Styki dodatkowe



Sygnalizacja awarii przekazuje informację do wyłącznika

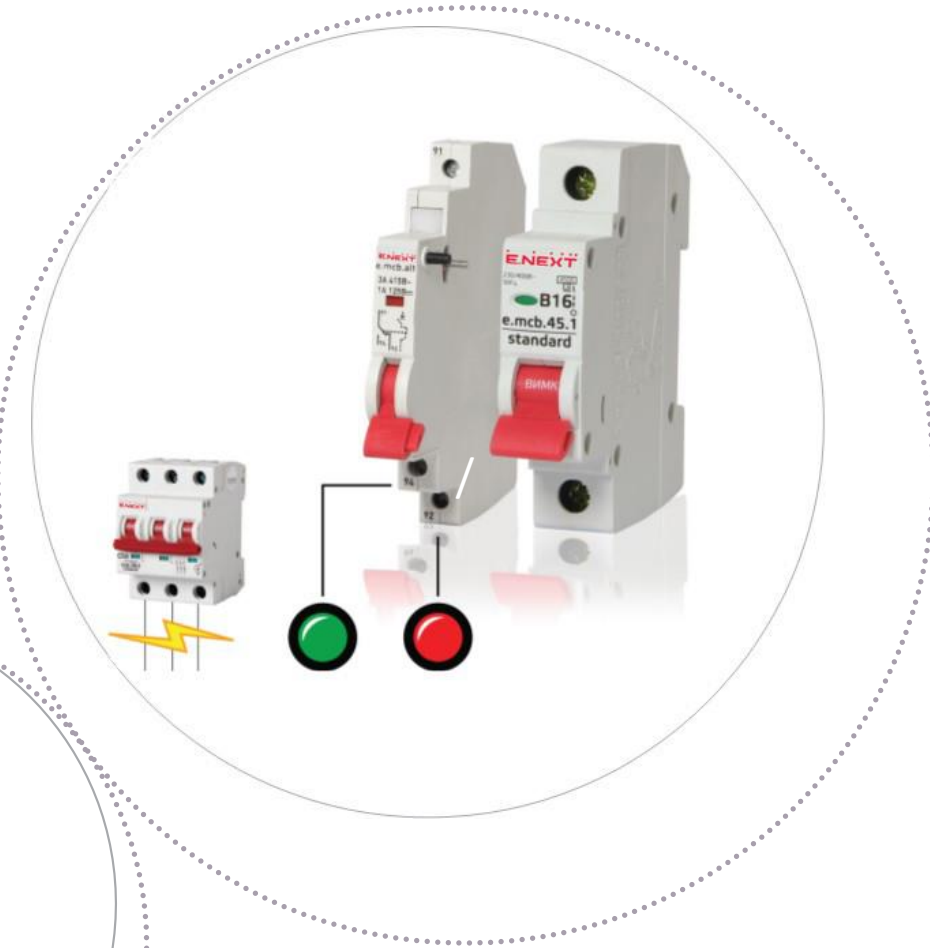
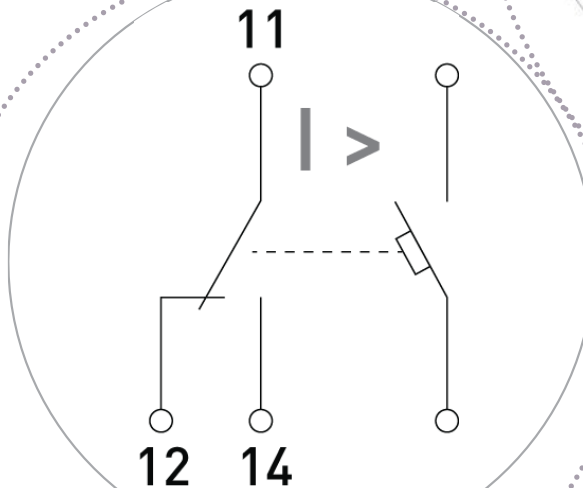




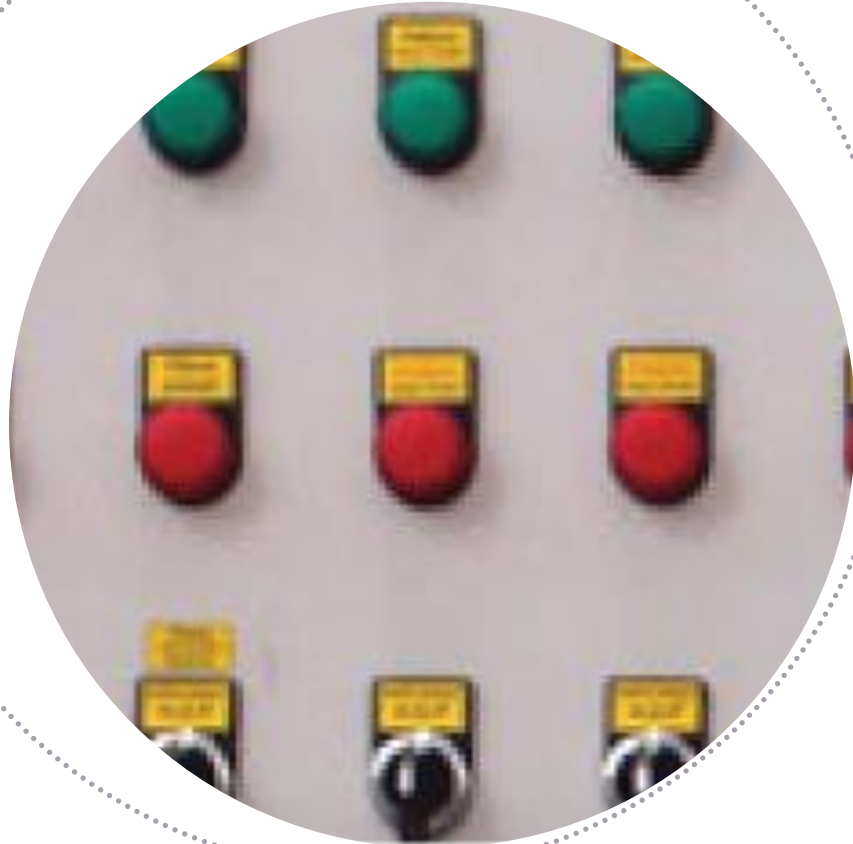
# Styk dodatkowy (alarmowy)



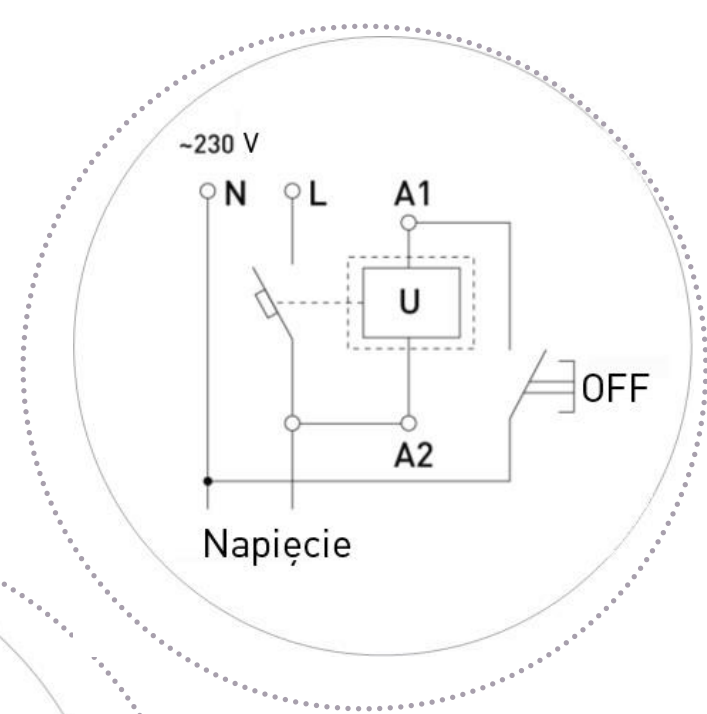
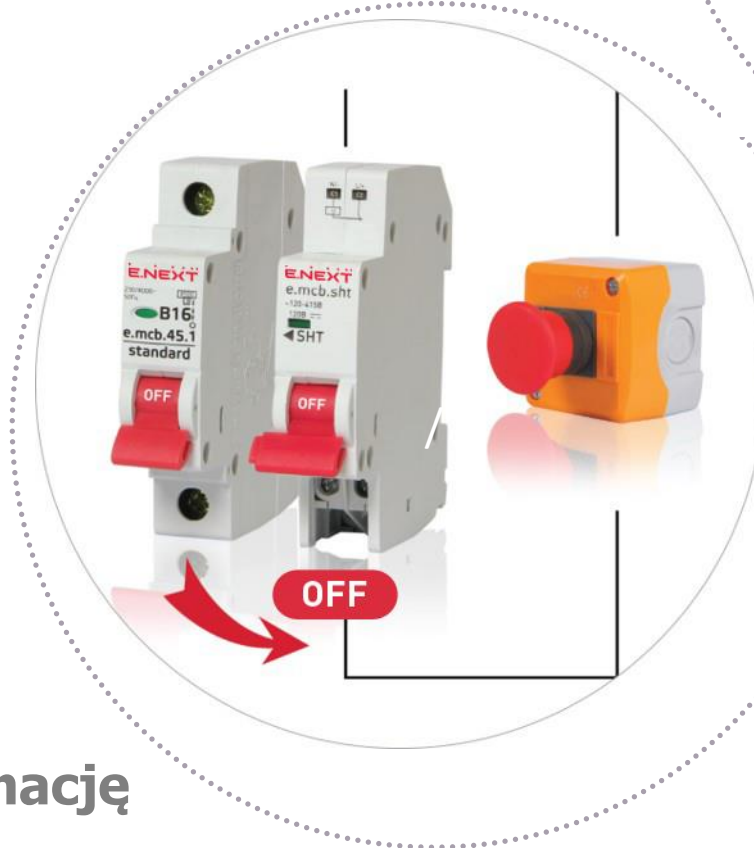
Sygnalizacja awarii przekazuje informację do wyłącznika



# Rozłącznik niezależny



Sygnalizacja awarii przekazuje informację do wyłącznika



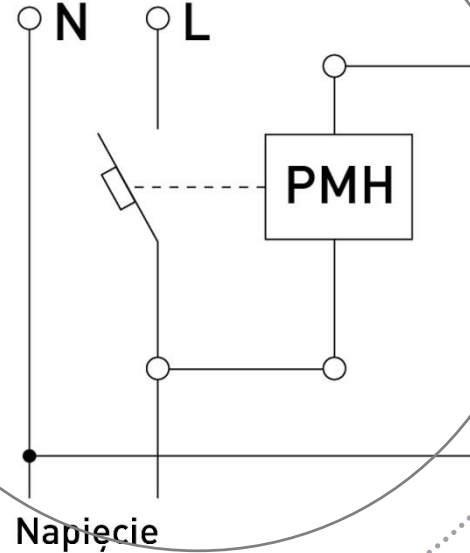
# Wyłącznik minimalnego napięcia



**OFF** ←  $U_c < 160 \text{ V}$

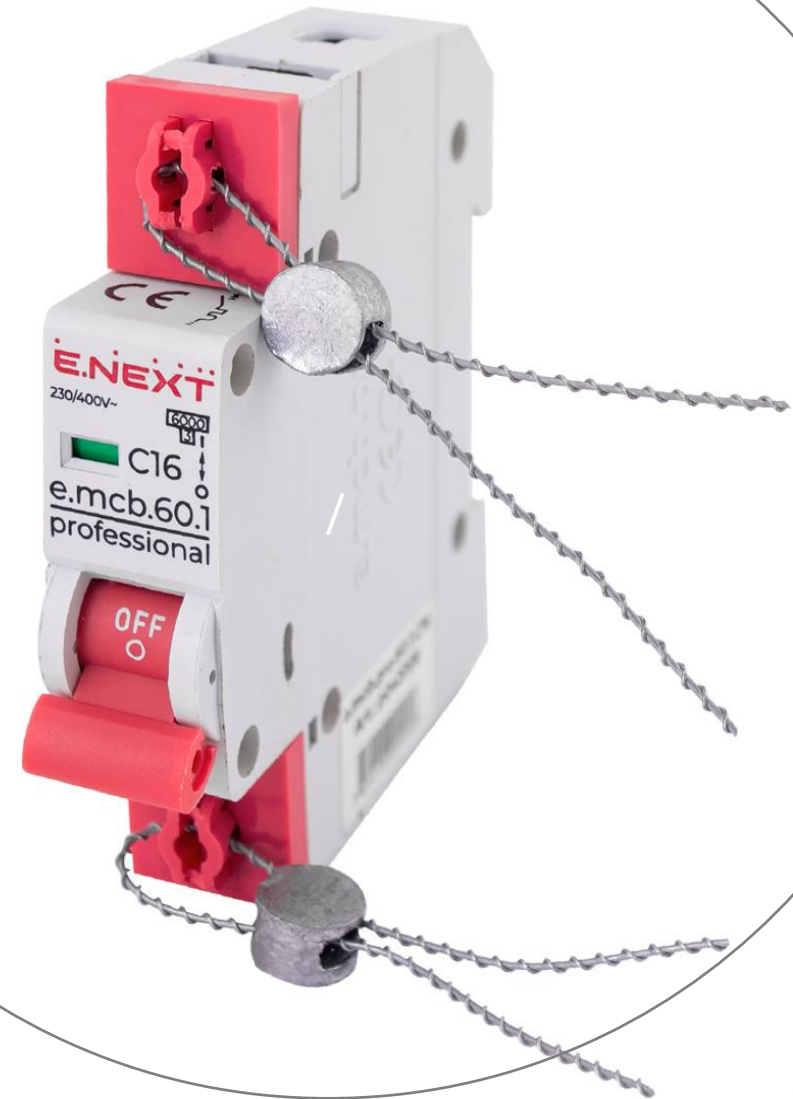


~230 V



## Plomba dla serii e.mcb.stand.45 oraz serii e.mcb.pro.60

Specjalna konstrukcja nasady  
wyłącznika e.mcb.ssh, aby  
zapobiec nieautoryzowanemu  
dostępowi do grupy kontaktów  
wyłącznika





# Oryginalny sprzęt





# E.NEXT

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

Polska, 35-234 Rzeszów  
Ul. S. Trembeckiego 11A  
Tel.: +48 (17) 250 0 800  
email: info@enext.pl

[www.enext.pl](http://www.enext.pl)

Ukraina, Wysznewe,  
Ul. Kijowska 27A, budynek B.  
Tel.: +38 (044) 500 9000  
Faks: +3 8 (044) 594 3999  
email: info@enext.ua

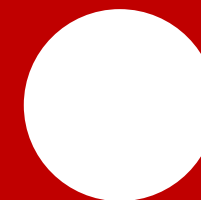
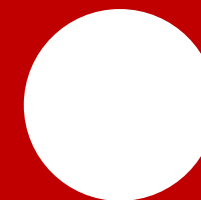
[www.enext.ua](http://www.enext.ua)

Republika Mołdawii, Kiszyniów,  
Buyukan, Ul. Ion Creange, 62/4  
Tel.: +373 (22) 90 3434  
email: info@enext.md

[www.enext.md](http://www.enext.md)

Bułgaria, Warna,  
Obwód odeski,  
Ul. Rodopy 11  
Tel.: +359 (87) 707 71 23  
email: info@enext.bg

[www.enext.bg](http://www.enext.bg)



[www.enext.com](http://www.enext.com)