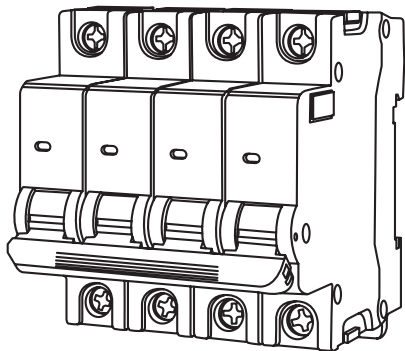


E.NEXT

Instrukcja obsługi



Wyłącznik nadprądowy

e.mcb.stand.60

www.enext.pl

1. Przeznaczenie

Wyłączniki nadprądowe serii **e.mcb.stand.60** (dalej zwane jako - produkt) są przeznaczone do ochrony sieci elektrycznych niskiego napięcia przed prądami przeciążeniowymi i zwarciami, a także do rzadkiego przełączania operacyjnego (do 30 razy dziennie) sieci elektrycznych.

Produkt jest zgodny z przepisami technicznymi dotyczącymi bezpieczeństwa urządzeń elektrycznych niskiego napięcia i częściowo kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń, **EN 60898-1:2014, EN 60947-2:2015, DSTU 3025-95** i jest certyfikowany na Ukrainie.

2. Dane techniczne

Tabela. 1

Nazwa parametru	Wartość
Znamionowe napięcie robocze prądu przemiennego, In	230/400
Częstotliwość znamionowa, Hz	50
Prąd znamionowy, In, A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 28, 32, 35, 36, 40, 45, 50, 55, 60, 63
Znamionowa zdolność wyłączania, Icn, A	6 000
Liczba biegunów	1, 2, 3, 4
Charakterystyka czasowo-prądowa	B, C
Znamionowe napięcie prądu stałego, V/biegun	48
Napięcie izolacji, Ui, V	690
Znamionowe napięcie udarowe (1,2/50), Uimp, kV	4
Próba dielektryczna napięciem o częstotliwości przemysłowej, kV (w ciągu 1 min)	2
Odporność na zużycie elektryczne, cykle on/off, nie mniej	10 000
Odporność na zużycie mechaniczne, cykle on/off, nie mniej	20 000
Maksymalny przekrój podłączonego przewodu, mm ²	25
Siła dokręcania zacisków stykowych, Nm	2,5
Stopień ochrony kontaktów	IP20
Wydajność klimatyczna	UHL3, UHL4
Stopień ochrony obudowy	IP40
Masa jednego bieguna, g, nie więcej	100
Zakres temperatur pracy, °C	-40...+70
Grupa warunków eksploatacji pod względem czynników mechanicznych	M4
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2 000
Dopuszczalna wilgotność względna przy 25 °C (bez kondensacji), nie więcej niż, %	80
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2
Pozycja robocza w przestrzeni	pionowa, pozioma, z odchyleniem nie większym niż 5°
Montaż	na szynie DIN 35 mm

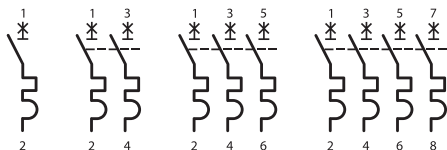
Produkt powinien być eksploatowany w następujących warunkach środowiskowych:

- przeciwybuchowych;
- niezawierających agresywnych gazów i par, w stężeniach niszczących metale i izolację;
- nie nasyconych przewodzącymi pyłami i oparami;
- w których jest brak bezpośredniego działania promieniowania ultrafioletowego.

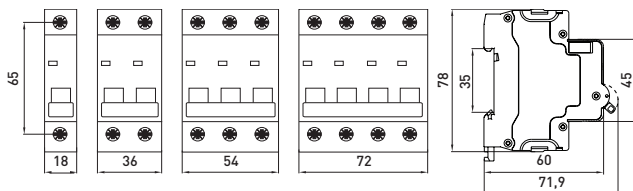
3. Skład kompletnego zestawu

- wyłącznik automatyczny e.mcb.stand.60 - 1 szt.;
- pudełko zbiorcze - 1 szt.;
- instrukcja obsługi - 1 szt. na pudełko zbiorcze.

4. Wymiary gabarytowe i instalacyjne, mm. Schemat połączeń



Rys. 1



Rys. 2

5. Struktura i zasada działania

Obudowa przełącznika i wszystkie niemetalowe części wewnątrz przełącznika wykonane są z niepalnego tworzywa ABS. Zaciski stykowe przełączników posiadają uźebrowaną powierzchnię poprawiającą stabilność mechaniczną oraz niezawodność połączenia kontaktowego. Styki stałe i powłoka styków ruchomych zawiera nie mniej niż 99,5 % srebra, a same styki wykonane są z miedzi. Ergonomiczna konstrukcja uchwyty sterującego zapobiega ślizganiu się palców podczas włączania/wyłączania wyłącznika. Istnieje możliwość podłączenia wyłączników za pomocą szyny DIN.

Zacisk na szynie DIN posiada dwie stałe pozycje, co znacznie ułatwia montaż/demontaż przełącznika. W środku wyłączników tej serii zaimplementowany jest mechanizm synchronizacji międzybiegunowej, który uniemożliwia ręczne włączanie/wyłączanie jednego lub więcej biegunów wyłącznika wielobiegunowego. Gdy jeden z biegunów wyłącznika zostanie wyłączony ręcznie, pozostałe bieguny zostaną automatycznie wyłączone.

6. Instalacja i obsługa

Wszystkie prace instalacyjne i podłączeniowe należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu!

Produkt montowany jest w rozdzielnicy na standardowej szynie DIN o szerokości 35 mm za pomocą mocowania posiadającego dwie stałe pozycje.

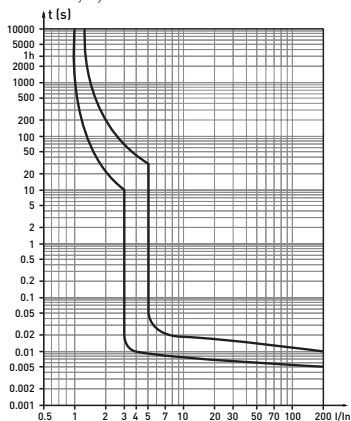
Przed podłączeniem przewodów wielożyłowych należy je zacisnąć końcówką lub tuleją za pomocą odpowiedniego narzędzia lub lutować.

ZABRONIONO! Zaciskać przewody jednożyłowe o różnych średnicach za pomocą jednego zacisku. Doprowadzać napięcie do przełącznika bez uziemienia rozdzielnicy.

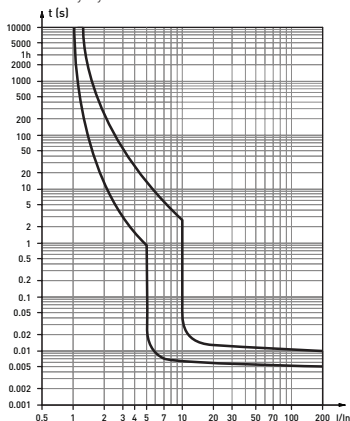
Na panelu przednim produktu znajduje się wskazanie położenia styków wyłącznika. Wyłączniki posiadają otwór do plombowania jednego lub więcej biegunów oraz uchwyt.

Produkty nie wymagają specjalnej konserwacji podczas eksploatacji. Regularnie, przynajmniej raz na 6 miesięcy, należy dokręcać zaciski śrubowe przełączników.

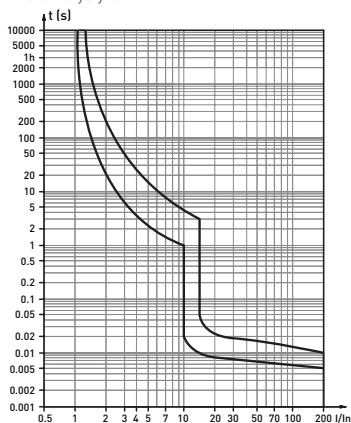
Charakterystyka B



Charakterystyka C

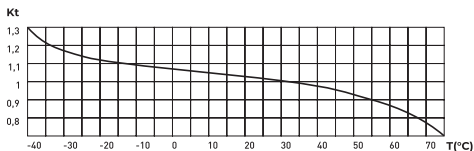


Charakterystyka D



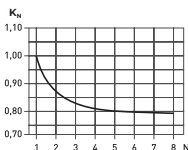
Rys. 3

Charakterystyka czasowo-prądowa



Rys. 4

Wykres zależności prądu znamionowego wyłącznika od temperatury otoczenia



Rys. 5

Wykres zależności prądu znamionowego od liczby biegunów ustawionych obok siebie

W zależności od temperatury otoczenia i liczby biegunów zainstalowanych obok siebie prąd znamionowy wyłącznika oblicza się według następującego wzoru: $I = I_n \times K_t \times K_N$.

7. Wymagania bezpieczeństwa

Instalacja, regulacja i podłączenie mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel elektryczny posiadający grupę bezpieczeństwa elektrycznego nie niższą niż III i zapoznał się z niniejszą instrukcją obsługi.

Montaż i podłączenie produktu należy przeprowadzić przy odłączonym napięciu.

Możliwość eksploatacji produktu w warunkach innych niż określone w niniejszej instrukcji musi być omówiona z producentem.

Zgodnie z metodą ochrony przed porażeniem elektrycznym produkt spełnia klasę 0 zgodnie z GOST 12.2.007.0 i musi być instalowany w rozdzielnicach o klasie ochronności nie niższej niż I i stopniu ochronności nie niższym niż IP31.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować wadliwym działaniem, uszkodzeniem produktu, a nawet pożarem.

8. Warunki transportu, przechowywania i konserwacji

Produkt należy transportować w odniesieniu do czynników mechanicznych wg grupy C i W GOST 23216, czynników klimatycznych wg grupy 4 GOST 15150. Transport jest dozwolony dowolnym rodzajem transportu krytego w opakowaniu producenta.

Produkt należy przechowywać wyłącznie w opakowaniu producenta w pomieszczeniach z wentylacją naturalną w temperaturze otoczenia od -45 do $+70^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej do 80 % przy 25°C w warunkach zgodnych z GOST 23216. Produkt nie podlega konserwacji.

Okres trwałości produktu w opakowaniu producenta - 2 lata.

9. Utylizacja

Wyłącznika nie wolno wyrzucać wraz z odpadami domowymi. W celu utylizacji produkt należy przekazać wyspecjalizowanym przedsiębiorstwom zajmującym się obróbką sprzętu elektrycznego.

10. Gwarancja

Średnia żywotność wynosi 30 lat, pod warunkiem, że konsument spełnia wymagania dotyczące eksploatacji, transportu i przechowywania.

Okres gwarancji użytkowania produktu wynosi 3 lata od daty sprzedaży, pod warunkiem przestrzegania przez konsumenta wymagań dotyczących użytkowania, transportu i przechowywania.

Gwarancja nie dotyczy produktów, które posiadają:

- uszkodzenie mechaniczne;
- inne uszkodzenia spowodowane niewłaściwym transportem, przechowywaniem, instalacją i połączeniem oraz niewłaściwą obsługą;
- ślady samodzielnego, nieautoryzowanego demontażu i/lub naprawy produktu.

W okresie gwarancyjnym oraz w celu uzyskania pomocy technicznej prosimy o kontakt: **www.enext.com**.

Data produkcji: « _____ » _____ 20__ r.

Data sprzedaży: « _____ » _____ 20__ r.





**W okresie gwarancyjnym oraz w celu uzyskania
pomocy technicznej skontaktuj się z:**

Ko NEXT Poland Sp. z O. O.
Ul. S. Trembeckiego 11A, 35-234 Rzeszów
Tel: +48 17 250 0 800
e-mail: info@enext.pl, www.enext.pl



www.enext.com