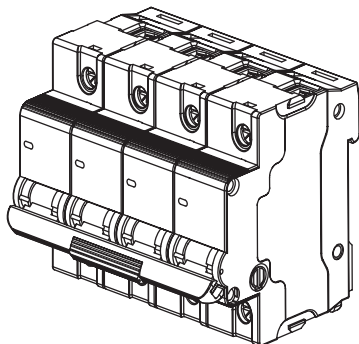


E.NEXT

Instrukcja obsługi



MODUŁOWE WYŁĄCZNIKI AUTOMATYCZNE

e.mcb.stand.100

www.enext.pl

1. Przeznaczenie

Modułowy automatyczny wyłącznik serii **e.mcb.stand.100** (dalej – zwany produktem) przeznaczony jest do ochrony sieci elektrycznych niskiego napięcia przed prądami przeciążeniowymi i zwarciovymi, a także do rzadkich (do 30 razy dziennie) tąceń roboczych sieci elektrycznych.

Produkt jest zgodny z przepisami technicznymi urządzeń elektrycznych niskiego napięcia i kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń, **EN 60898-1**, **EN 60947-2**, **3025-95**, a także posiada certyfikat na terytorium Ukrainy.

2. Dane techniczne

Tab. 1

Nazwa parametru	Wartość
Nominalne napięcie robocze, V	230/400
Częstotliwość nominalna, Hz	50
Prąd znamionowy, In, A	63, 70, 75, 80, 100, 125
Nominalna zdolność wyłączenia, Icn, A	10 000
Liczba biegunów	1, 2, 3, 4
Charakterystyka czasowo-prądowa	C, D
Nominalne napięcie prądu stałego, V/biegun	48
Napięcie izolacji, Ui, V	690
Znamionowe napięcie udarowe (1,2/50) wytrzymywane, Uimp, kV	4
Test dielektryczny napięciem o częstotliwości przemysłowej, kV (w ciągu 1 min)	2
Odporność na zużycie elektryczne, cykle włączania/wyłączania, nie mniej	10 000
Mechaniczna odporność na zużycie, cykle włączania/wyłączania, nie mniej	20 000
Maksymalny przekrój przewodu łączącego, mm ²	50
Siła dokręcania zacisków stykowych, Nm	3,5
Stopień ochrony kontaktu	IP20
Wydajność klimatyczna	UHL3, UHL4
Stopień ochrony obudowy	IP40
Masa jednego bieguna, g, nie więcej	150
Zakres temperatur roboczych, °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	80 %
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2
Pozycja robocza	pionowo, poziomo, z odchyleniem nie większym niż 5°
Montaż	na szynę DIN - 35 mm

Produkt musi być eksploatowany w następujących warunkach środowiskowych:

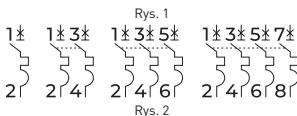
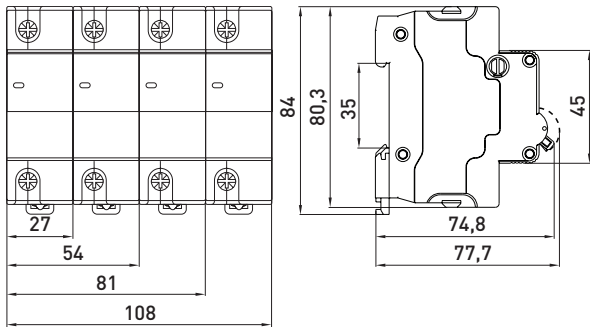
- niewybuchowych;
- niezawierających agresywnych gazów i oparów, w stężeniach niszczących metale i izolację;
- nienasyconych przewodzącymi pyłami i oparami;
- w których jest brak bezpośredniej ekspozycji na promieniowanie ultrafioletowe.

3. Skład produktu:

Kompletny zestaw produktu zawiera:

- wyłącznik **e.mcb.stand.100** - 1 szt.;
- opakowanie zbiorcze - 1 szt.;
- instrukcja obsługi - 1 szt. na opakowanie.

4. Wymiary gabarytowe i instalacyjne, mm. Diagram połączeń



5. Struktura i zasada działania

Korpus wyłącznika oraz wszystkie niemetalowe części wewnątrz wyłącznika wykonane są z niepalnego tworzywa ABS. Zaciski styków wyłączników posiadają karbowaną powierzchnię, co poprawia stabilność mechaniczną i niezawodność połączenia styków. Luty kontaktowe styków ruchomych i nieruchomych - są wykonane z kompozytu miedziano-grafitowego z powłoką 99,8 % srebra. Ergonomiczna konstrukcja uchwytu sterującego zapobiega ślizganiu się palców podczas włączania/wyłączania automatycznego wyłącznika. Istnieje możliwość podłączenia wyłączników automatycznych z magistralą typu PIN. Wszystkie połączenia elektryczne wewnątrz maszyny wykonane są z elastycznych przewodów w oplocie miedzianym, które zmniejszają możliwość odkształceń termicznych i elektrodynamicznych podczas zwarc.

Zacisk na szynie DIN ma dwie stałe pozycje, co znacznie ułatwia montaż/demontaż wyłącznika.

Wewnątrz wyłączników tej serii zaimplementowano mechanizm uniemożliwiający indywidualne ręczne przełączenie jednego lub kilku biegunów łącznika wielobiegunowego. Gdy jeden z biegunów przełącznika zostanie ręcznie wyłączony, pozostałe bieguny zostaną automatycznie wyłączone.

6. Instalacja i obsługa

Wszystkie prace instalacyjne i przyłączeniowe należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu!

Produkt montowany jest w panelu rozdzielczym na standardowej szynie DIN o szerokości 35 mm za pomocą zacisku posiadającego dwie stałe pozycje.

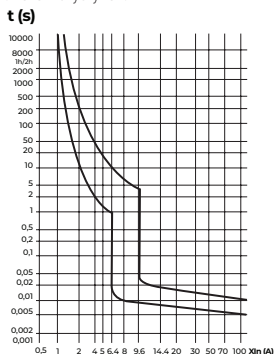
Przed podłączeniem przewodów linkowych należy je zacisnąć końcówką lub tulejką odpowiednim narzędziem lub zacynować.

TO JEST ZABRONIONE! Zaciskaj jednożyłowe przewody o różnych średnicach jednym zaciskiem. Podać napięcie do przetłaczania bez uziemienia szafy.

Na przednim panelu produktu znajduje się wskazanie położenia styków automatycznego wyłącznika. Przetłaczniki automatyczne posiadają otwór technologiczny do plombowania jednego lub kilku biegunów oraz rączkę napinającą.

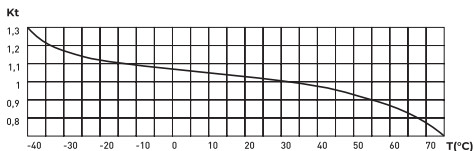
Produkty nie wymagają specjalnej konserwacji podczas eksploatacji. Regularnie, nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy, należy dokręcać zaciski śrubowe wyłączników.

Charakterystyka C



Rys. 3

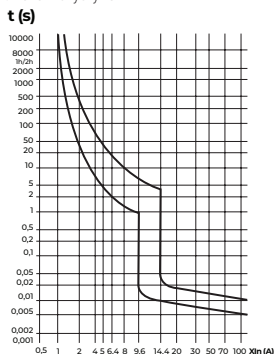
Charakterystyki czasowo-prądowe



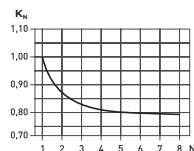
Rys. 5

Wykres zależności prądu znamionowego wyłącznika od temperatury otoczenia

Charakterystyka D



Rys. 4



Rys. 6

Wykres zależności prądu znamionowego od liczby ustawionych obok siebie biegunów

W zależności od temperatury otoczenia i ilości ustawionych obok siebie biegunów prąd znamionowy rozłącznika obliczany jest ze wzoru: $I = I_n \times K_t \times K_n$

7. Wymagania bezpieczeństwa

Instalacja, regulacja i podłączenie powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka

lub personel techniczny, który posiada grupę atestów bezpieczeństwa elektrycznego nie niższą niż III i który jest zaznajomiony z niniejszą instrukcją obsługi.

Instalację i podłączenie produktu należy przeprowadzić przy odłączonym napięciu.

Możliwość eksploatacji wyrobu w warunkach innych niż podane w rzeczywistej instrukcji należy uzgodnić z producentem.

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

Niezastosowanie się do wymagań niniejszej instrukcji może spowodować nieprawidłowe działanie produktu, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

8. Warunki transportu, przechowywania i konserwacji

Dopuszcza się transport produktu w standardowym opakowaniu wszystkimi rodzajami transportu krytego, bez wilgoci.

Produkt przechowywany wyłącznie w opakowaniach producenta w pomieszczeniach z naturalną wentylacją w temperaturze otoczenia od -45 do +70 °C i wilgotności względnej powietrza do 80 % w temperaturze 25 °C w warunkach 2 wg GOST 23216.

Okres trwałości produktu w opakowaniu producenta wynosi 2 lata.

9. Utylizacja

Wyłącznik automatyczny nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi. W celu utylizacji przekazać do wyspecjalizowanych przedsiębiorstw zajmujących się przetwarzaniem sprzętu elektrycznego.

10. Warunki gwarancyjne

Średnia żywotność urządzenia wynosi 30 lat, pod warunkiem przestrzegania przez klienta wymagań dotyczących eksploatacji, transportu i przechowywania.

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

Zobowiązania gwarancyjne nie mają zastosowania do produktów, które posiadają:

- uszkodzenia mechaniczne;
- inne uszkodzenia wynikające z niewłaściwego transportu, przechowywania, instalacji i podłączenia oraz niewłaściwej obsługi;
- 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.



A series of horizontal dotted lines for writing or drawing.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for writing or drawing.



W celu uzyskania pomocy technicznej prosimy o kontakt:

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



www.enext.com