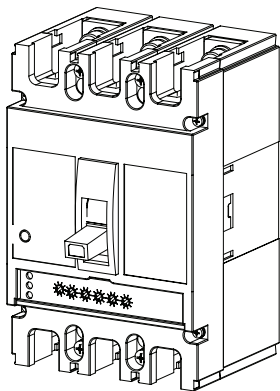


E.NEXT

INSTRUKCJA OBSŁUGI



SIŁOWE AUTOMATYCZNE
WYŁĄCZNIKI Z ELEKTRONICZNYM
ROZŁĄCZNIKIEM

e.industrial.ukm.Re

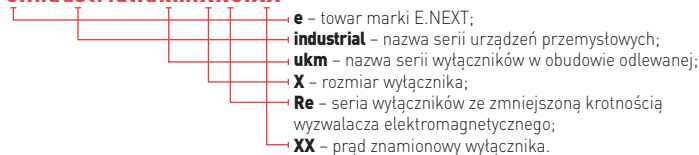
1. Przeznaczenie

Siłowy automatyczny wyłącznik serii **e.industrial.ukm.Re** (dalej zwany jako - produkt) jest przeznaczony do ochrony sieci i urządzeń elektrycznych niskiego napięcia przed prądami przeciążeniowymi i zwarciami, a także rzadkim przetaczaniem operacyjnym sieci elektrycznych.

Produkt jest zgodny z przepisami technicznymi dotyczącymi bezpieczeństwa urządzeń elektrycznych niskiego napięcia i kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń w części **EN 60947-2:2015**.

2. Struktura oznaczenia producenta

e.industrial.ukm.XRe.XX



3. Dane techniczne

Tabela 1

Nazwa parametru	Wartość					
	125	250	400	630	800	1250
Znamionowe napięcie robocze, Ue, V	690					
Znamionowe napięcie izolacji, Ui, V	1 000					
Znamionowe napięcie izolacji impulsu, Uimp, kV	8		12			
Częstotliwość znamionowa, Hz	50					
Liczba biegunów	3					
Kategoria zastosowania	B					
Prąd znamionowy, In, A	32, 63, 80, 100, 125	160, 200, 250	320, 400	500, 630	800	1250
Ustawienie prądu znamionowego, Ir, A	32: 12,5-32 63: 25-63 80: 32-80 100: 40-100 125: 50-125	160: 63-160 200: 80-200 250: 100-250	320: 125-320 400: 160-400	630: 250-630 500: 200-500	800: 320-800	500-1250
Nominalna graniczna zdolność wyłączania. przy 415V, Icu, kA	50	50	70	70	70	70
Prąd krótkotrwały wytrzymywany, Icw, kA [1 s]	2	3	5	8	10	15
Czas restartu po przeciążeniu, tr, s	12, 60, 80, 100, Wyt.		12, 60, 100, 150, Wyt.			
Ustawienie operacji po zwarcu z opóźnieniem Ir2, Xlr	2 - 12					

Nazwa parametru	Wartość					
Rozmiar	125	250	400	630	800	1250
Ustawienie operacji po zwarciu z opóźnieniem, t ₂ , s	0,06 - 0,3; Wyt.					
Ustawienie operacji po zwarciu bez opóźnienia Ir ₂ , Xlr	4-14					
Ustawienie sygnalizacji przedawaryjnej Ir ₂ , Xlr1	0,7 - 1; Wyt.					
Odporność mechaniczna cykle On/Off, nie mniej	40 000		20 000			
Odporność elektryczna cykle On/Off, nie więcej	8 000		7 500			
Maksymalny przekrój szyn/przewodów, mm ²	-/50	-/120	-/240	(40×5)/185×2	(50×5)/240×2	80×5/-
Siła dokręcania połączenia śrubowego zacisków stykowych, Nm	10	12	22		28	30
Liczba cykli pracy na godzinę	120		60		20	
Stopień ochrony	obudowy - IP20, od strony zacisków - IP00					

4. Warunki pracy

Tabela 2

Nazwa parametru	Wartość
Zakres temperatury pracy, °C	-30...+70
Grupa warunków eksploatacji pod względem wpływu czynników mechanicznych	M1
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2 000
Dopuszczalna wilgotność względna przy 20 °C (bez kondensacji), nie więcej, %	90
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
Pozycja robocza w przestrzeni	pionowe, poziome z odchyleniem nie większym niż 5°
Montaż	na panelu montażowym

Produkt musi być stosowany w następujących warunkach środowiskowych:

- niewybuchowych;
- nie zawierające agresywnych gazów i par, w stężeniach niszczących metale i izolację;
- nienasycone przewodzącymi pyłami i oparami;
- brak bezpośredniej ekspozycji na promieniowanie ultrafioletowe.

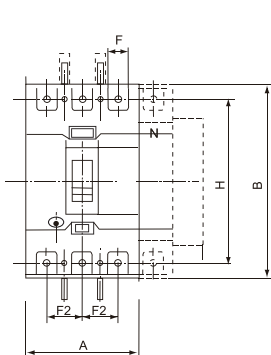
5. Skład urządzenia

Skład produktu obejmuje:

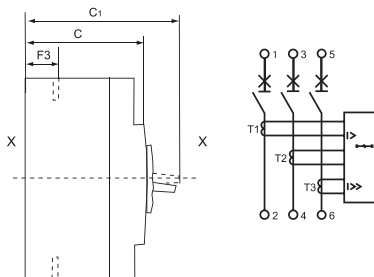
- wyłącznik serii e.industrial.ukm.Re - 1 szt.;
- opakowanie - 1 szt.;

- przegrody międzyfazowe - 4 szt.;
- zestaw sprzętu do podłączenia przewodów zewnętrznych - 1 kt.;
- komplet okuć do montażu na płycie montażowej - 1 kt.;
- instrukcja obsługi - 1 szt.;
- osłony zacisków - 2 szt. (opcjonalnie);
- przednie wydłużone wejścia - 6 szt.

6. Wymiary gabarytowe i instalacyjne. Schemat połączeń



Rys. 1



Rys. 2

Tabela 3

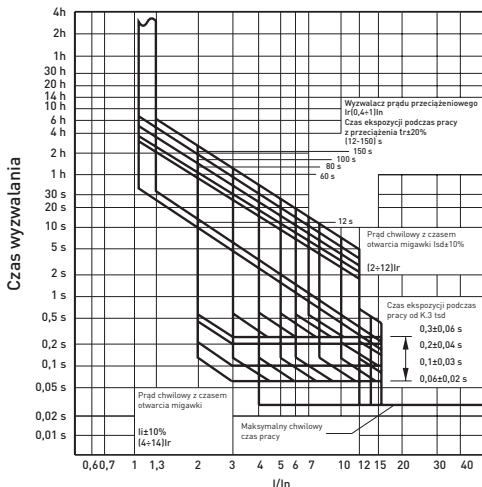
Nazwa	A	B	C	C1	F	F2	F3	H
125Re	92,5	155	82	116	18	30	25,5	137
250Re	107	165	85	116	24	35	18,5	146
400Re	150	257	100	150	33	48	34,5	224
630Re	150	257	100	150	33	48	34,5	224
800Re	210	280	103	155	45	70	36	243
1250Re	210	340	132	196	47	70	-	303

7. Urządzenie i zasada jego działania

Siłowy automatyczny wyłącznik serii e.industrial.ukm.Re jest wykonany w odlewanej obudowie z żaroodpornego, niepalnego poliamidu wypełnionego włóknem szklanym

Funkcje ochronne wyłącznika są realizowane przez wyzwalacz elektroniczny. Jego zasilanie i pomiar prądu zapewniają wbudowane przekładniki prądowe zainstalowane w każdej fazie. W przypadku przekroczenia wartości zadanej przetężenia wyzwalacz elektroniczny wysyła sygnał wyzwalający do elektromagnesu wyzwalającego, co wpływa na mechanizm wyzwalania swobodnego, który wyłącza

Charakterystyki czasowo-prądowe pokazano na Rys. 4



Rys. 4

8. Instalacja i eksploatacja

Wszystkie prace instalacyjne i podłączenia należy wykonywać przy wyłączonej zasilaniu!

Produkt jest montowany w rozdzielnicy na metalowym panelu montażowym o grubości co najmniej 1,5 mm lub panelu izolacyjnym o grubości co najmniej 6 mm za pomocą metalowych elementów wchodzących w skład produktu. Moment dokręcania elementów mocujących wynosi 3 N×m.

Zaciski stykowe do podłączenia przewodów zewnętrznych wyłączników umożliwiają podłączenie przewodów zarówno miedzianych jak i aluminium. Przewody zewnętrzne są połączone za pomocą osprzętu, który znajduje się w pakiecie wraz z produktem. Przed podłączeniem przewodów jedno- lub wielożyłowych należy je zacisnąć końcówką kablową za pomocą odpowiedniego narzędzia. Napięcie przemienne może być podawane zarówno z górnego, jak i dolnego styku.

Montaż dodatkowych urządzeń do wyłączników należy wykonywać przy odłączonym napięciu. Dodatkowe styki i niezależny wyzwalacz montuje się w górnej pokrywie wyłącznika, po zdjęciu panelu przedniego; natomiast napęd motorowy - bezpośrednio na wyłączniku.

Regularnie, przynajmniej raz na 6 miesięcy, należy dokręcić zaciski stykowe wyłączników. Przynajmniej raz w roku oraz po każdym wywołaniu wyłącznika na skutek zwarcia należy sprawdzić stan styków mocy wyłącznika i komór łukowych: w razie potrzeby wyczyścić wewnętrzną powierzchnię maszyny, styki i komory łukowe z sadzy oraz cząstek metalu. Jednocześnie do czyszczenia powierzchni stykowych nie używać substancji ściernych, papieru ściernego itp.

9. Wymagania bezpieczeństwa

Instalację, regulację i podłączenie może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel elektryczny posiadający grupę aprobaty bezpieczeństwa elektrycznego nie niższą niż III oraz zaznajomiony z niniejszą instrukcją obsługi. Montaż i podłączenie produktu należy przeprowadzić przy wyłaczonym napięciu. Możliwość użytkowania produktu w warunkach innych niż określone w punkcie 3 niniejszej instrukcji należy uzgodnić z producentem.

Aby zapobiec porażeniu prądem personelu obsługującego podczas przypadkowego kontaktu z zaciskami stykowymi przełącznika, konieczne jest użycie osłon zacisków dołączonych do zestawu.

Zgodnie z metodą ochrony przed porażeniem elektrycznym produkt odpowiada klasie 0 według GOST 12.2.007.0 i musi być instalowany w rozdzielnicach o klasie ochronności nie niższej niż I i stopniu ochrony nie niższym niż IP30.

Nieprzestrzeżenie tych wytycznych może spowodować wadliwe działanie produktu, porażenie prądem, a nawet pożar.

10. Warunki transportu i przechowywania

Transport wyrobów pod względem czynników mechanicznych wg grupy czynników C i CH GOST 23216, czynników klimatycznych wg grupy 4 GOST 15150. Przewóz możliwy jest dowolnym rodzajem transportu krytego w opakowaniu producenta.

Produkty są przechowywane wyłącznie w opakowaniach producenta w pomieszczeniach z naturalną wentylacją w temperaturze otoczenia od -45 do +60 °C i wilgotności względnej 80 % przy 25 °C bez kondensacji.

11. Utylizacja

Produkt nie może być wyrzucany wraz z odpadami domowymi. Do utylizacji produkt należy przekazać wyspecjalizowanym firmom zajmującym się utylizacją sprzętu elektrycznego.

12. Gwarancja

Średnia żywotność produktu wynosi 15 lat, pod warunkiem, że użytkownik spełni wymagania dotyczące eksploatacji, transportu i przechowywania.

Okres gwarancji użytkowania produktu wynosi 2 lata od daty sprzedaży, pod warunkiem przestrzegania przez konsumenta wymagań dotyczących użytkowania, transportu i przechowywania.

Zobowiązania gwarancyjne nie dotyczą produktów:

- posiadających uszkodzenia mechaniczne;
- inne uszkodzenia spowodowane niewłaściwym transportem, przechowywaniem, instalacją, podłączeniem i nieprawidłową obsługą;
- noszący ślady niezależnego, nieuprawnionego otwierania i/lub naprawy produktu.

Data produkcji: « _____ » _____ 20__

Data wyprzedaży « _____ » _____ 20__



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

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