




































Spis treści

	O firmie	03		Czasomierze elektromechaniczne e.control.t03 i e.control.t04	53
	Modułowe wyłączniki automatyczne e.mcb.stand	05		Wielofunkcyjny czasomierz elektroniczny e.control.t05	55
	Modułowe wyłączniki automatyczne e.mcb.pro	09		Wielofunkcyjny przekaźnik czasowy e.control.t06	57
	Modułowe wyłączniki automatyczne e.mcb.pro.60 (63-125A)	13		Przekaźnik czasowy e.control.t07	59
	Modułowe wyłączniki automatyczne e.industrial.mcb.100	16		Przekaźniki kontroli napięcia jednofazowe e.control.v01 i e.control.v02	61
	Modułowe wyłączniki automatyczne e.industrial.mcb.150	20		Przekaźnik kontroli napięcia e.control.v03 i e.control.v04	63
	Wyłączniki różnicowoprądowe e.rccb.stand	23		Przekaźnik kontroli napięcia e.control.v05	65
	Wyłączniki różnicowoprądowe e.rccb.pro	26		Przekaźniki pośrednie e.control.p	67
	Wyłączniki różnicowoprądowe e.industrial.rccb	29		Modułowe urządzenia generujące polecenia i sygnały	69
	Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym e.elcb.stand	32		Modułowe gniazda na szynę DIN	71
	Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym e.elcb.pro	35		Bezpieczniki e.industrial.fuse	72
	Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym e.industrial.elcb	38		Bezpieczniki i oprawy bezpiecznikowe na szynę DIN e.fuse	73
	Dodatkowe i awaryjne złącza dla wyłączników modułowych	41		Siłowe automatyczne wyłączniki e.industrial.ukm.S	75
	Niezależne rozłączniki dla wyłączników modułowych	42		Siłowe automatyczne wyłączniki e.industrial.ukm.SL	81
	Automatyczne wyłączniki ochrony silnika e.mp.pro	43		Siłowe automatyczne wyłączniki e.industrial.ukm.Sm	85
	Modułowe rozłączniki obciążenia e.is.pro	47		Siłowe automatyczne wyłączniki e.industrial.ukm.1000S/1250S/1600S	88
	Styczniki modułowe e.mc	49		Styczniki e.industrial.ukc i dodatkowe wyposażenie	90
	Czasomierze oświetlenia e.control.t01 i e.control.t02	51		Przekaźnik termiczny e.industrial.ukh	97

	Przełącznik ochrony silnika e.control.m	101
	Rozruszniki magnetyczne e.industrial.ukq	103
	Wyłączniki-rozłączniki e.VR32	105
	Łączniki krzywkowe e.industrial.sb	107
	Łączniki krzywkowe LK	110
	Wyłączniki-rozłączniki e.industrial.ukg(z)	114
	Lampki sygnalizacyjne e.pb.ad.stand.22.22.d.s	116
	Przyciski i przetłączniki e.pb.la.stand.32	117
	Przyciski i przetłączniki e.sb7	120
	Kasety sterownicze suwnicowe e.cs.stand.xal.d	122
	Kasety sterownicze suwnicowe e.cs.stand.xac.a	124
	Kasety sterownicze suwnicowe e.cob.stand	126
	Jednofazowe stabilizatory napięcia CHBT	127
	Przełączniki przemysłowe e.relay	129

O FIRMIE

E.NEXT to międzynarodowe elektrotechniczna grupa, który realizuje kompleksowe rozwiązania elektromontażowe, zajmuje się produkcją i dostawami urządzeń rozdzielczych dla niskiego i średniego napięcia oraz kabli i produktów oświetleniowych marek handlowych E.NEXT, TAREL.e.NEXT, ZEKAN oraz KARWASZ, DEBANV, SGC, ASCO, EMERSON, KIWA, CWS, LIFASA, POLIGON, POWER, OBOBETTERMANN. Firma wykonuje montaż oraz obsługę serwisową urządzeń elektrycznych wszystkich klas napięcia.

Misja Firmy:

Wdrożenie zintegrowanych rozwiązań w sektorze energetycznym, zaspokojenie popytu na wysokiej jakości i przystępne cenowo produkty elektryczne, pozycja lidera na rynkach Europy Wschodniej.

Motto Firmy:

PRZYWÓDSTWO, JAKOŚĆ, PROFESJONALIZM!

Firma oferuje:

- produkcję i dostawę urządzeń elektrycznych, zasobów automatyzacji oraz oprogramowania;
- projektowanie i uruchomienie systemów zasilania, automatyzacji i ochrony przeciwpożarowej, ochrony odgromowej i uziemienia, oraz zapewnienie ciągłego zasilania;
- wykonanie prac montażowych oraz uruchomienie;
- produkcja gotowych urządzeń niskiego napięcia (UNN) różnych konfiguracji i modyfikacji;
- produkcją szaf i stacji sterowania i automatyki;
- opracowanie i uruchomienie automatycznych systemów ASKEE, ASDSE, automatyki przemysłowej;
- serwisowanie dostarczonych urządzeń.

Firma posiada wszystkie odpowiednie licencje oraz dokumentacje dopuszczającą do wykonania prac elektrycznych.

Grupa E.NEXT dostarcza wyroby pod własnymi markami handlowymi:

- wyłączniki automatyczne, wyłączniki prądu zróznicowanego, wyłączniki różnicowo-prądowe;
- automatyczne wyłączniki zasilania, przetącniki, styczniki i rozruszniki;
- lampy: fluoescencyjne, rastrowe, wodoodporne, reflektory, uliczne;
- energooszczędne żarówki, lampy żarowe, fluoescencyjne, halogenowe;
- kable i przewody, skrętki, zawory do CIP;
- urządzenia do układania kabli: skrzynie z PCV i akcesoria do nich, rury karbowane i gładkie, węże metalowe, końcówki kablowe, systemy prowadzenia kabli;
- obudowy rozdzielnic (metalowe i plastikowe);
- skrzynie montażowe i rozdzielcze;
- wyłączniki domowe i gniazdka, przedłużacze;
- narzędzia dla instalatorów.

W celu zaspokojenia popytu konsumentów produkty są oferowane we wszystkich segmentach cenowych: STANDARD, PROFESSIONAL, INDUSTRIAL.

PODSTAWOWE WARTOŚCI

1. Partnerzy

Zapewnienie doskonałej obsługi klienta jest głównym priorytetem Firmy. Firma zachęca do lojalności wobec swoich produktów i marek korporacyjnych, rozwija współpracę na zasadach wzajemnego zaufania i otwartości, tworzy maksymalnie korzystne warunki współpracy, zapewniając partnerom:

- wyważoną politykę cenową i regionalną, umożliwiając przy współpracy z Firmą budować i rozwijać własny udany biznes;

- dogodne warunki współpracy, które poprawiają się wraz z dalszym pogłębieniem tej współpracy;
- stała dostępność zapasów produktów wysokiej jakości wymaganych na rynku w atrakcyjnych dla ukraińskich konsumentów cenach;
- gwarancje, pełne wsparcie techniczne i marketingowe;
- czystość patentową oraz oryginalne wzornictwo i rozwiązania technologiczne, które leżą u podstaw oferowanych wyrobów.

2. Przywództwo

Firma stara się być liderem na elektrotechnicznym rynku i uporczywie dąży do tego celu. Przejawy tego widoczne w:

- partnerstwie z najbardziej znaczącymi uczestnikami rynku;
- maksymalnym zasięgu firmowej produkcji w stosunku do wszystkich grup konsumentów;
- osiągnięciu maksymalnej rozpoznawalności marek korporacyjnych Firmy wśród konsumentów, prawdziwego zaufania do jakości i niezawodności wyrobów;
- najszerszym zakresie produktów i ciągłym poszerzeniu w celu kompleksowego zaspokojenia popytu;
- zapewnieniu priorytetowych standardów obsługi klienta.

3. Jakość

Dążenie do doskonałości linii produktów oraz do najwyższego poziomu usługi jest podstawą polityki handlowej i społecznej Firmy, która jest wyrażona:

- przez zapewnienie wysokiej jakości rozwiązań technologicznych oraz ciągłą poprawę jakości dostarczanych produktów;
- przez zapewnienie najwyższych standardów wsparcia technicznej odbiorców oraz obsługi gwarancyjnej, w zatem eliminację reklamacji;
- przez zapewnienie wysokiej jakości usług serwisowych na wszystkich etapach obsługi klienta;
- przez utrzymanie i zatwierdzenie wysokich standardów marketingu i zarządzania na wszystkich szczeblach Firmy oraz we wszystkich obszarach współpracy z partnerami.

4. Profesjonalizm

Firma, przede wszystkim, zwraca uwagę na rozwój zaawansowanych technologii produkcyjnych, kreowanie zarządzania i marketingu. Profesjonalizm naszych pracowników, objawia się przede wszystkim w silnych cechach osobowych, solidnej wiedzy na temat ich pracy i opanowaniu skutecznych narzędzi pracy. W celu osiągnięcia tak wysoko postawionej poprzeczki każdy pracownik, oprócz szkoleń korporacyjnych, dba o zaangażowanie w pracę całego zespołu, zajmuje się samokształceniem w celu codziennego rozwoju zawodowego. Wysokie kompetencje od dawna w stały się wizytówką każdego pracownika i całego zespołu Firmy.

5. Odpowiedzialność

Firma rozumie i akceptuje swoją odpowiedzialność moralną i prawną:

- przed społecznością — zgodnie z misją Firmy;
- przed państwem — z wykonania przepisów prawa i uiszczenia podatków;
- przed konsumentami — z tytułu dostarczonych produktów;
- przed klientami — za poziom świadczonych usług i wykonanie ustalonych warunków współpracy;
- przed swoimi pracownikami — za uczciwą ocenę wkładu każdego w otrzymany wspólnie wynik.

GLÓWNI PRODUCENCI

Produkty dostarczane przez Firmę na rynek są produkowane, tak we własnych zakładach wytwórczych międzynarodowej elektrotechnicznej grupy E.NEXT, jak i w zakładach produkcyjnych innych znanych pro-

ducentów w celu maksymalnie szerokiej oferty profesjonalnych narzędzi pod stałą kontrolą techniczną E.NEXT. Wśród nich:

1. Grupa firm TAREL (Polska) — producent szerokiej gamy produktów elektrycznych do użytku domowego i przemysłowego.
2. CWS s.r.o. (Czechy) — producent innowacyjnych systemów układania kabli w ziemi.
3. Cetincaya Pano (Turcja) — producent plastikowych i metalowych osłon, skrzynek rozdzielczych.
4. RAYCHEM RPG LTD (Indie) — producent metalowych systemów montażu kabli.
5. ARDIC (Turcja) — producent systemów metalowych tras kablowych.
6. LIFASA (Hiszpania) — producentem komponentów i systemów do kompensacji mocy biernej.
7. KIWA (Słowacja) — producent urządzeń ochrony przed przepięciami impulsowymi.
8. POLIGON (Rosja) — producent szerokiej gamy modułowych urządzeń

- ochrony i automatyki oraz systemów ochrony i stabilizacji napięcia.
9. POWER (Polska) — producent transformatorów suchych żywiczych.
10. Chiny - producenci produktów oświetleniowych.
11. Własna produkcja Firmy E.NEXT.

ASORTYMENT

Produkty E.NEXT zostały podzielone na kilka głównych grup:

- urządzenia rozdzielcze dla wszystkich klas napięcia;
- sprzęt niskiego napięcia oraz kompletne systemy;
- modułowe obudowy i produkty do montażu;
- kable i przewody oraz systemy okablowania;
- kompletne rozdzielnice 10 kV i stacje transformatorowe;
- produkty oświetleniowe oraz wyroby do wykonania montażu.

Zasada ta została uwzględniona w drukowanych katalogach Firmy, jej cennikach oraz w online katalogu na stronie internetowej. Jednorodność prezentacji i grupowania wyrobów znacznie ułatwia pracę z nimi.

Legenda



Zastosowanie domowe



Zastosowanie przemysłowe



Ochrona przeciwpożarowa z powodu usterek w instalacji elektrycznej



Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym



Zabezpieczenie nadprądowe



Ochrona silników elektrycznych



Poziom ochrony



Maksymalny przekrój podłączanych przewodników (przewód jednożyłowy)



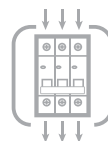
Wyświetlacz umiejscowienia złącz siłowych



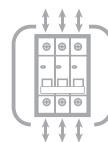
Wyświetlacz zadziałania i umiejscowienia złącz siłowych



Wyświetlacz zadziałania



Ścisłe przestrzeganie schematu podłączenia

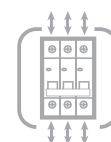


Doprowadzenie napięcia zasilania jest możliwe tak do złącz górnych, jak i dolnych



Modułowe wyłączniki automatyczne e.mcb.stand

Przeznaczone do ochrony sieci niskiego napięcia i urządzeń elektrycznych przed przeciążeniem i zwarciami oraz rzadkich (do 30 razy dziennie) operacyjnych przetężeń sieci elektrycznych.



Struktura oznaczenia

e.mcb.stand.45.X.XX

- e. — marka handlowa E.NEXT
- mcb — typ
- stand — seria
- 45 — nominalna zdolność wyłączenia 4,5 kA
- X — liczba biegunów
- X — charakterystyka czasowo-prądowa
- X — nominalny prąd



Nominalna zdolność wyłączenia 4500 A

Klasa ograniczenia prądowego 3

Nominalny prąd 1...63 A

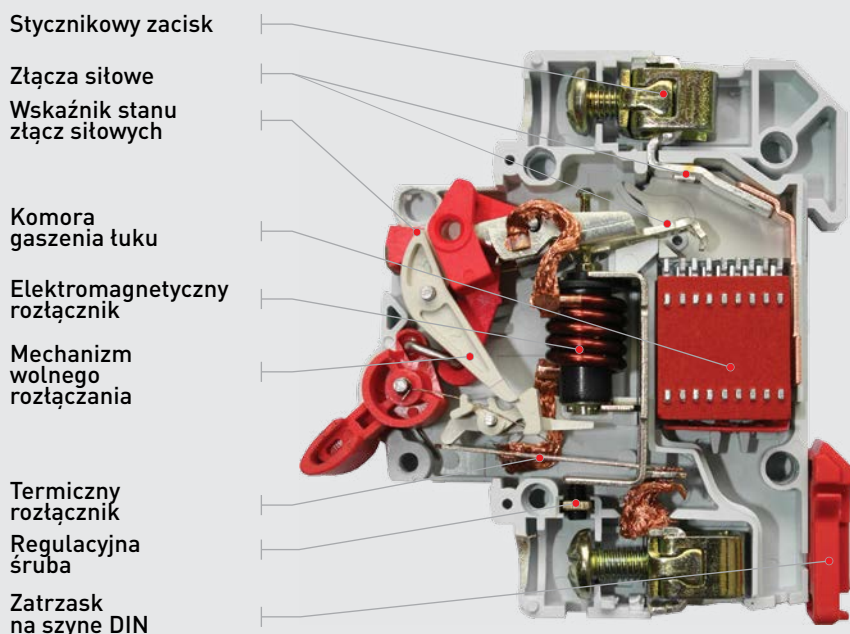
Liczba biegunów 1, 2, 3, 4

Charakterystyka czasowo-prądowa B, C

Nominalne napięcie i częstotliwość 230/400 V, 50 Hz



Konstrukcja e.mcb.stand



Obudowa wyłącznika i wszystkie części niemetalowe wewnątrz wyłącznika są wykonane z niepalnego tworzywa ABS.

Zaciski stycznikowe wyłączników mają nacięcia, poprawiające stabilność mechaniczną i zapewniające niezawodność styku.

Obszar styku nieruchomego stycznika jest powlekana elektrotechnicznym srebrem o zawartości nie mniej 99,8 %, które zmniejsza rezystancję przejścia i straty ciepła.

Ergonomiczna konstrukcja uchwytu sterowania zapobiega ześlizgiwaniu się z palców podczas włączania/wyłączania automatu.








Brak możliwości podłączenia automatów za pomocą szyn wymaga użycia wyłączników serii Standard w sieciach niskich prądów zwarciovych (do 4,5 kA) - sieci domowe, obwo- dy sterowania, itp.

Wszystkie połączenia elektryczne wewnątrz automatu wykonano z elastycznych plecionych miedzianych szyn, które zmniejszają możliwość deformacji termicznej podczas zwarc i często powtarzających się cykli włączania/wy- łączania.

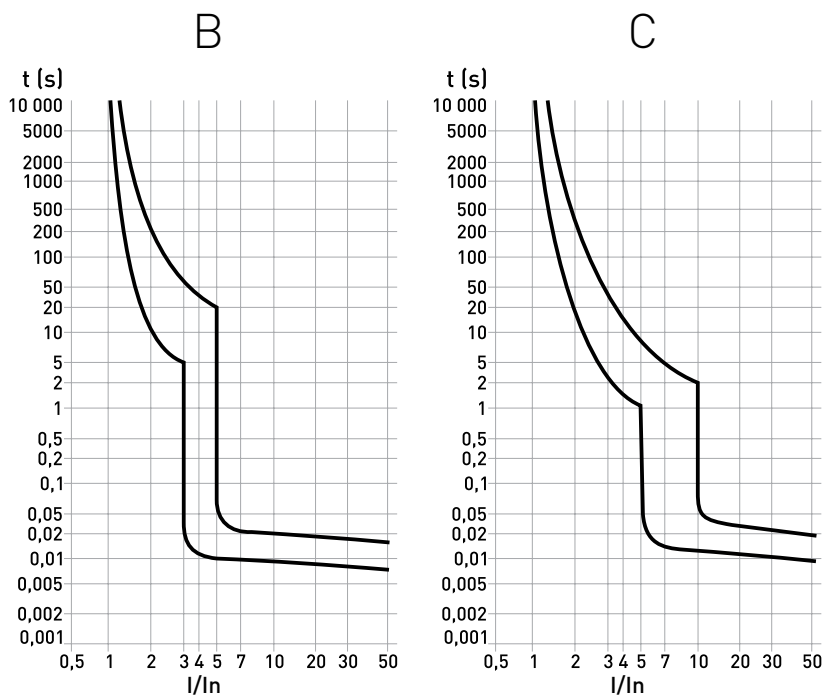
Zatrask na szynie DIN posiada dwie stałe pozycje, co znacznie ułatwia montaż i demon- taż wyłącznika.

Dane techniczne

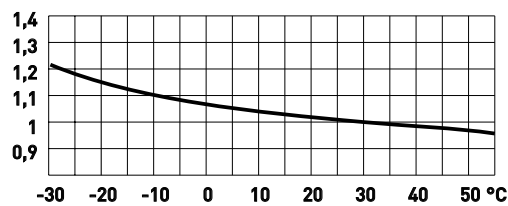
Nazwa parametru	Wartość
Nominalne napięcie pracy U_e , V	230 / 400
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Nominalne napięcie pracy prądu stałego jednobiegunowy, V	48
Napięcie izolacji U_i , V	500
Wytrzymywane napięcie impulsowe (1,2/50) U_{imp} , kV	6
Nominalny prąd I_n , A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Nominalna zdolność wyłączenia I_{nc} , A	4500
Liczba biegunów	1, 2, 3, 4
Charakterystyka czasowo-prądowa	B, C
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	4000
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	10 000
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm^2	25
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	3
Poziom ochrony	IP20
Masa jednego bieguna, g, nie więcej	100
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+ 40
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80%
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
Umieszczenie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°
Montaż	Na standardowej szynie DIN 35 mm

Zdjęcie	Nominalny prąd, A	Parametr B		Parametr C		
		Nazwa	Kod zamówienia	Nazwa	Kod zamówienia	
1 biegun						
	1	e.mcb.standard.45.1.B1	s001001	e.mcb.standard.45.1.C1	s002001	
	2	e.mcb.standard.45.1.B2	s001002	e.mcb.standard.45.1.C2	s002002	
	3	e.mcb.standard.45.1.B3	s001003	e.mcb.standard.45.1.C3	s002003	
	4	e.mcb.standard.45.1.B4	s001004	e.mcb.standard.45.1.C4	s002004	
	5	e.mcb.standard.45.1.B5	s001005	e.mcb.standard.45.1.C5	s002005	
	6	e.mcb.standard.45.1.B6	s001006	e.mcb.standard.45.1.C6	s002006	
	10	e.mcb.standard.45.1.B10	s001007	e.mcb.standard.45.1.C10	s002007	
	16	e.mcb.standard.45.1.B16	s001008	e.mcb.standard.45.1.C16	s002008	
	20	e.mcb.standard.45.1.B20	s001009	e.mcb.standard.45.1.C20	s002009	
	25	e.mcb.standard.45.1.B25	s001010	e.mcb.standard.45.1.C25	s002010	
	32	e.mcb.standard.45.1.B32	s001011	e.mcb.standard.45.1.C32	s002011	
	40	e.mcb.standard.45.1.B40	s001012	e.mcb.standard.45.1.C40	s002012	
	50	e.mcb.standard.45.1.B50	s001013	e.mcb.standard.45.1.C50	s002013	
	63	e.mcb.standard.45.1.B63	s001014	e.mcb.standard.45.1.C63	s002014	
	2 biegun					
		1			e.mcb.standard.45.2.C1	s002054
2				e.mcb.standard.45.2.C2	s002041	
3				e.mcb.standard.45.2.C3	s002042	
4				e.mcb.standard.45.2.C4	s002043	
5				e.mcb.standard.45.2.C5	s002055	
6		e.mcb.standard.45.2.B6	s001015	e.mcb.standard.45.2.C6	s002015	
10		e.mcb.standard.45.2.B10	s001016	e.mcb.standard.45.2.C10	s002016	
16		e.mcb.standard.45.2.B16	s001017	e.mcb.standard.45.2.C16	s002017	
	20	e.mcb.standard.45.2.B20	s001018	e.mcb.standard.45.2.C20	s002018	
	25	e.mcb.standard.45.2.B25	s001019	e.mcb.standard.45.2.C25	s002019	
	32	e.mcb.standard.45.2.B32	s001020	e.mcb.standard.45.2.C32	s002020	
	40	e.mcb.standard.45.2.B40	s001021	e.mcb.standard.45.2.C40	s002021	
	50	e.mcb.standard.45.2.B50	s001022	e.mcb.standard.45.2.C50	s002022	
	63	e.mcb.standard.45.2.B63	s001023	e.mcb.standard.45.2.C63	s002023	
	3 biegun					
		1			e.mcb.standard.45.3.C1	s002024
2				e.mcb.standard.45.3.C2	s002025	
3				e.mcb.standard.45.3.C3	s002026	
4				e.mcb.standard.45.3.C4	s002027	
5				e.mcb.standard.45.3.C5	s002028	
6		e.mcb.standard.45.3.B.6	s001006	e.mcb.standard.45.3.C6	s002029	
10		e.mcb.standard.45.3.B.10	s001007	e.mcb.standard.45.3.C10	s002030	
16		e.mcb.standard.45.3.B.16	s001008	e.mcb.standard.45.3.C16	s002031	
	20	e.mcb.standard.45.3.B.20	s001009	e.mcb.standard.45.3.C20	s002032	
	25	e.mcb.standard.45.3.B.25	s001010	e.mcb.standard.45.3.C25	s002033	
	32	e.mcb.standard.45.3.B.32	s001011	e.mcb.standard.45.3.C32	s002034	
	40	e.mcb.standard.45.3.B.40	s001012	e.mcb.standard.45.3.C40	s002035	
	50	e.mcb.standard.45.3.B.50	s001013	e.mcb.standard.45.3.C50	s002036	
	63	e.mcb.standard.45.3.B.63	s001014	e.mcb.standard.45.3.C63	s002037	
	4 biegun					
		10			e.mcb.standard.45.4.C10	s002046
16				e.mcb.standard.45.4.C16	s002047	
20				e.mcb.standard.45.4.C20	s002048	
25				e.mcb.standard.45.4.C25	s002049	
32				e.mcb.standard.45.4.C32	s002050	
40				e.mcb.standard.45.4.C40	s002051	
50				e.mcb.standard.45.4.C50	s002052	
63				e.mcb.standard.45.4.C63	s002053	

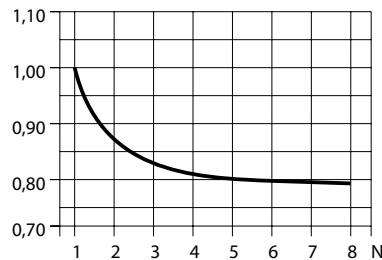
Charakterystyki czasowo-prądowe



Zależność nominalnego prądu wyłącznika od temperatury otoczenia



Zależność nominalnego prądu automatycznego wyłącznika w zależności od liczby zainstalowanych w pobliżu wyłączników



Dodatkowe urządzenia



e.mcb.aux
Dodatkowe złącze



e.mcb.alt
Dodatkowe złącze awaryjne

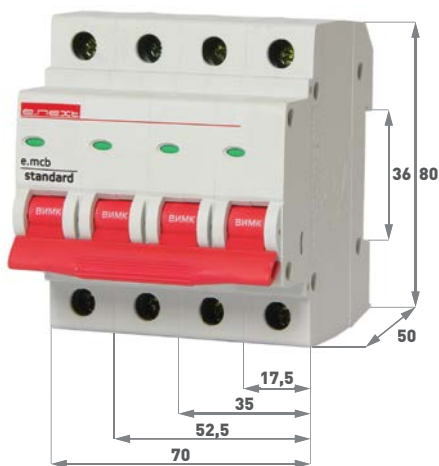


e.mcb.stand

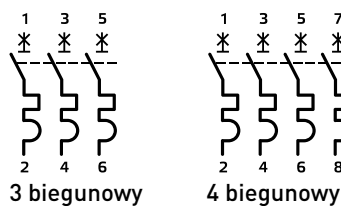
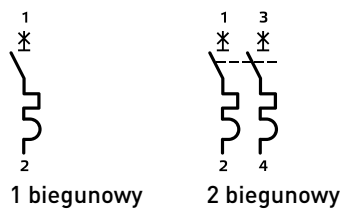


e.mcb.sht
Niezależny rozłącznik

Wymiary gabarytowe i montażowe



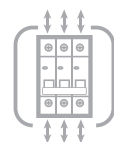
Schematy podłączenia





Modułowe wyłączniki automatyczne e.mcb.pro

Przeznaczone do ochrony sieci niskiego napięcia i urządzeń elektrycznych przed przeciążeniem i zwarciem oraz rzadkich (do 30 razy dziennie) operacyjnych przetężeń sieci elektrycznych.



Struktura oznaczenia

e.mcb.pro.60.X.XX

- e. — marka handlowa E.NEXT
- mcb — typ
- pro — seria
- 60 — nominalna zdolność wyłączenia 6 kA
- X — liczba biegunów
- X — charakterystyka czasowo-prądowa
- X — nominalny prąd



Nominalna zdolność wyłączenia
6000 A

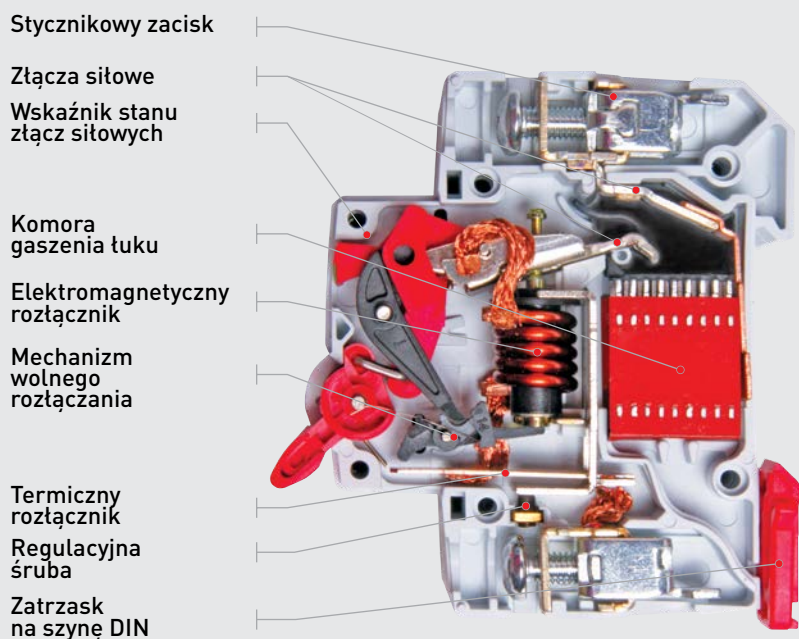
Klasa ograniczenia prądowego
3

Nominalny prąd
1...63 A

Liczba biegunów
1, 2, 3

Charakterystyka czasowo-prądowa
B, C

Nominalne napięcie i częstotliwość
230/400 V, 50 Hz



Obudowa wyłącznika i wszystkie części niemetalowe wewnątrz wyłącznika są wykonane z niepalnego tworzywa ABS.

Wzmocnione zaciski stycznikowe wyłączników mają nacięcia, poprawiające stabilność mechaniczną i zapewniające niezawodność styku.

Obszar styku nieruchomego stycznika jest powleczona srebrno-grafitowym kompozytem, który zmniejsza rezystancję przejścia i straty ciepła oraz zwiększa żywotność elektryczną wyłącznika.

Ergonomiczna konstrukcja uchwytu sterowania zapobiega ześlizgiwaniu się z palców podczas włączania/wyłączania automatu.







Konstrukcja wyłącznika, który zapewnia zdolność wyłączenia 6 kA, zapewnia możliwość stosowania automatów serii Pro w sieciach domowych i przemysłowych. Zaciski stykowe pozwalają na równoczesne podwójne podłączenie za pomocą przewodu i szyny.

Wszystkie połączenia elektryczne wewnątrz automatu wykonano z elastycznych plecionych miedzianych szyn, które zmniejszają możliwość deformacji termicznej podczas zwarć i często powtarzających się cykli włączania/wyłączania.

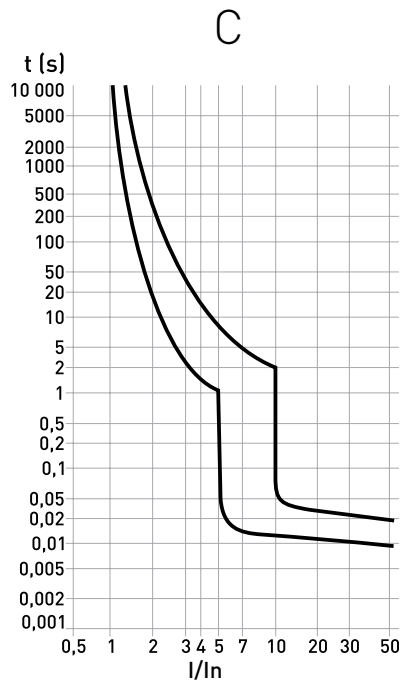
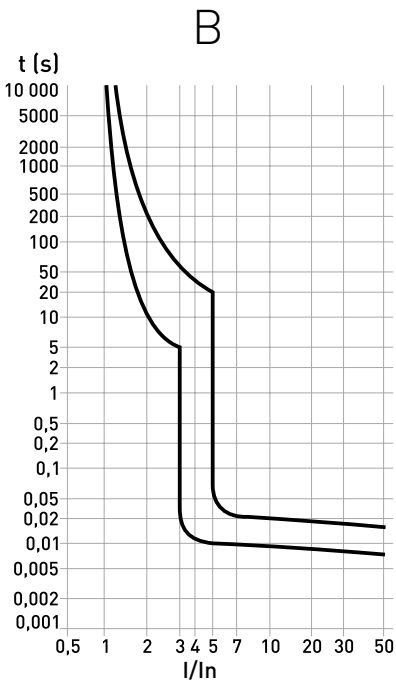
Zatrzask na szynie DIN posiada dwie stałe pozycje, co znacznie ułatwia montaż i demontaż wyłącznika.

Dane techniczne

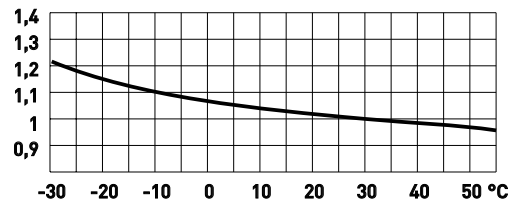
Nazwa parametru	Wartość
Nominalne napięcie pracy U_e , V	230 / 400
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Nominalne napięcie pracy prądu stałego jednobiegunowy, V	48
Napięcie izolacji U_i , V	500
Wytrzymywane napięcie impulsowe (1,2/50) U_{imp} , kV	6
Nominalny prąd I_n , A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Nominalna zdolność wyłączenia I_{nc} , A	6000
Liczba biegunów	1, 2, 3
Charakterystyka czasowo-prądowa	B, C
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 000
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	20 000
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	25
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	3
Poziom ochrony	IP20
Masa jednego bieguna, g, nie więcej	100
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80%
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°
Montaż	Na standardowej szynie DIN 35 mm

Zdjęcie	Nominalny prąd, A	Parametr B		Parametr C	
		Nazwa	Kod zamówienia	Nazwa	Kod zamówienia
1 biegun					
	1	e.mcb.pro.60.1.B1 new	p041001	e.mcb.pro.60.1.C1 new	p042001
	2	e.mcb.pro.60.1.B2 new	p041002	e.mcb.pro.60.1.C2 new	p042002
	3	e.mcb.pro.60.1.B3 new	p041003	e.mcb.pro.60.1.C3 new	p042003
	4	e.mcb.pro.60.1.B4 new	p041004	e.mcb.pro.60.1.C4 new	p042004
	5	e.mcb.pro.60.1.B5 new	p041005	e.mcb.pro.60.1.C5 new	p042005
	6	e.mcb.pro.60.1.B6 new	p041006	e.mcb.pro.60.1.C6 new	p042006
	10	e.mcb.pro.60.1.B10 new	p041007	e.mcb.pro.60.1.C10 new	p042007
	16	e.mcb.pro.60.1.B16 new	p041008	e.mcb.pro.60.1.C16 new	p042008
	20	e.mcb.pro.60.1.B20 new	p041009	e.mcb.pro.60.1.C20 new	p042009
	25	e.mcb.pro.60.1.B25 new	p041010	e.mcb.pro.60.1.C25 new	p042010
	32	e.mcb.pro.60.1.B32 new	p041011	e.mcb.pro.60.1.C32 new	p042011
	40	e.mcb.pro.60.1.B40 new	p041012	e.mcb.pro.60.1.C40 new	p042012
	50	e.mcb.pro.60.1.B50 new	p041013	e.mcb.pro.60.1.C50 new	p042013
	63	e.mcb.pro.60.1.B63 new	p041014	e.mcb.pro.60.1.C63 new	p042014
	2 biegun				
	6	e.mcb.pro.60.2.B6 new	p041015	e.mcb.pro.60.2.C6 new	p042015
	10	e.mcb.pro.60.2.B10 new	p041016	e.mcb.pro.60.2.C10 new	p042016
	16	e.mcb.pro.60.2.B16 new	p041017	e.mcb.pro.60.2.C16 new	p042017
	20	e.mcb.pro.60.2.B20 new	p041018	e.mcb.pro.60.2.C20 new	p042018
	25	e.mcb.pro.60.2.B25 new	p041019	e.mcb.pro.60.2.C25 new	p042019
	32	e.mcb.pro.60.2.B32 new	p041020	e.mcb.pro.60.2.C32 new	p042020
	40	e.mcb.pro.60.2.B40 new	p041021	e.mcb.pro.60.2.C40 new	p042021
	50	e.mcb.pro.60.2.B50 new	p041022	e.mcb.pro.60.2.C50 new	p042022
	63	e.mcb.pro.60.2.B63 new	p041023	e.mcb.pro.60.2.C63 new	p042023
3 biegun					
	1			e.mcb.pro.60.3.C1 new	p042024
	2			e.mcb.pro.60.3.C2 new	p042025
	3			e.mcb.pro.60.3.C3 new	p042026
	4			e.mcb.pro.60.3.C4 new	p042027
	5			e.mcb.pro.60.3.C5 new	p042028
	6	e.mcb.pro.60.3.B6 new	p041024	e.mcb.pro.60.3.C6 new	p042029
	10	e.mcb.pro.60.3.B10 new	p041025	e.mcb.pro.60.3.C10 new	p042030
	16	e.mcb.pro.60.3.B16 new	p041026	e.mcb.pro.60.3.C16 new	p042031
	20	e.mcb.pro.60.3.B20 new	p041027	e.mcb.pro.60.3.C20 new	p042032
	25	e.mcb.pro.60.3.B25 new	p041028	e.mcb.pro.60.3.C25 new	p042033
	32	e.mcb.pro.60.3.B32 new	p041029	e.mcb.pro.60.3.C32 new	p042034
	40	e.mcb.pro.60.3.B40 new	p041030	e.mcb.pro.60.3.C40 new	p042035
	50	e.mcb.pro.60.3.B50 new	p041031	e.mcb.pro.60.3.C50 new	p042036
	63	e.mcb.pro.60.3.B63 new	p041032	e.mcb.pro.60.3.C63 new	p042037
					

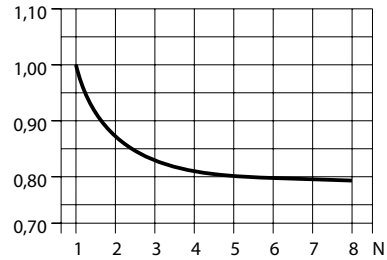
Charakterystyki czasowo-prądowe



Zależność nominalnego prądu automatycznego wyłącznika od temperatury otoczenia



Zależność nominalnego prądu automatycznego wyłącznika w zależności od liczby zainstalowanych w pobliżu wyłączników



Dodatkowe urządzenia



e.mcb.aux
Dodatkowe złącze



e.mcb.alt
Dodatkowe złącze awaryjne

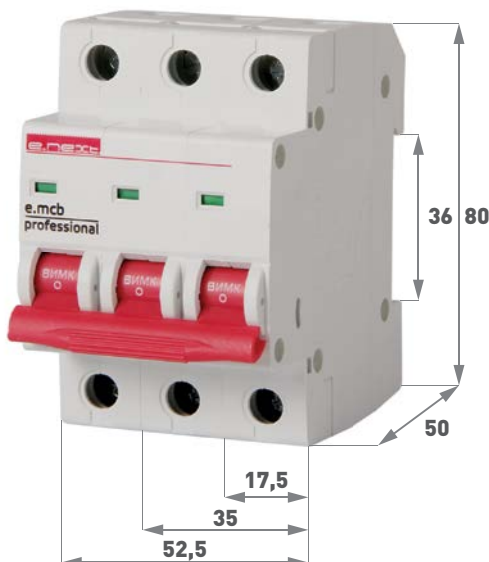


e.mcb.pro



e.mcb.sht
Niezależny rozłącznik

Wymiary gabarytowe i montażowe



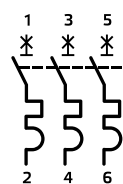
Schematy podłączenia



1 biegunowy



2 biegunowy

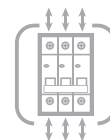


3 biegunowy



Modułowe wyłączniki automatyczne e.mcb.pro.60 (63-125A)

Przeznaczone do ochrony sieci niskiego napięcia i urządzeń elektrycznych przed przeciążeniem i zwarciem oraz rzadkich (do 30 razy dziennie) operacyjnych przetężeń sieci elektrycznych.



Struktura oznaczenia

e.mcb.pro.60.X.XX

- e. — marka handlowa E.NEXT
- mcb — typ
- pro — seria
- 60 — nominalna zdolność wyłączenia 6 kA
- X — liczba biegunów
- X — charakterystyka czasowo-prądowa
- X — nominalny prąd



Nominalna zdolność wyłączenia
6000 A

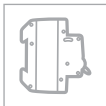
Klasa ograniczenia prądowego
3

Liczba biegunów
1, 3

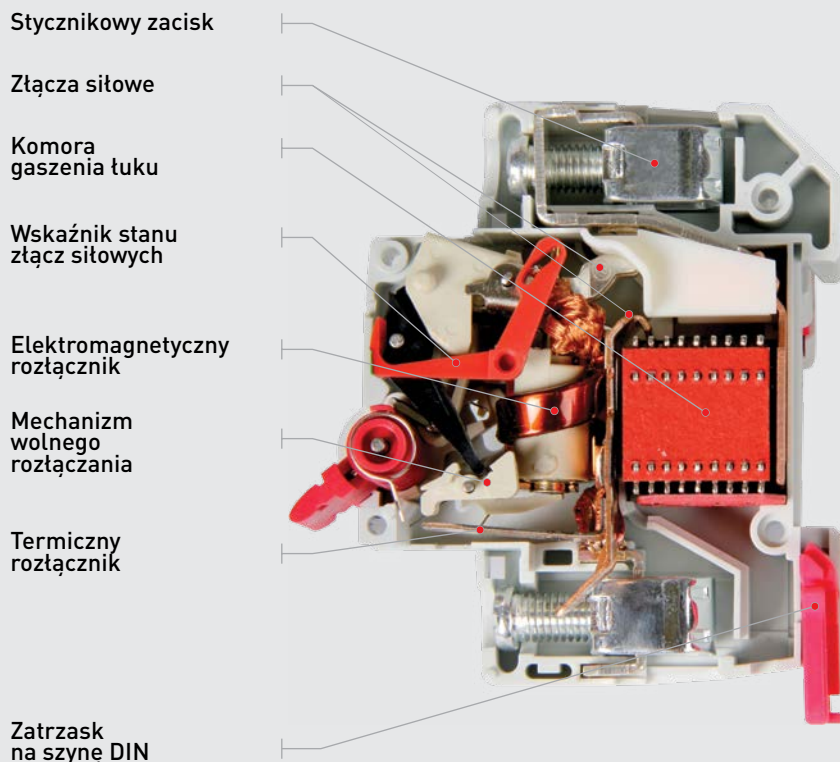
Nominalne napięcie i częstotliwość
230/400 V, 50 Hz

Nominalny prąd
63...125 A

Charakterystyka czasowo-prądowa
C, K



Konstrukcja e.mcb.pro.60 (63-125A)



Obudowa wyłącznika i wszystkie części niemetalowe wewnątrz wyłącznika są wykonane z niepalnego tworzywa ABS.

Wzmocnione zaciski stycznikowe wyłączników mają zwiększoną elektrodynamiczną odporność. Również, zaciski mają nacięcia, poprawiające stabilność mechaniczną i zapewniające niezawodność styku.

Zwiększona szerokość bieguna automatu [27mm], większa tłumiąca łuki kamera, podwójny ruchomy stycznik sprężynowy pozwala komutować prąd do 125 A oraz skutecznie tłumić łuki w razie odłączenia prądów K3 oraz w razie przeciążeń.

Obszar styku nieruchomego stycznika jest powleczana srebrno-grafitowym kompozytem, który zmniejsza rezystancję przejścia i straty ciepła oraz zwiększa żywotność elektryczną wyłącznika.

Ergonomiczna konstrukcja uchwytu sterowania zapobiega ześlizgiwaniu się z palców podczas włączania/wyłączania automatu.



Konstrukcja wyłącznika, który zapewnia zdolność wyłączenia 6 kA, zapewnia możliwość stosowania automatów serii Pro w sieciach domowych i przemysłowych. Zaciski stykowe pozwalają na równoczesne podwójne podłączenie za pomocą przewodu i szyny po stronie górnych złącz.

Wszystkie połączenia elektryczne wewnątrz automatu wykonano z elastycznych plecionych miedzianych szyn, które zmniejszają możliwość deformacji termicznej podczas zwarć i często powtarzających się cykli włączania/wyłączania.

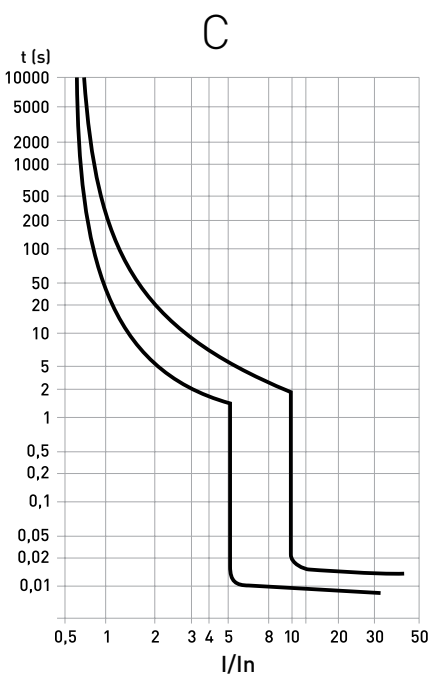
Zatrzask na szynie DIN posiada dwie stałe pozycje, co znacznie ułatwia montaż i demontaż wyłącznika.

Dane techniczne

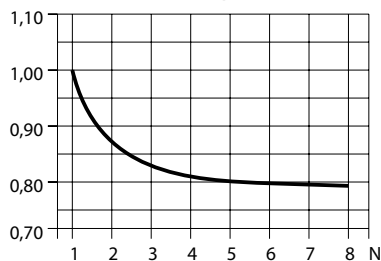
Nazwa parametru	Wartość
Nominalne napięcie pracy U_e , V	230 / 400
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Nominalne napięcie pracy prądu stałego jednobiegunowy, V	60
Napięcie izolacji U_i , V	500
Wytrzymałwane napięcie impulsowe (1,2/50) U_{imp} , kV	6
Nominalny prąd I_n , A	63, 80, 100, 125
Nominalna zdolność wyłączenia I_{nc} , A	6000
Liczba biegunów	1, 3
Charakterystyka czasowo-prądowa	C, K
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	1500
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	8000
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm^2	50
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	3
Poziom ochrony	IP20
Masa jednego bieguna, g, nie więcej	160
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80%
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°
Montaż	Na standardowej szynie DIN 35 mm

Zdjęcie	Nominalny prąd, A	Parametr C		Parametr K	
		Nazwa	Kod zamówienia	Nazwa	Kod zamówienia
1 biegun					
	63	e.mcb.pro.60.1.C 63 new.27	p0700001	e.mcb.pro.60.1.K 63 new	p0430001
	80	e.mcb.pro.60.1.C 80 new.27	p0700002	e.mcb.pro.60.1.K 80 new	p0430002
	100	e.mcb.pro.60.1.C 100 new.27	p0700003	e.mcb.pro.60.1.K 100 new	p0430003
	125	e.mcb.pro.60.1.C 125 new.27	p0700004	e.mcb.pro.60.1.K 125 new	p0430004
3 biegun					
	63	e.mcb.pro.60.3.C 63 new.27	p0700005	e.mcb.pro.60.3.K 63 new	p0430005
	80	e.mcb.pro.60.3.C 80 new.27	p0700006	e.mcb.pro.60.3.K 80 new	p0430006
	100	e.mcb.pro.60.3.C 100 new.27	p0700007	e.mcb.pro.60.3.K 100 new	p0430007
	125	e.mcb.pro.60.3.C 125 new.27	p0700008	e.mcb.pro.60.3.K 125 new	p0430008

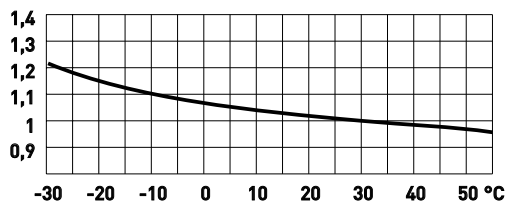
Charakterystyki czasowo-prądowe



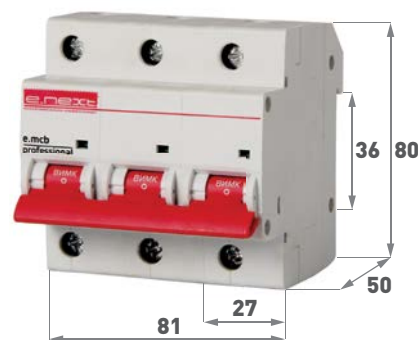
Zależność nominalnego prądu automatycznego wyłącznika w zależności od liczby zainstalowanych w pobliżu wyłączników



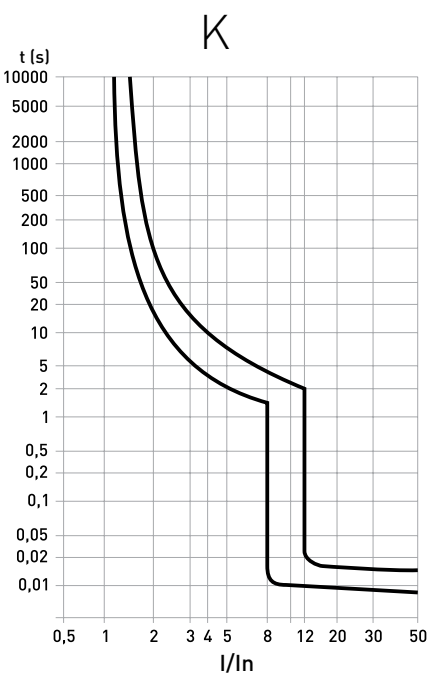
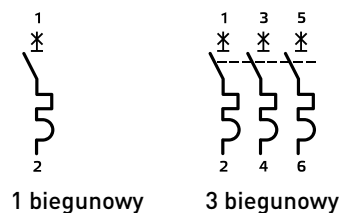
Zależność nominalnego prądu automatycznego wyłącznika od temperatury otoczenia



Wymiary gabarytowe i montażowe



Schematy podłączenia



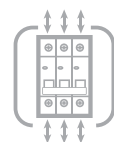
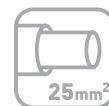
Dodatkowe urządzenia





Modułowe wyłączniki automatyczne e.industrial.mcb.100

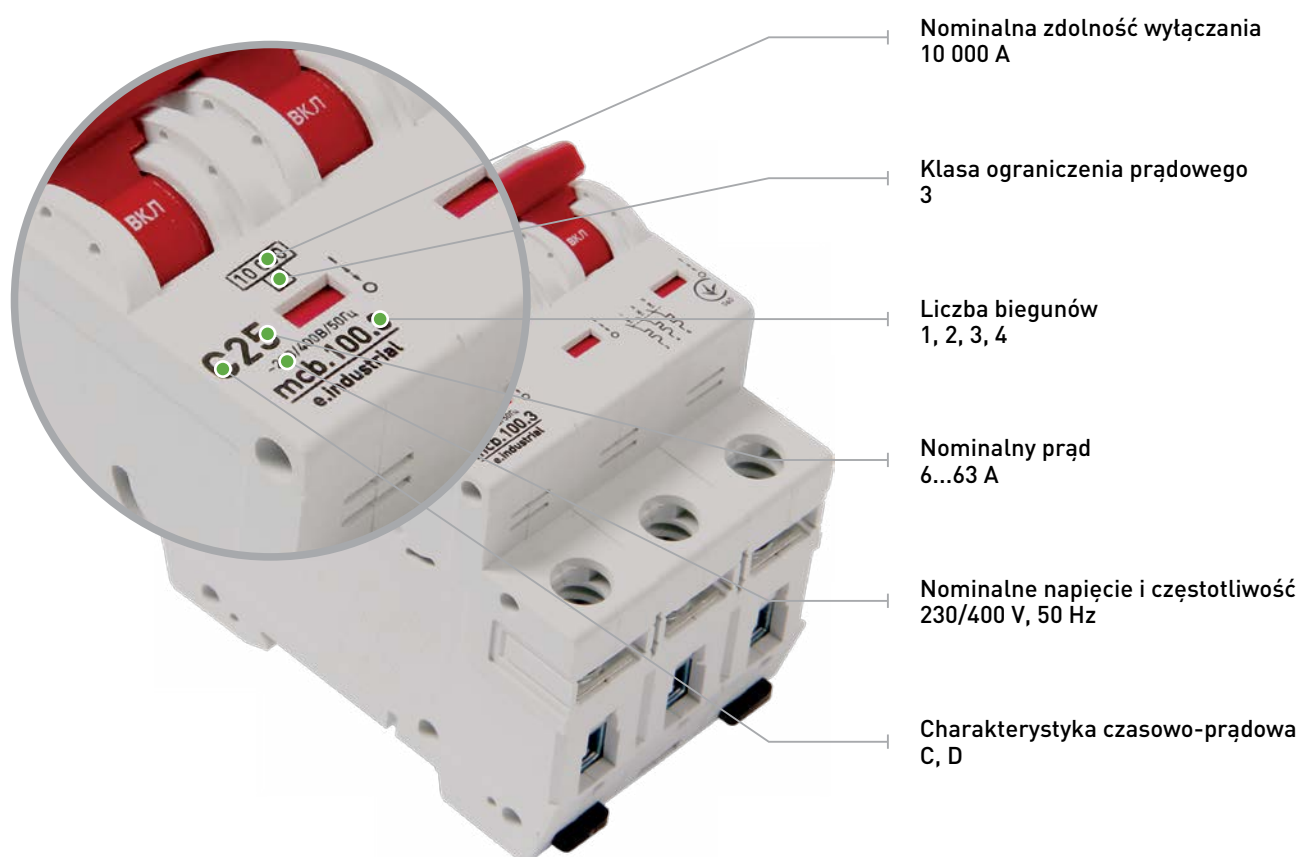
Przeznaczone do ochrony sieci niskiego napięcia i urządzeń elektrycznych przed przeciążeniem i zwarciem oraz rzadkich (do 30 razy dziennie) operacyjnych przetąceń sieci elektrycznych.



Struktura oznaczenia

e.industrial.mcb.100.X.XX

- e. — marka handlowa E.NEXT
- industrial — typ
- mcb — model
- 100 — nominalna zdolność wyłączenia 10 kA
- X — liczba biegunów
- X — charakterystyka czasowo-prądowa
- X — nominalny prąd



Nominalna zdolność wyłączenia
10 000 A

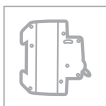
Klasa ograniczenia prądowego
3

Liczba biegunów
1, 2, 3, 4

Nominalny prąd
6...63 A

Nominalne napięcie i częstotliwość
230/400 V, 50 Hz

Charakterystyka czasowo-prądowa
C, D



Konstrukcja e.industrial.mcb.100

Obudowa wyłącznika i wszystkie części niemetalowe wewnątrz wyłącznika są wykonane z niepalnego tworzywa ABS.

Wzmocnione zaciski stycznikowe wyłączników mają zwiększoną elektrodynamiczną odporność. Również, zaciski mają nacięcia, poprawiające stabilność mechaniczną i zapewniające niezawodność styku.

Zwiększona tłumiąca tuki kamera, lamele odprowadzające tuki stycznika stałego i ruchomego, podwójna kratka tłumiąca iskry na wyjściu z kamery tłumiącej tuki pozwala skutecznie tłumić tuki w razie odłączenia prądów K3 oraz w razie przeciążeń.

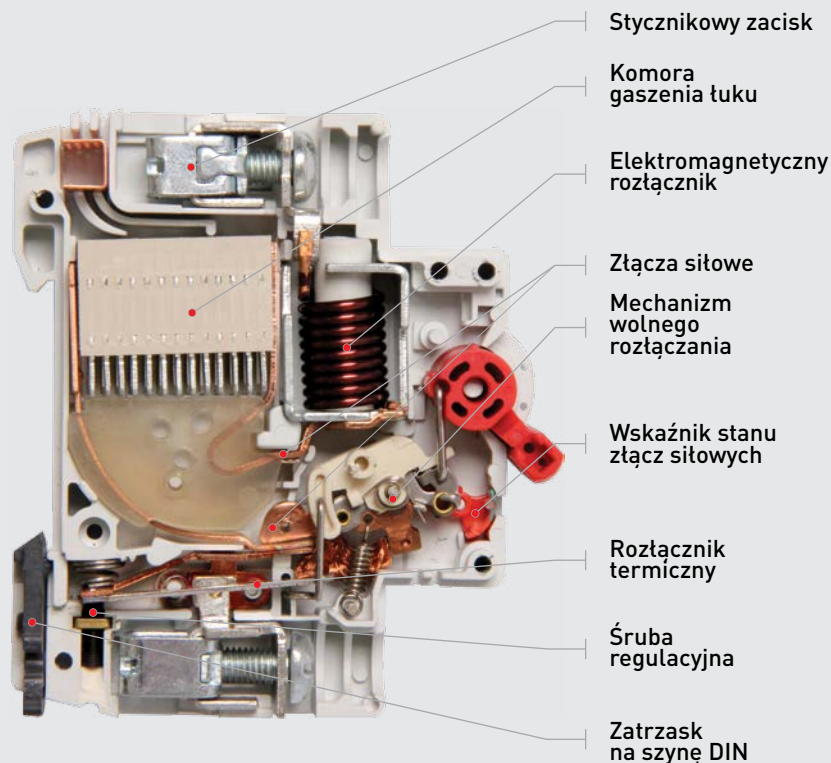
Obszar styku nieruchomego stycznika jest powleczona kompozytem, składającym się z srebra i wolframu, który zmniejsza rezystancję przejścia i straty ciepła oraz zwiększa żywotność elektryczną wyłącznika.

Ergonomiczna konstrukcja uchwytu sterowania zapobiega ześlizgiwaniu się z palców podczas włączania/wyłączania automatu.

Konstrukcja wyłącznika, który zapewnia zdolność wyłączenia 10 kA, zapewnia możliwość stosowania automatów serii Industrial w sieciach o wysokim poziomie prądów zwarcia - sieci przemysłowe, ochrona linii bocznych rozdzielni głównych itp. Zaciski stykowe pozwalają na równoczesne podwójne podłączenie za pomocą przewodu i szyny po stronie górnych złącz.





Wszystkie połączenia elektryczne wewnątrz automatu wykonano z elastycznych plecionych miedzianych szyn, które zmniejszają możliwość deformacji termicznej podczas zwarcia i często powtarzających się cykli włączania/wyłączania.

Zatrząsk na szynie DIN posiada dwie stałe pozycje, co znacznie ułatwia montaż i demontaż wyłącznika.

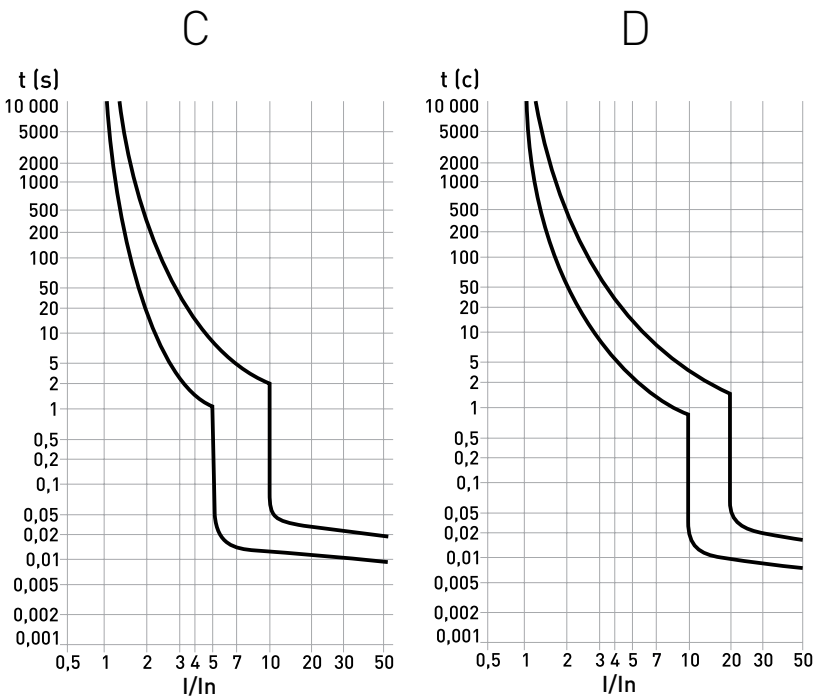


Dane techniczne

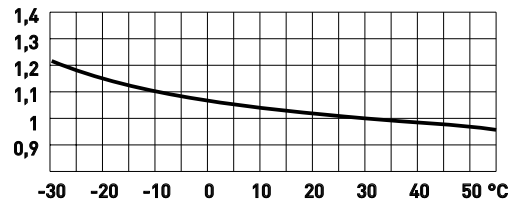
Nazwa parametru	Wartość
Nominalne napięcie pracy U_e , V	230 / 400
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Nominalne napięcie pracy prądu stałego jednobiegunowy, V	48
Napięcie izolacji U_i , V	500
Wytrzymałwane napięcie impulsowe (1,2/50) U_{imp} , kV	6
Nominalny prąd I_n , A	6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Nominalna zdolność wyłączenia I_{nc} , A	10 000
Liczba biegunów	1, 2, 3, 4
Charakterystyka czasowo-prądowa	C, D
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	8000
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	20 000
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm^2	25
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	3
Poziom ochrony	IP20
Masa jednego bieguna, g, nie więcej	115
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80%
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°
Montaż	Na standardowej szynie DIN 35 mm

Zdjęcie	Nominalny prąd, A	Parametr C		Parametr D		
		Nazwa	Kod zamówienia	Nazwa	Kod zamówienia	
		1 biegun				
	6	e.industrial.mcb.100.1.C6	i0180001			
	10	e.industrial.mcb.100.1.C10	i0180002			
	16	e.industrial.mcb.100.1.C16	i0180003			
	20	e.industrial.mcb.100.1.C20	i0180004			
	25	e.industrial.mcb.100.1.C25	i0180005			
	32	e.industrial.mcb.100.1.C32	i0180006			
	40	e.industrial.mcb.100.1.C40	i0180007			
	50	e.industrial.mcb.100.1.C50	i0180008			
	63	e.industrial.mcb.100.1.C63	i0180009			
		2 biegun				
	6	e.industrial.mcb.100.2.C6	i0180010			
	10	e.industrial.mcb.100.2.C10	i0180011			
	16	e.industrial.mcb.100.2.C16	i0180012			
	20	e.industrial.mcb.100.2.C20	i0180013			
	25	e.industrial.mcb.100.2.C25	i0180014			
	32	e.industrial.mcb.100.2.C32	i0180015			
	40	e.industrial.mcb.100.2.C40	i0180016			
	50	e.industrial.mcb.100.2.C50	i0180017			
	63	e.industrial.mcb.100.2.C63	i0180018			
		3 biegun				
	6	e.industrial.mcb.100.3.C6	i0180019	e.industrial.mcb.100.3.D.6	i0200001	
	10	e.industrial.mcb.100.3.C10	i0180020	e.industrial.mcb.100.3.D.10	i0200002	
	16	e.industrial.mcb.100.3.C16	i0180021	e.industrial.mcb.100.3.D.16	i0200003	
	20	e.industrial.mcb.100.3.C20	i0180022	e.industrial.mcb.100.3.D.20	i0200004	
	25	e.industrial.mcb.100.3.C25	i0180023	e.industrial.mcb.100.3.D.25	i0200005	
	32	e.industrial.mcb.100.3.C32	i0180024	e.industrial.mcb.100.3.D.32	i0200006	
	40	e.industrial.mcb.100.3.C40	i0180025	e.industrial.mcb.100.3.D.40	i0200007	
	50	e.industrial.mcb.100.3.C50	i0180026	e.industrial.mcb.100.3.D.50	i0200008	
	63	e.industrial.mcb.100.3.C63	i0180027	e.industrial.mcb.100.3.D.63	i0200009	
		4 biegun				
	6	e.industrial.mcb.100.4.C6	i0180028			
	10	e.industrial.mcb.100.4.C10	i0180029			
	16	e.industrial.mcb.100.4.C16	i0180030			
	20	e.industrial.mcb.100.4.C20	i0180031			
	25	e.industrial.mcb.100.4.C25	i0180032			
	32	e.industrial.mcb.100.4.C32	i0180033			
	40	e.industrial.mcb.100.4.C40	i0180034			
	50	e.industrial.mcb.100.4.C50	i0180035			
	63	e.industrial.mcb.100.4.C63	i0180036			

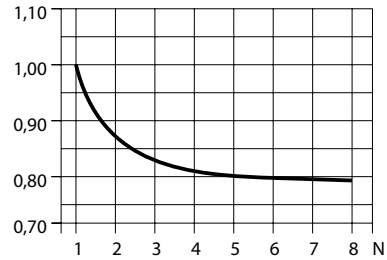
Charakterystyki czasowo-prądowe



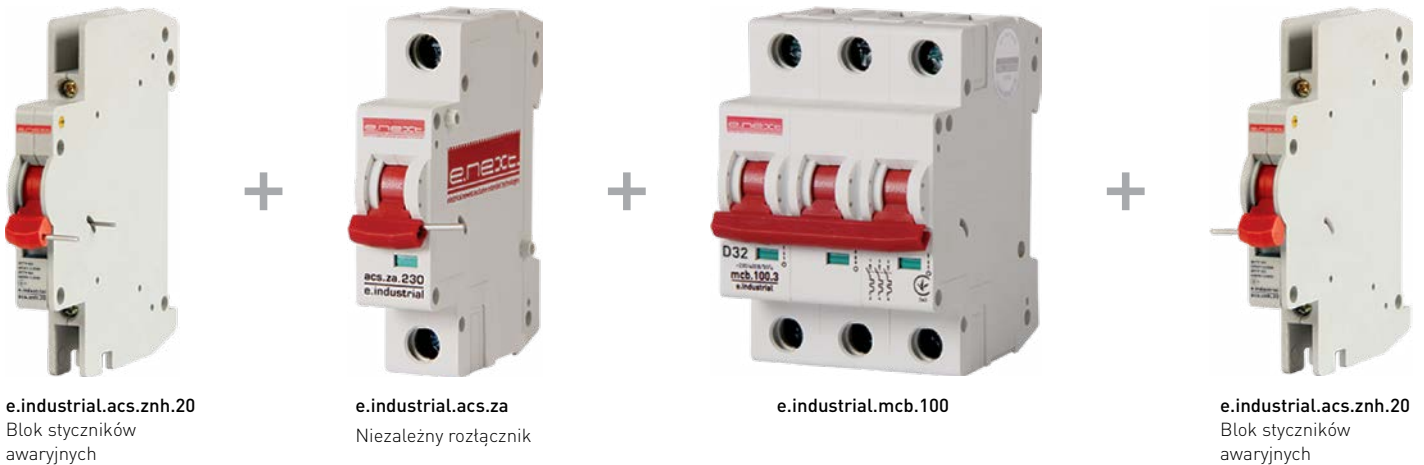
Zależność nominalnego prądu automatycznego wyłącznika od temperatury otoczenia



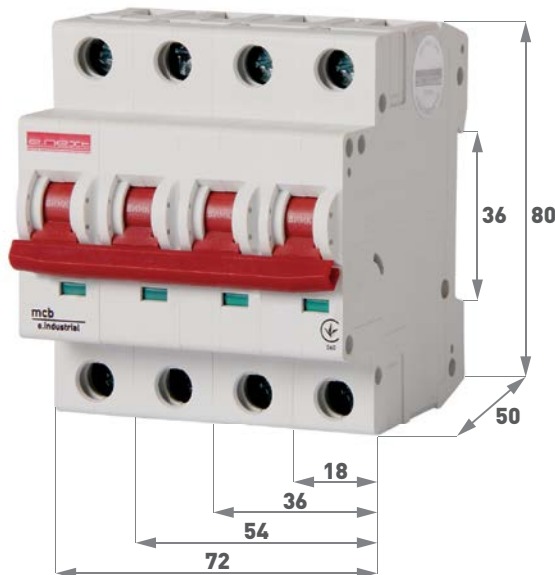
Zależność nominalnego prądu automatycznego wyłącznika w zależności od liczby zainstalowanych w pobliżu wyłączników



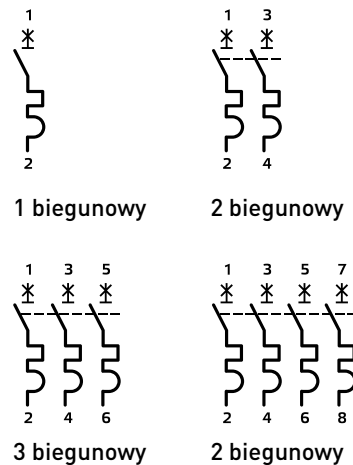
Dodatkowe urządzenia



Wymiary gabarytowe i montażowe



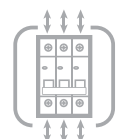
Schematy podłączenia





Modułowe wyłączniki automatyczne e.industrial.mcb.150

Przeznaczone do ochrony sieci niskiego napięcia i urządzeń elektrycznych przed przeciążeniem i zwarciem oraz rzadkich (do 30 razy dziennie) operacyjnych przetężeń sieci elektrycznych.



Struktura oznaczenia

e.industrial.mcb.150.X.DX

- e. — marka handlowa E.NEXT
- industrial — seria
- mcb — typ
- 150 — nominalna zdolność wyłączenia 15 kA
- X — liczba biegunów
- D — charakterystyka czasowo-prądowa
- X — nominalny prąd



Nominalna zdolność wyłączenia
15 000 A

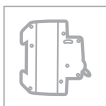
Klasa ograniczenia prądowego
3

Nominalne napięcie i częstotliwość
230/400 V, 50 Hz

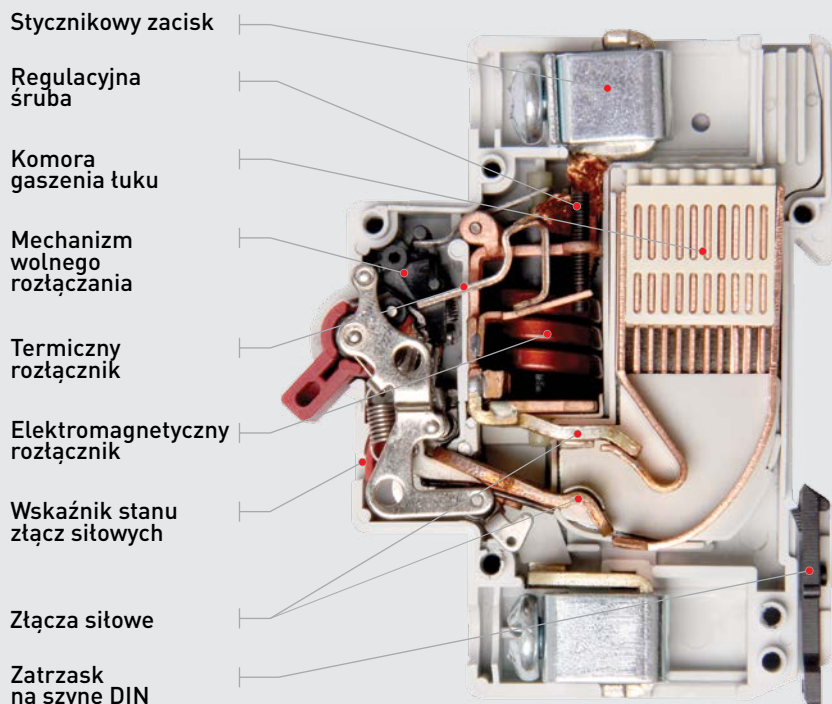
Nominalny prąd
63...125 A

Liczba biegunów
1, 2, 3

Charakterystyka czasowo-prądowa
D



Konstrukcja e.industrial.mcb.150



Obudowa wyłącznika i wszystkie części niemetalowe wewnątrz wyłącznika są wykonane z niepalnego tworzywa ABS.

Wzmocnione zaciski stycznikowe wyłączników mają zwiększoną elektrodynamiczną odporność. Również, zaciski mają nacięcia, poprawiające stabilność mechaniczną i zapewniające niezawodność styku.

Zwiększona szerokość bieguna automatu (27 mm), większa tłumiąca łuki kamera, lamele odprowadzające łuki stycznika stałego i ruchomego kamery tłumiącej łuki pozwalają skutecznie tłumić łuki w razie odłączenia prądów K3 oraz w razie przeciążeń.

Obszary styków ruchomego i nieruchomego stycznika są powlekane kompozytem, składającym się z srebra i wolframu, który zmniejsza rezystancję przejścia i straty ciepła oraz zwiększa żywotność elektryczną wyłącznika.

Ergonomiczna konstrukcja uchwyty sterowania zapobiega ześlizgiwaniu się z palców podczas włączania/wyłączania automatu.


Konstrukcja wyłącznika, który zapewnia zdolność wyłączenia 10 kA, zapewnia możliwość stosowania automatów serii Industrial w sieciach o wysokim poziomie prądów zwarcia - sieci przemysłowe, ochrona obwodów z obciążeniem ruchomym itp.

Wszystkie połączenia elektryczne wewnątrz automatu wykonano z elastycznych plecionych miedzianych szyn, które zmniejszają możliwość deformacji termicznej podczas zwarcia i często powtarzających się cykli włączania/wyłączania.

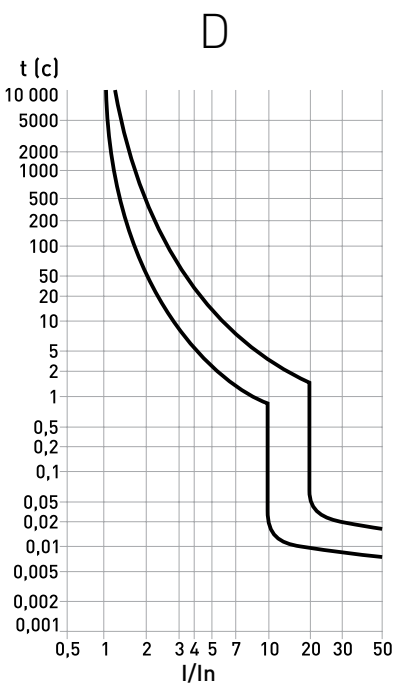
Zatrzask na szynie DIN posiada dwie stałe pozycje, co znacznie ułatwia montaż i demontaż wyłącznika.

Dane techniczne

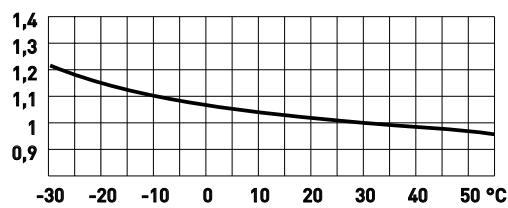
Nazwa parametru	Wartość
Nominalne napięcie pracy U_e , V	230 / 400
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Nominalne napięcie pracy prądu stałego jednobiegunowy, V	60
Napięcie izolacji U_i , V	500
Wytrzymałwane napięcie impulsowe (1,2/50) U_{imp} , kV	6
Nominalny prąd I_n , A	63, 80, 100, 125
Nominalna zdolność wyłączenia I_{nc} , A	15 000
Liczba biegunów	1, 2, 3
Charakterystyka czasowo-prądowa	D
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	8000
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	20 000
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	50
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	5
Poziom ochrony	IP20
Masa jednego bieguna, g, nie więcej	220
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80%
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°
Montaż	Na standardowej szynie DIN 35 mm

Zdjęcie	Nominalny prąd, A	Parametr D	
		Nazwa	Kod zamówienia
	1 biegun		
	63	e.industrial.mcb.150.1.D63	i0630001
	80	e.industrial.mcb.150.1.D80	i0630002
	100	e.industrial.mcb.150.1.D100	i0630003
	125	e.industrial.mcb.150.1.D125	i0630004
	2 biegun		
	63	e.industrial.mcb.150.2.D63	i0630005
	80	e.industrial.mcb.150.2.D80	i0630006
	100	e.industrial.mcb.150.2.D100	i0630007
	125	e.industrial.mcb.150.2.D125	i0630008
	3 biegun		
	63	e.industrial.mcb.150.3.D63	i0630009
80	e.industrial.mcb.150.3.D80	i0630010	
100	e.industrial.mcb.150.3.D100	i0630011	
125	e.industrial.mcb.150.3.D125	i0630012	

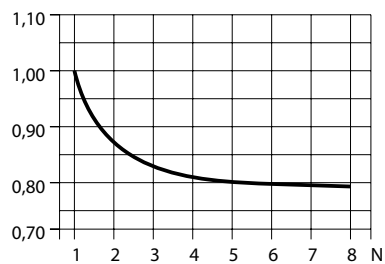
Charakterystyki czasowo-prądowe



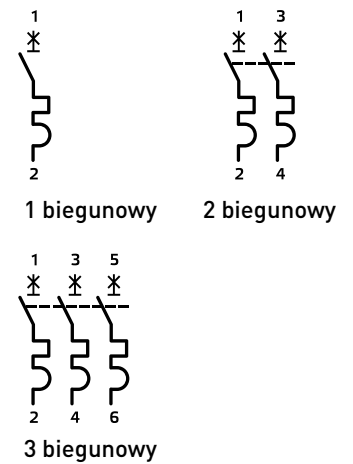
Zależność nominalnego prądu automatycznego wyłącznika od temperatury otoczenia



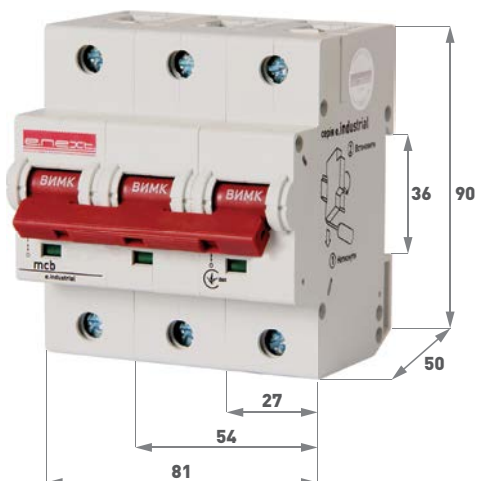
Zależność nominalnego prądu automatycznego wyłącznika w zależności od liczby zainstalowanych w pobliżu wyłączników



Schematy podłączenia



Wymiary gabarytowe i montażowe





Wyłączniki różnicowoprądowe e.rccb.stand

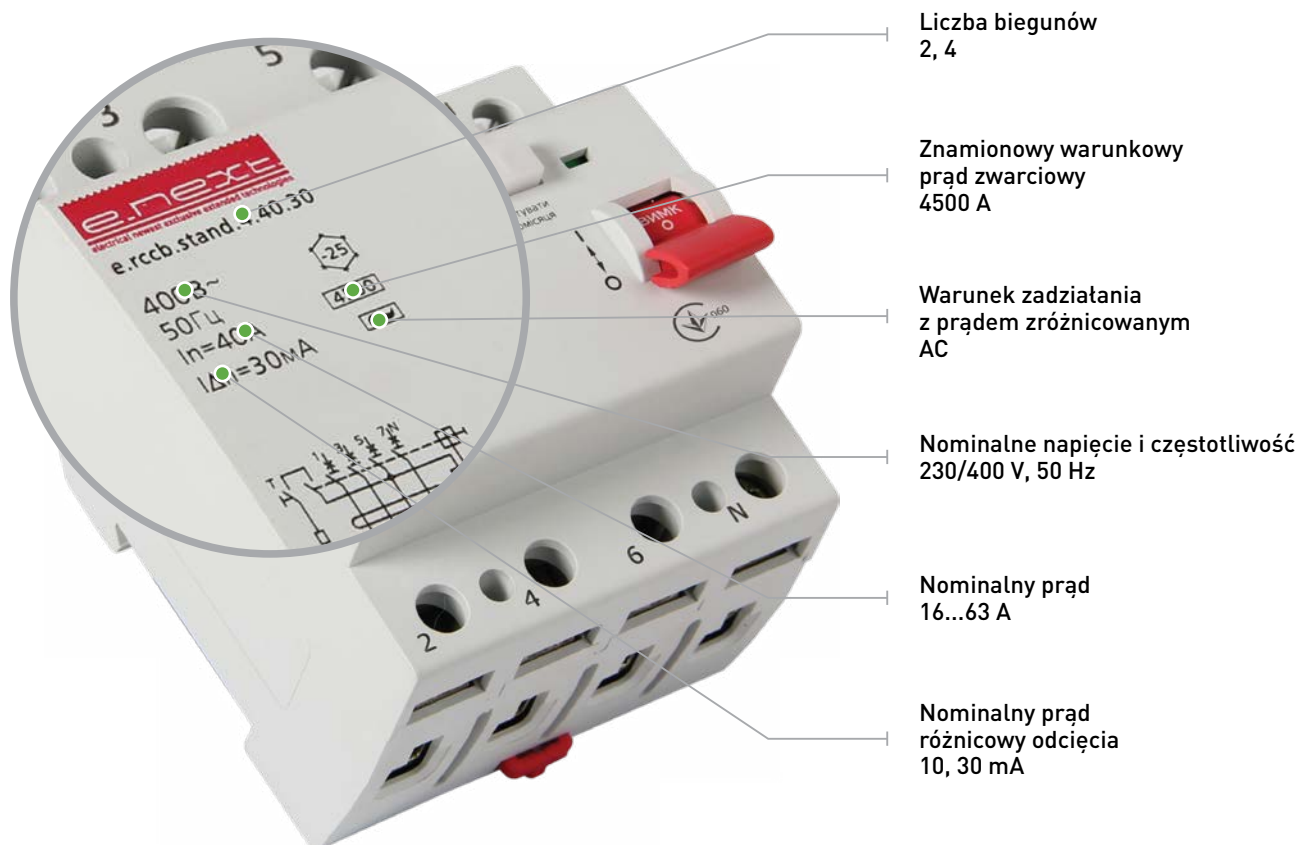
Naznaczeniem wyłączników jest ochrona ludzi w razie bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z otwartymi przewodzącymi częściami urządzeń elektrycznych, podłączonych z odpowiednim urządzeniem uziemiającym elektrycznej sieci budynków.

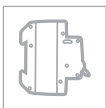


Struktura oznaczenia

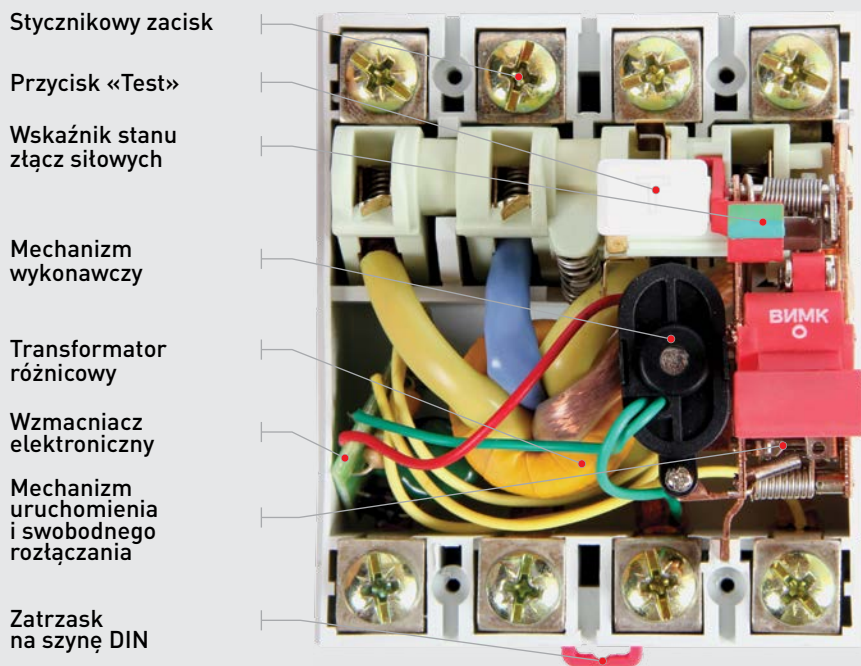
e.rccb.stand.X.X.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- rccb — typ
- stand — seria
- X — liczba biegunów
- X — nominalny prąd
- X — nominalny zróżnicowany prąd odcięcia





Konstrukcja e.rccb.stand



Obudowa wyłącznika i wszystkie części niemetalowe wewnątrz wyłącznika są wykonane z niepalnego tworzywa ABS.

Ochronę przed prądami upływu wykonuje elektroniczny moduł różnicowy, który składa się z transformatora różnicowego, elektronicznego wzmacniacza z urządzeniem progowym oraz przekaźnika wykonawczego. Moduł elektroniczny jest funkcjonalnie zależny od napięcia zasilania, więc nie zaleca się stosowania wyłączników prądu różnicowego serii e.rccb.stand jako wejściowych urządzeń zabezpieczenia różnicowego lub w celu zapewnienia pełnej ochrony. Przed urządzeniem należy zainstalować urządzenie kontroli napięcia.

Obszary styków ruchomego i nieruchomego stycznika są powlekane kompozytem, składającym się z srebra i wolframu, który zmniejsza rezystancję przejścia i straty ciepła oraz zwiększa żywotność elektryczną wyłącznika.



Wszystkie połączenia elektryczne wewnątrz wyłącznika wykonano z elastycznych plecionych miedzianych szyn, które zmniejszają możliwość deformacji termicznej podczas zwarć i często powtarzających się cykli włączania/wyłączania.

Kamery tłumienia tuków elektrycznych są montowane na każdym biegunie, w tym neutralnym.

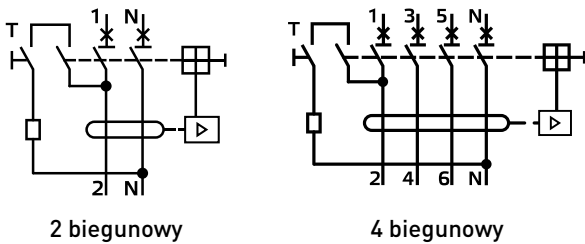
Zatrzask na szynie DIN posiada dwie stałe pozycje, co znacznie ułatwia montaż i demontaż wyłącznika.

Dane techniczne

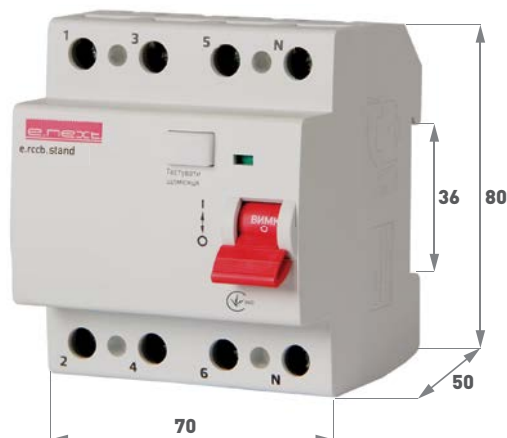
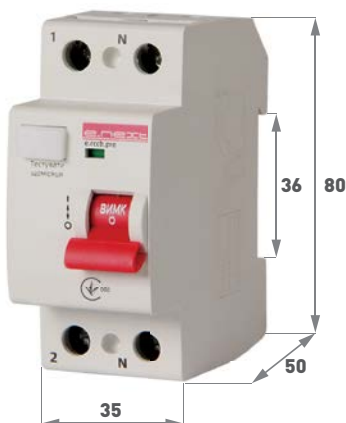
Nazwa parametru	Wartość	
Liczba biegunów	2	4
Nominalne napięcie pracy U_e , V	230	400
Nominalna częstotliwość, Hz	50	
Napięcie izolacji U_i , V	500	
Wytrzymywane napięcie impulsowe [1,2/50] U_{imp} , kV	6	
Nominalny prąd I_n , A	16, 25, 40, 63	
Nominalny prąd różnicowy odcięcia $I_{\Delta n}$, mA	10, 30	
Nominalny nieodcinający prąd różnicowy $I_{\Delta no}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$	
Normowany czas odcięcia przy nominalnym różnicowym prądzie odcięcia, ms	40	
Znamionowy warunkowy prąd zwarciovy $I_{\Delta c}$, A	4500	
Nominalna różnicowa zdolność wyłączenia i włączania $I_{\Delta m}$, A	500	
Parametr roboczy z prądem różnicowym	AC — tylko od sinusoidalnych prądów upływu	
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	4000	
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	10 000	
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	25	
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	3	
Poziom ochrony	IP20	
Masa, g, nie więcej	170	280
Zakres temperatur pracy, °C	-5...+40	
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000	
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C [bez kondensacji], nie więcej	80%	
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2	
Umieszczenie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°	
Montaż	Na standardowej szynie DIN 35 mm	

Zdjęcie	Nominalny prąd, A	2 biegun		4 biegun	
		Nazwa	Kod zamówienia	Nazwa	Kod zamówienia
	10 mA				
	16	e.rccb.stand.2.16.10	s034006		
	25	e.rccb.stand.2.25.10	s034007	e.rccb.stand.4.25.10	s034009
	40	e.rccb.stand.2.40.10	s034008	e.rccb.stand.4.40.10	s034010
	30 mA				
	16	e.rccb.stand.2.16.30	s034011		
	25	e.rccb.stand.2.25.30	s034001	e.rccb.stand.4.25.30	s034003
	40	e.rccb.stand.2.40.30	s034002	e.rccb.stand.4.40.30	s034004
	63			e.rccb.stand.4.63.30	s034005

Schematy podłączenia



Wymiary gabarytowe i montażowe





Wyłączniki różnicowoprądowe e.rccb.pro

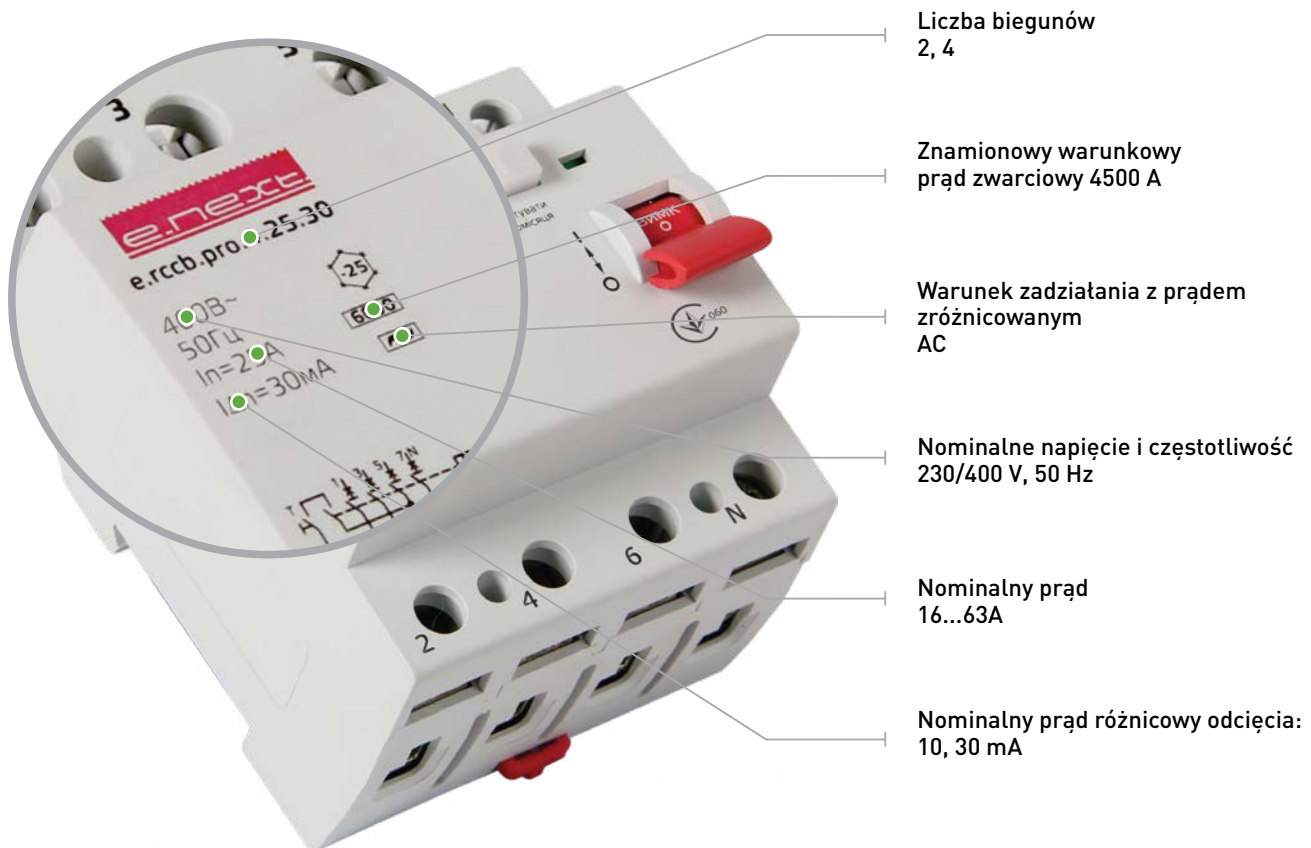
Naznaczeniem wyłączników jest ochrona ludzi w razie bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z otwartymi przewodzącymi częściami urządzeń elektrycznych, podłączonych z odpowiednim urządzeniem uziemiającym elektrycznej sieci budynków.

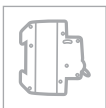


Struktura oznaczenia

e.rccb.pro.X.X.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- rccb — typ
- pro — seria
- X — liczba biegunów
- X — nominalny prąd
- X — nominalny różnicowy prąd odcięcia





Stycznikowy zacisk

Przycisk «Test»

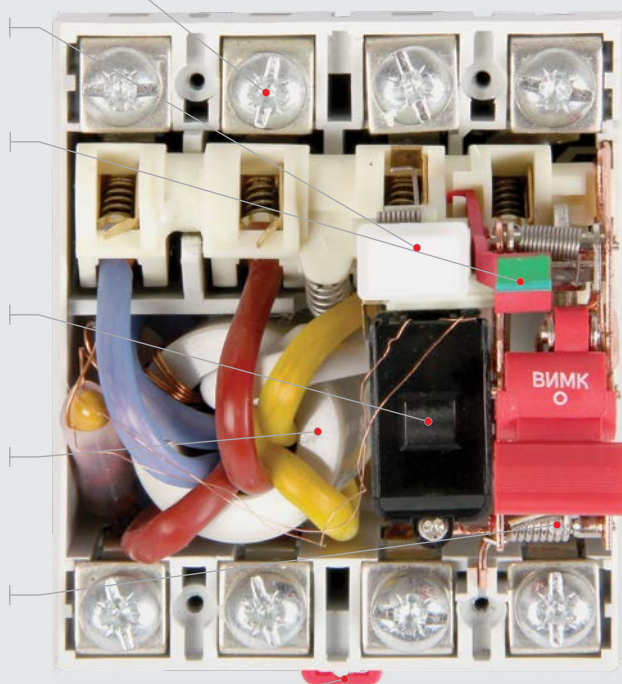
Wskaźnik stanu
złącz siłowych

Mechanizm
wykonawczy

Transformator
różnicowy

Mechanizm
uruchomienia
i swobodnego
rozłączania

Zatrząsk
na szynę DIN



Obudowa wyłącznika i wszystkie części niemetalowe wewnątrz wyłącznika są wykonane z niepalnego tworzywa ABS.

Ochronę przed prądami upływu wykonuje elektroniczny moduł różnicowy, który składa się z transformatora różnicowego, elektronicznego wzmacniacza z urządzeniem progowym oraz przekaźnika wykonawczego. Moduł elektroniczny jest funkcjonalnie zależny od napięcia zasilania, więc nie zaleca się stosowania wyłączników prądu różnicowego serii e.rccb.stand jako wejściowych urządzeń zabezpieczenia różnicowego lub w celu zapewnienia pełnej ochrony. Przed urządzeniem należy zainstalować urządzenia kontroli napięcia.

Obszary styków ruchomego i nieruchomego stycznika są powlekane kompozytem, składającym się z srebra i wolframu, który zmniejsza rezystancję przejścia i straty ciepła oraz zwiększa żywotność elektryczną wyłącznika.


Wszystkie połączenia elektryczne wewnątrz wyłącznika wykonano z elastycznych plecionych miedzianych szyn, które zmniejszają możliwość deformacji termicznej podczas zwarć i często powtarzających się cykli włączania/wyłączania.

Kamery tłumienia łuków elektrycznych są montowane na każdym biegunie, w tym neutralnym.

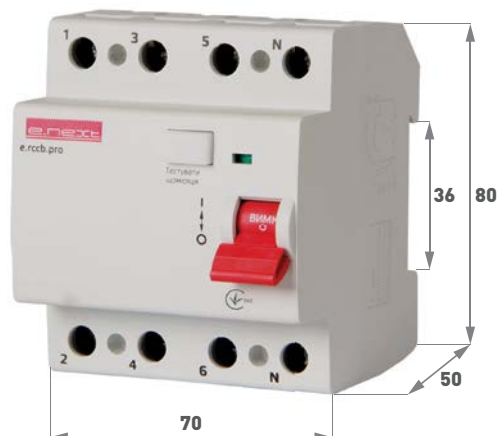
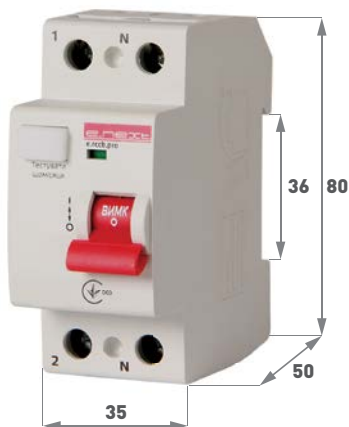
Zatrząsk na szynie DIN posiada dwie stałe pozycje, co znacznie ułatwia montaż i demontaż wyłącznika.

Dane techniczne

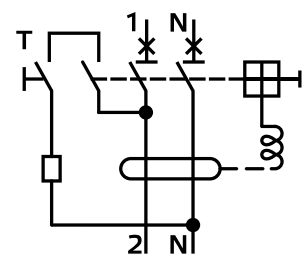
Nazwa parametru	Wartość	
Liczba biegunów	2	4
Nominalne napięcie pracy U_e , V	230	400
Nominalna częstotliwość, Hz	50	
Napięcie izolacji U_i , V	500	
Wytrzymywane napięcie impulsowe (1,2/50) U_{imp} , kV	6	
Nominalny prąd I_n , A	16, 25, 40, 63	
Nominalny prąd różnicowy odcięcia $I_{\Delta n}$, mA	10, 30	
Nominalny nieodcinający prąd różnicowy $I_{\Delta no}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$	
Normowany czas odcięcia przy nominalnym różnicowym prądzie odcięcia, ms	40	
Znamionowy warunkowy prąd zwarcioowy $I_{\Delta c}$, A	4500	
Nominalna różnicowa zdolność wyłączenia i włączania $I_{\Delta m}$, A	500	
Parametr roboczy z prądem różnicowym	AC - tylko od sinusoidalnych prądów upływu	
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	4000	
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	10 000	
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	25	
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	3	
Poziom ochrony	IP20	
Masa, g, nie więcej	170	280
Zakres temperatur pracy, °C	-5...+40	
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000	
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C [bez kondensacji], nie więcej	80%	
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2	
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°	
Montaż	Na standardowej szynie DIN 35 mm	

Zdjęcie	Nominalny prąd, A	2 biegun		4 biegun	
		Nazwa	Kod zamówienia	Nazwa	Kod zamówienia
	10 mA				
	16	e.rccb.pro.2.16.10	p003001		
	25	e.rccb.pro.2.25.10	p003002		
	30 mA				
	16	e.rccb.pro.2.16.30	p003003		
	16	e.rccb.pro.A.2.16.30	p080001		
	25	e.rccb.pro.2.25.30	p003004	e.rccb.pro.4.25.30	p003018
	25	e.rccb.pro.A.2.25.30	p080002		
	40	e.rccb.pro.2.40.30	p003005	e.rccb.pro.4.40.30	p003019
	40	e.rccb.pro.A.2.40.30	p080003	e.rccb.pro.A.4.40.30	p080004
63	e.rccb.pro.2.63.30	p003006	e.rccb.pro.4.63.30	p003020	
80	e.rccb.pro.2.80.30	p003007	e.rccb.pro.4.80.30	p003021	
100			e.rccb.pro.4.100.30	p003032	
100 mA					
25	e.rccb.pro.2.25.100	p003008	e.rccb.pro.4.25.100	p003022	
40	e.rccb.pro.2.40.100	p003009	e.rccb.pro.4.40.100	p003023	
63	e.rccb.pro.2.63.100	p003010	e.rccb.pro.4.63.100	p003024	
80	e.rccb.pro.2.80.100	p003011	e.rccb.pro.4.80.100	p003025	
100	e.rccb.pro.2.100.100	p003012	e.rccb.pro.4.100.100	p003026	
300 mA					
25	e.rccb.pro.2.25.300	p003008	e.rccb.pro.4.25.300	p003027	
40	e.rccb.pro.2.40.300	p003009	e.rccb.pro.4.40.300	p003028	
63	e.rccb.pro.2.63.300	p003010	e.rccb.pro.4.63.300	p003029	
80	e.rccb.pro.2.80.300	p003011	e.rccb.pro.4.80.300	p003030	
100	e.rccb.pro.2.100.300	p003012	e.rccb.pro.4.100.300	p003031	

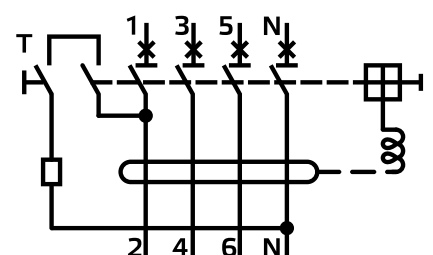
Wymiary gabarytowe i montażowe



Schematy podłączenia



2 biegunowy

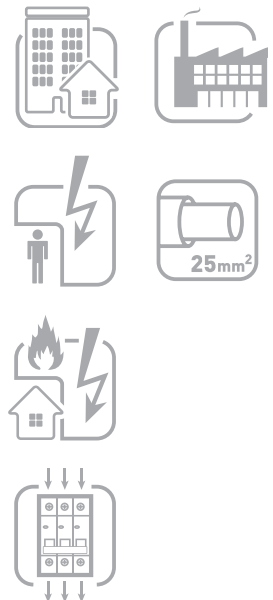


4 biegunowy



Wyłączniki różnicowoprądowe e.industrial.rccb

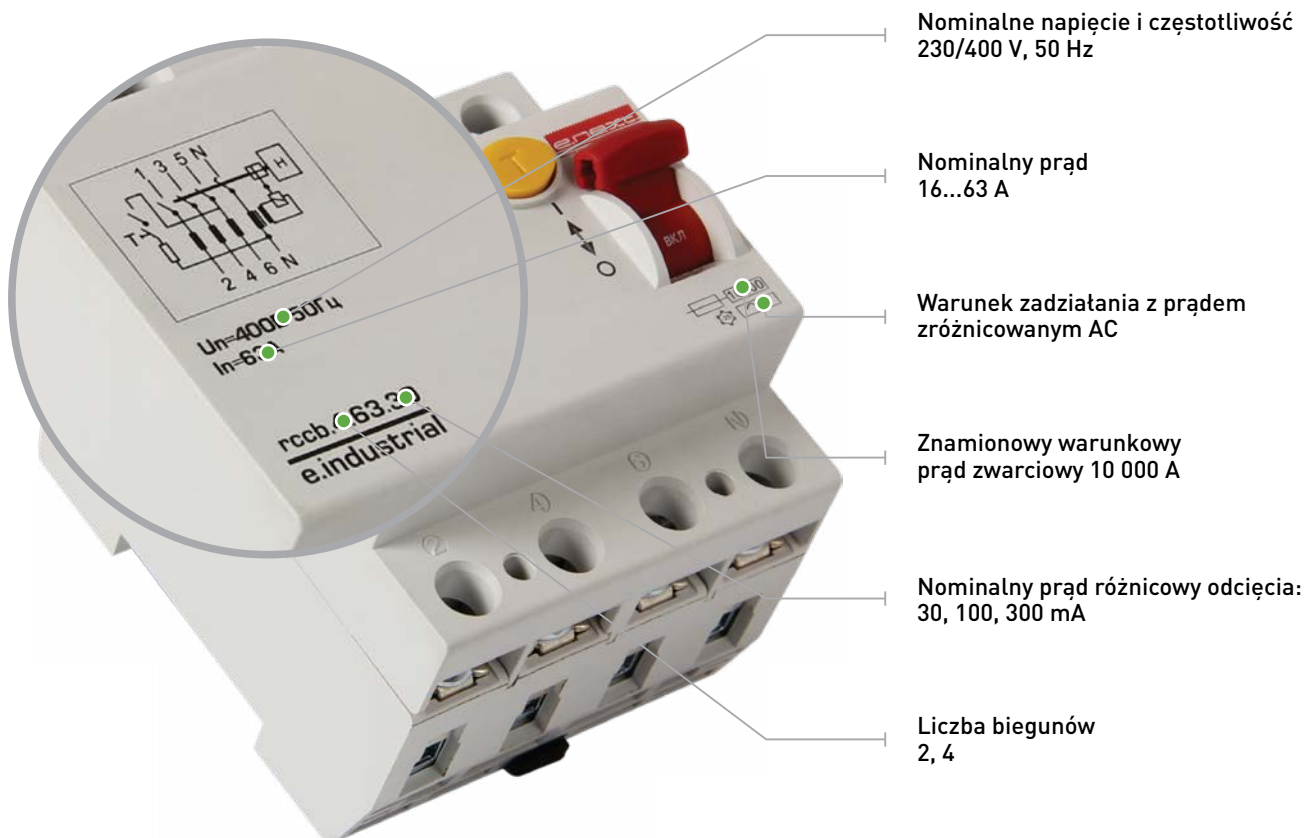
Naznaczeniem wyłączników jest ochrona ludzi w razie bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z otwartymi przewodzącymi częściami urządzeń elektrycznych, podłączonych z odpowiednim urządzeniem uziemiającym elektrycznej sieci budynków oraz w celu zapewnienia ochrony przed pożarami wynikającymi z przyczyny naruszenia izolacji przewodów, kabli i przewodzących prąd części urządzeń elektrycznych.

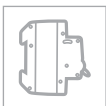


Struktura oznaczenia

e.industrial.rccb.X.X.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- industrial — seria
- rccb — typ
- X — liczba biegunów
- X — nominalny prąd
- X — nominalny zróżnicowany prąd odcięcia





Stycznikowy zacisk

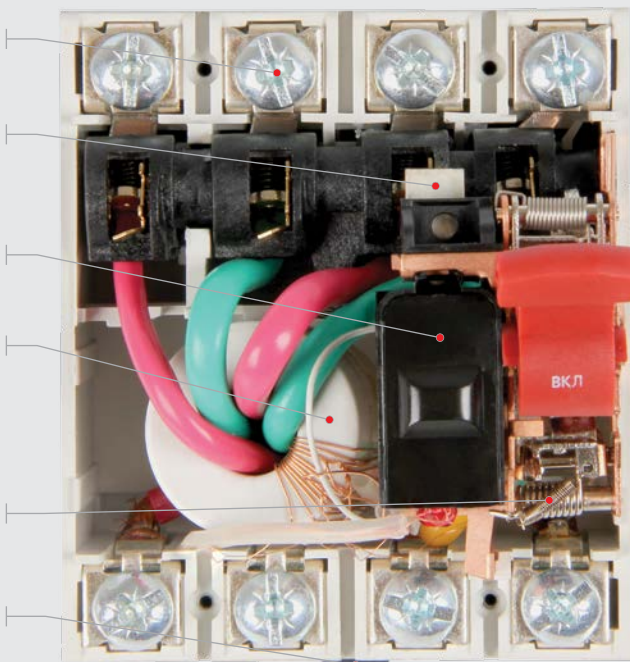
Przycisk «Test»

Mechanizm wykonawczy

Transformator różnicowy

Mechanizm uruchomienia i swobodnego rozłączania

Zatrząsk na szynę DIN



Obudowa wyłącznika i wszystkie części niemetalowe wewnątrz wyłącznika są wykonane z niepalnego tworzywa ABS.

Ochronę przed prądami upływu wykonuje moduł różnicowy, który składa się z transformatora różnicowego oraz wykonawczego przekaźnika magnetoelektrycznego o działaniu bezpośrednim, praca którego jest niezależna od napięcia zasilania. Wyłączniki prądu różnicowego e.industrial.rccb funkcjonalnie nie są zależne od napięcia zasilania, w mogą pracować w razie naruszeń przewodu neutralnego i mogą być stosowane jako urządzenia wejściowe zabezpieczenia różnicowego.



Obszary styków ruchomego i nieruchomego stycznika są powlekane kompozytem, składającym się z srebra i wolframu, który zmniejsza rezystancję przejścia i straty ciepła oraz zwiększa żywotność elektryczną wyłącznika.

Wszystkie połączenia elektryczne wewnątrz wyłącznika wykonano z elastycznych plecionych miedzianych szyn, które zmniejszają możliwość deformacji termicznej podczas zwarć i często powtarzających się cykli włączania/wyłączania.

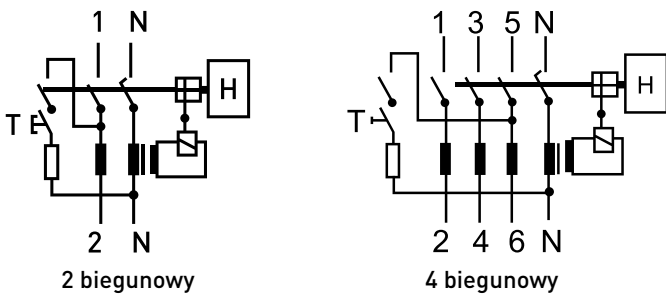
Zatrząsk na szynie DIN posiada dwie stałe pozycje, co znacznie ułatwia montaż i demontaż wyłącznika.

Dane techniczne

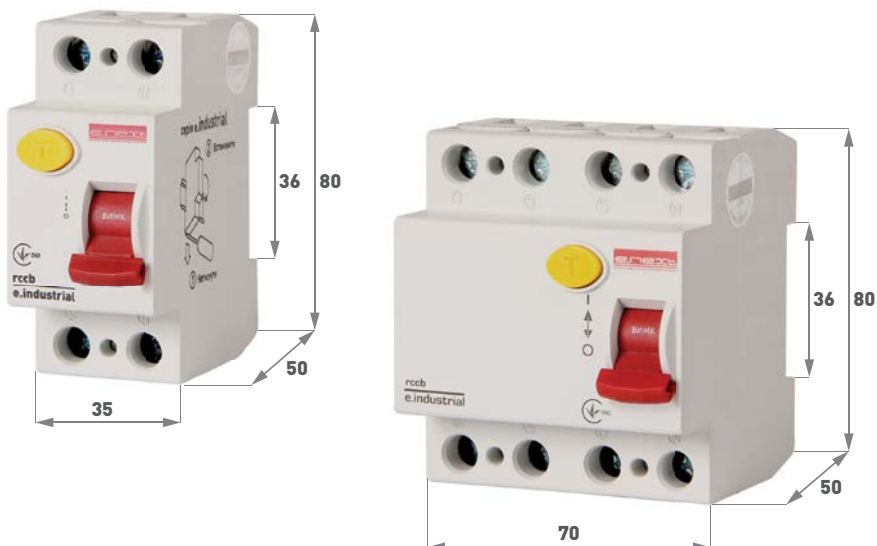
Nazwa parametru	Wartość	
Liczba biegunów	2	4
Nominalne napięcie pracy U _e , V	230	400
Nominalna częstotliwość, Hz	50	
Napięcie izolacji U _i , V	500	
Wytrzymałwane napięcie impulsowe (1,2/50) U _{imp} , kV	6	
Nominalny prąd I _n , A	16, 25, 40, 63	
Nominalny prąd różnicowy odcięcia I Δ _n , mA	30, 100, 300	
Nominalny nieodcinający prąd różnicowy I Δ _{no} , mA	0,5 × I Δ _n	
Normowany czas odcięcia przy nominalnym różnicowym prądzie odcięcia, ms	40	
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia I Δ _c , A	10000	
Nominalna różnicowa zdolność wyłączenia i włączania I Δ _m , A	500	
Parametr roboczy z prądem różnicowym	AC - tylko od sinusoidalnych prądów upływu	
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	4000	
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 000	
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	25	
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	3	
Poziom ochrony	IP20	
Masa, g, nie więcej	170	280
Zakres temperatur pracy, °C	-5...+40	
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000	
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C [bez kondensacji], nie więcej	80%	
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2	
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°	
Montaż	Na standardowej szynie DIN 35 mm	

Zdjęcie	Nominalny prąd, A	2 biegun		4 biegun	
		Nazwa	Kod zamówienia	Nazwa	Kod zamówienia
	30 mA				
	16	e.industrial.rccb.2.16.30	i0220010		
	25	e.industrial.rccb.2.25.30	i0220001	e.industrial.rccb.4.25.30	i0220004
	40	e.industrial.rccb.2.40.30	i0220002	e.industrial.rccb.4.40.30	i0220006
	63	e.industrial.rccb.2.63.30	i0220003	e.industrial.rccb.4.63.30	i0220007
	100 mA				
	25			e.industrial.rccb.4.25.100	i0220005
	40			e.industrial.rccb.4.40.100	i0220009
	63			e.industrial.rccb.4.63.100	i0220008
	300 mA				
	40			e.industrial.rccb.4.40.300	i0220011
	63			e.industrial.rccb.4.63.300	i0220012

Schematy podłączenia



Wymiary gabarytowe i montażowe





Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym e.elcb.stand

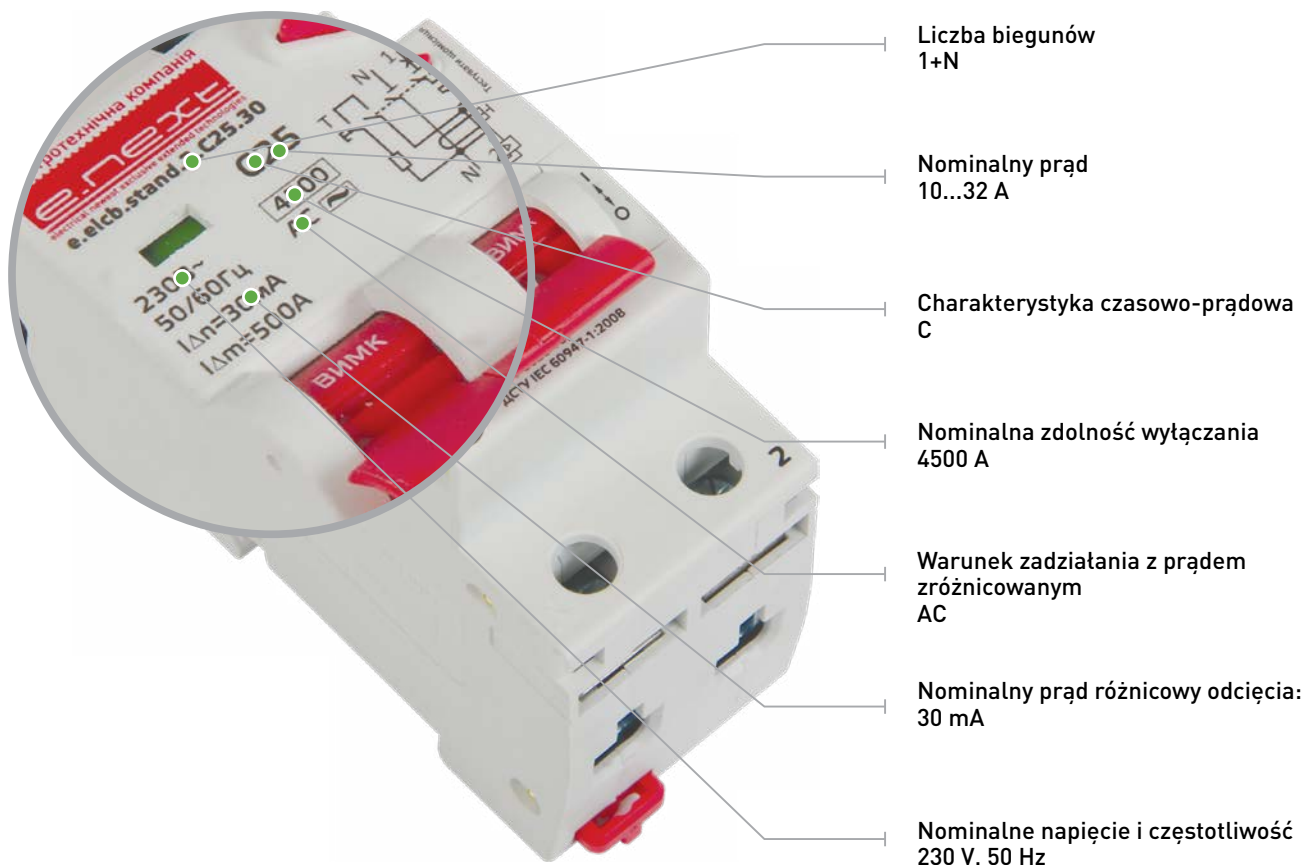
Naznaczeniem wyłączników jest ochrona ludzi w razie bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z otwartymi przewodzącymi częściami urządzeń elektrycznych, podłączonych z odpowiednim urządzeniem uziemiającym elektrycznej sieci budynków oraz w celu ochrony kabli i przewodów sieci niskiego napięcia przed przeciążeniem i zwarciami oraz rzadkich (do 30 razy dziennie) operacyjnych przetężeń sieci elektrycznych.

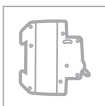


Struktura oznaczenia

e.elcb.stand.X.XX.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- elcb — typ
- stand — seria
- X — liczba biegunów
- X — charakterystyka czasowo-prądowa
- X — nominalny prąd
- X — nominalny różnicowy prąd odciążenia





Konstrukcja e.elcb.stand

Stycznikowy zacisk

Wskaźnik stanu
złącz siłowych

Złącza siłowe

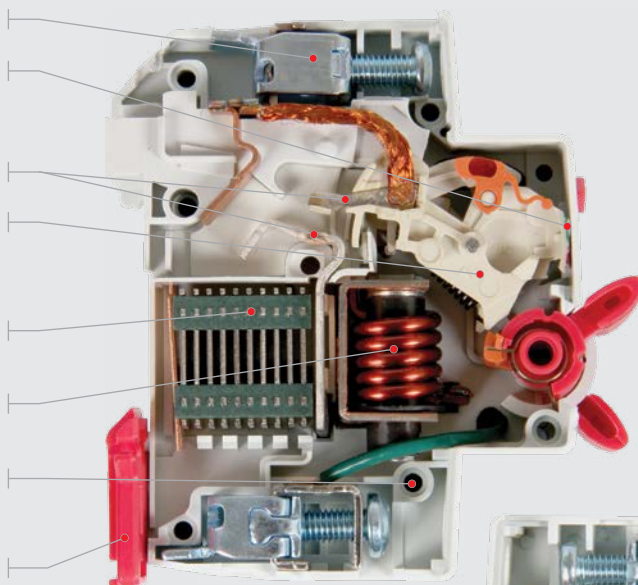
Mechanizm
wolnego
rozłączania

Komora
gaszenia tuku

Elektromagnetyczny
rozłącznik

Termiczny
rozłącznik

Zatrask
na szynę DIN



Wszystkie połączenia elektryczne wewnątrz automatu wykonano z elastycznych plecionych miedzianych szyn, które zmniejszają możliwość deformacji termicznej podczas zwarć i często powtarzających się cykli włączania/wyłączania.

Zatrask na szynie DIN posiada dwie stałe pozycje, co znacznie ułatwia montaż i demontaż wyłącznika.

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem przed nadprądami serii e.elcb.stand są wyposażone w rozdzielny uchwyt uruchomienia, położenie którego pozwala oszacować charakter sytuacji awaryjnej, która spowodowała rozłączenie urządzenia: w razie działania nadprądów - zostanie wyłączona tylko potowa uchwytu, w razie działania prądów upływu - obie części uchwytu.

Obudowa wyłącznika i wszystkie części niemetalowe wewnątrz wyłącznika są wykonane z niepalnego tworzywa ABS.

Urządzenie wykonuje funkcje automatycznego wyłącznika oraz urządzenia zabezpieczającego. Ochronę przed nadprądami zapewnia kombinowany rozłącznik: cieplny i elektromagnetyczny, zamontowany na biegunie fazowym. Ochronę przed prądami upływu wykonuje elektroniczny moduł różnicowy, który składa się z transformatora różnicowego, elektronicznego wzmacniacza z urządzeniem progowym oraz przełącznika wykonawczego. Moduł elektroniczny funkcjonalnie jest zależny od napięcia zasilania i nie może pracować w razie naruszeń przewodu neutralnego

Obszary styków ruchomego i nieruchomego stycznika są powlekane kompozytem srebra, który zmniejsza rezystancję przejścia i straty ciepła oraz zwiększa żywotność elektryczną wyłącznika.

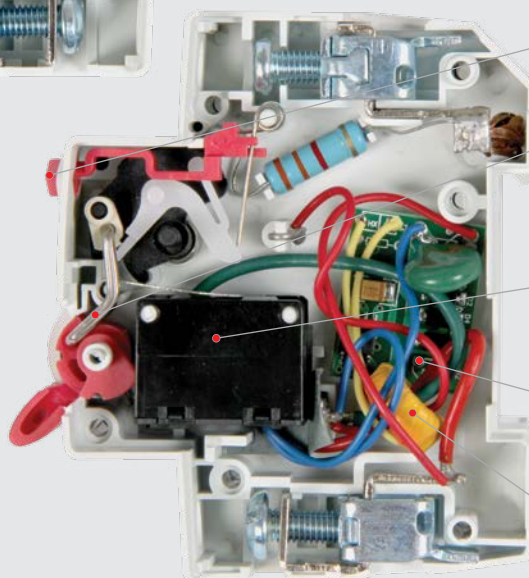
Przycisk «Test»

Mechanizm
uruchomienia
i swobodnego
rozłączania

Mechanizm
wykonawczy

Wzmacniacz
elektroniczny

Transformator
różnicowy



Zdjęcie	Nominalny prąd A	Parametr C	
		Nazwa	Kod zamówienia
		30 mA	
	10	e.elcb.stand.2.C10.30	p0620005
	16	e.elcb.stand.2.C16.30	p0620006
	25	e.elcb.stand.2.C25.30	p0620007
	32	e.elcb.stand.2.C32.30	p0620008

Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość
Nominalne napięcie pracy U_e , V	230
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Zakres napięć pracy, V	70-265
Napięcie izolacji U_i , V	500
Wytrzymałwane napięcie impulsowe (1,2/50) U_{imp} , kV	4
Nominalny prąd I_n , A	10, 16, 25, 32
Nominalny prąd różnicowy odcięcia $I_{\Delta n}$, mA	30
Nominalny nieodcinający prąd różnicowy $I_{\Delta no}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Normowany czas odcięcia przy nominalnym różnicowym prądzie odcięcia, ms	40
Nominalna zdolność wyłazczania I_{nc} , A	4500
Nominalna różnicowa zdolność wyłazczania i włączania $I_{\Delta m}$, A	500
Liczba biegunów	1 + N
Charakterystyka czasowo-prądowa	C
Parametr roboczy z prądem różnicowym	AC - tylko od sinusoidalnych prądów upływu
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	4000
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10000
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	25
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	3
Poziom ochrony	IP20
Masa, g, nie więcej	180
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C [bez kondensacji], nie więcej	80%
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°
Montaż	Na standardowej szynie DIN 35 mm

Dodatkowe urządzenia



e.mcb.aux
Dodatkowe
złącze

+



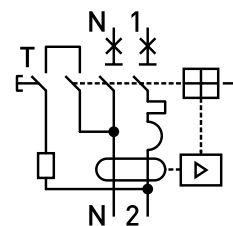
e.mcb.alt
Dodatkowe złącze
awaryjne

+



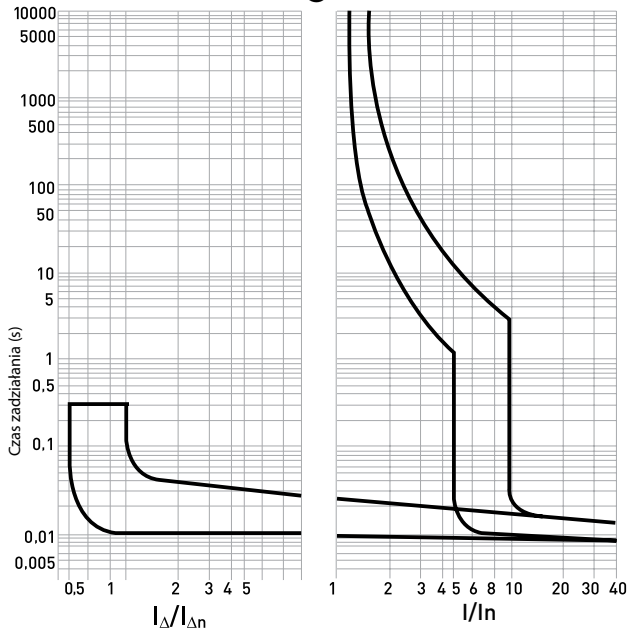
e.elcb.stand

Schematy podłączenia

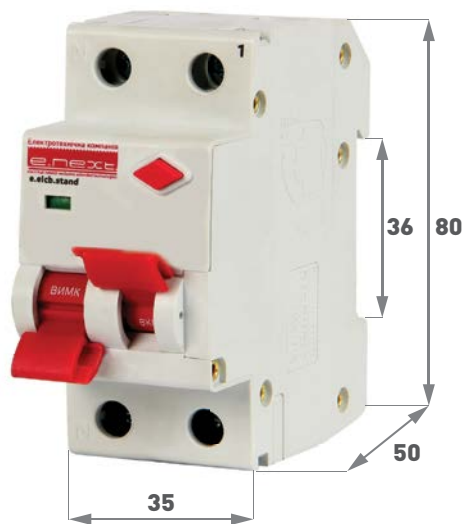


2 biegunowy

Charakterystyki czasowo-prądowe



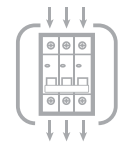
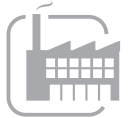
Wymiary gabarytowe i montażowe





Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym e.elcb.pro

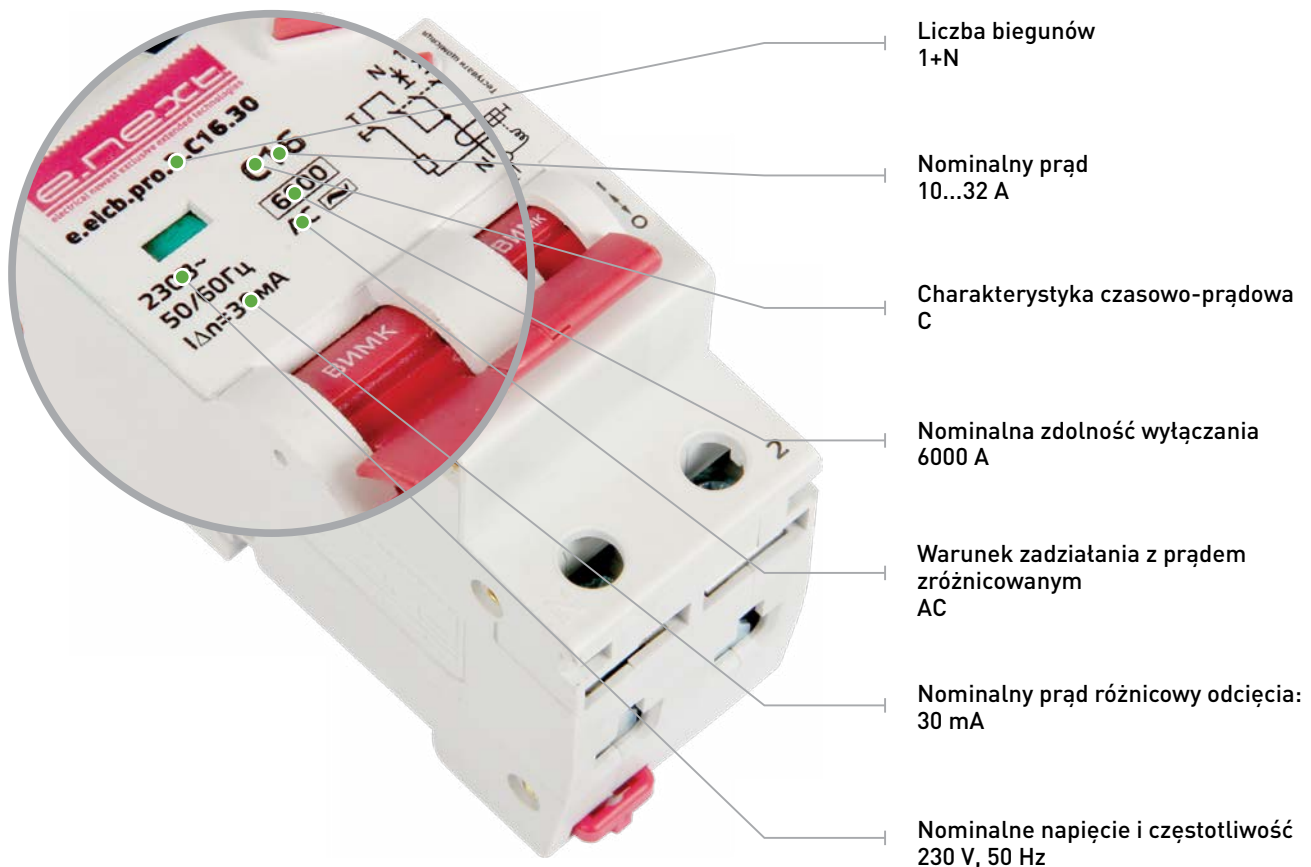
Naznaczeniem wyłączników jest ochrona ludzi w razie bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z otwartymi przewodzącymi częściami urządzeń elektrycznych, podłączonych z odpowiednim urządzeniem uziemiającym elektrycznej sieci budynków oraz w celu ochrony kabli i przewodów sieci niskiego napięcia przed przeciążeniem i zwarciami oraz rzadkich (do 30 razy dziennie) operacyjnych przetężeń sieci elektrycznych.



Struktura oznaczenia

e.elcb.pro.X.XX.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- elcb — typ
- pro — seria
- X — liczba biegunów
- X — charakterystyka czasowo-prądowa
- X — nominalny prąd
- X — nominalny zróżnicowany prąd odcięcia



Liczba biegunów
1+N

Nominalny prąd
10...32 A

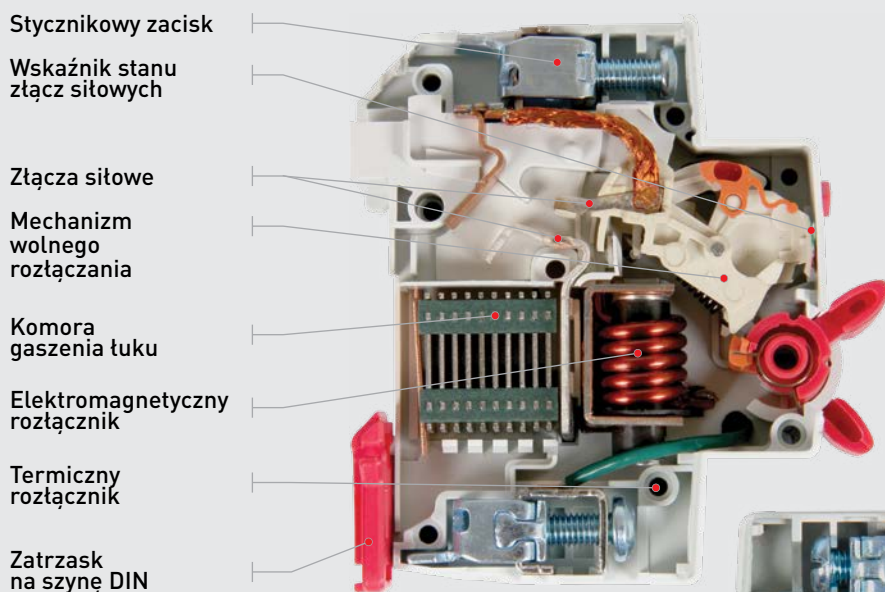
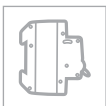
Charakterystyka czasowo-prądowa
C

Nominalna zdolność wyłączenia
6000 A

Warunek zadziałania z prądem
zróżnicowanym
AC

Nominalny prąd różnicowy odcięcia:
30 mA

Nominalne napięcie i częstotliwość
230 V, 50 Hz



Wszystkie połączenia elektryczne wewnątrz automatu wykonano z elastycznych plecionych miedzianych szyn, które zmniejszają możliwość deformacji termicznej podczas zwarcí i często powtarzających się cykli włączania/wyłączania.

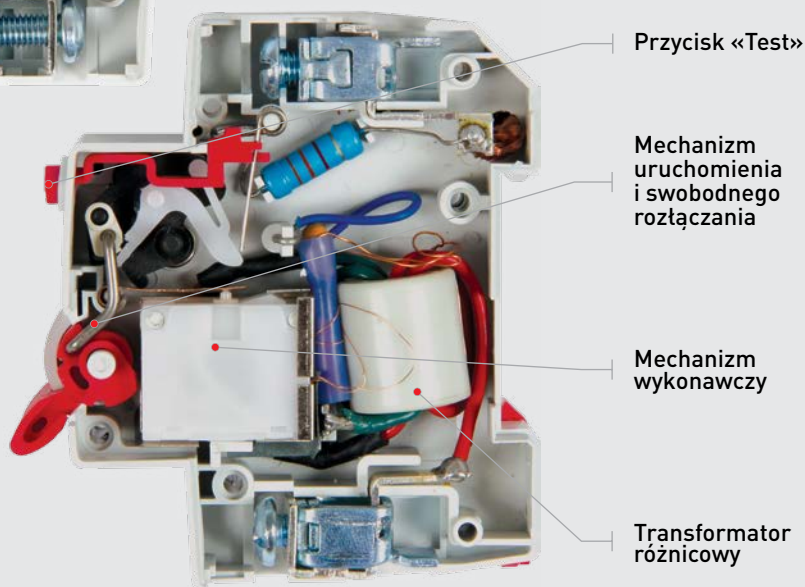
Zatrzask na szynie DIN posiada dwie stałe pozycje, co znacznie ułatwia montaż i demontaż wyłącznika.


Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem przed nadprądami serii e.elcb.pro są wyposażone w rozdzielny uchwyt uruchomienia, położenie którego pozwala oszacować charakter sytuacji awaryjnej, która spowodowała rozłączenie urządzenia: w razie działania nadprądów - zostanie wyłączona tylko potowa uchwytu, w razie działania prądów upływu - obie części uchwytu.

Obudowa wyłącznika i wszystkie części niemetalowe wewnątrz wyłącznika są wykonane z niepalnego tworzywa ABS.

Urządzenie wykonuje funkcje automatycznego wyłącznika oraz urządzenia zabezpieczającego. Ochronę przed nadprądami zapewnia kombinowany rozłącznik: cieplny i elektromagnetyczny, zamontowany na biegunie fazowym. Ochronę przed prądami upływu wykonuje moduł różnicowy, który składa się z transformatora różnicowego oraz wykonawczego przekaźnika magnetoelektrycznego o działaniu bezpośrednim, praca którego jest niezależna od napięcia zasilania. Wyłączniki e.elcb.pro funkcjonalnie nie są zależne od napięcia zasilania, więc mogą pracować w razie naruszeń przewodu neutralnego.

Obszary styków ruchomego i nieruchomego stycznika są powlekane kompozytem srebra, który zmniejsza rezystancję przejścia i straty ciepła oraz zwiększa żywotność elektryczną wyłącznika.



Zdjęcie	Nominalny prąd, A	Parametr C	
		Nazwa	Kod zamówienia
		30 mA	
	10	e.elcb.pro.2.C10.30	p0620001
	16	e.elcb.pro.2.C16.30	p0620002
	25	e.elcb.pro.2.C25.30	p0620003
	32	e.elcb.pro.2.C32.30	p0620004

Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość
Nominalne napięcie pracy U_e , V	230
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Napięcie izolacji U_i , V	500
Wytrzymałwane napięcie impulsowe (1,2/50) U_{imp} , kV	4
Nominalny prąd I_n , A	10, 16, 25, 32
Nominalny prąd różnicowy odcięcia $I_{\Delta n}$, mA	30
Nominalny nieodcinający prąd różnicowy $I_{\Delta no}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Normowany czas odcięcia przy nominalnym różnicowym prądzie odcięcia, ms	40
Nominalna zdolność wyłączenia I_{nc} , A	6000
Nominalna różnicowa zdolność wyłączenia i włączania $I_{\Delta m}$, A	500
Charakterystyka czasowo-prądowa	C
Parametr roboczy z prądem różnicowym	AC - tylko od sinusoidalnych prądów upływu
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	4000
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	10000
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	25
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	3
Poziom ochrony	IP20
Masa, g, nie więcej	180
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C [bez kondensacji], nie więcej	80%
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2
Umieszczenie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°
Montaż	Na standardowej szynie DIN 35 mm

Dodatkowe urządzenia



e.mcb.aux
Dodatkowe
złącze

+



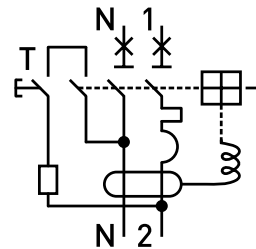
e.mcb.alt
Dodatkowe złącze
awaryjne

+



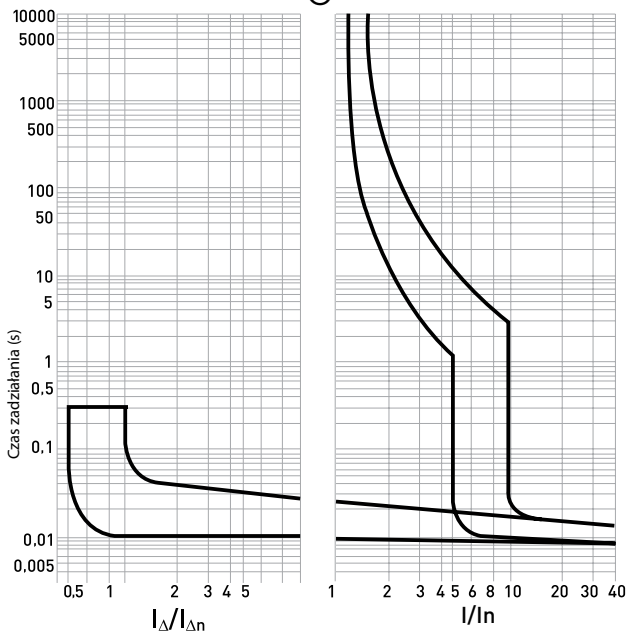
e.elcb.pro

Schematy podłączenia

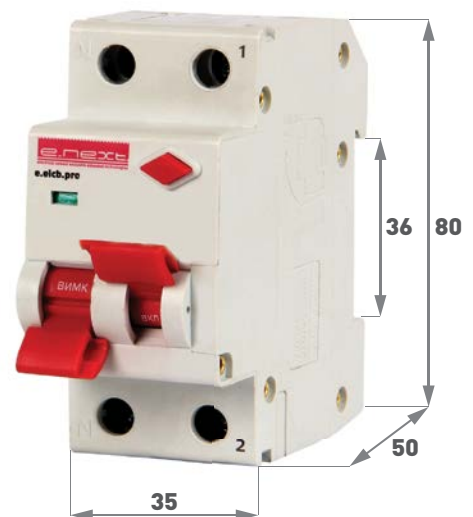


Charakterystyki czasowo-prądowe

C



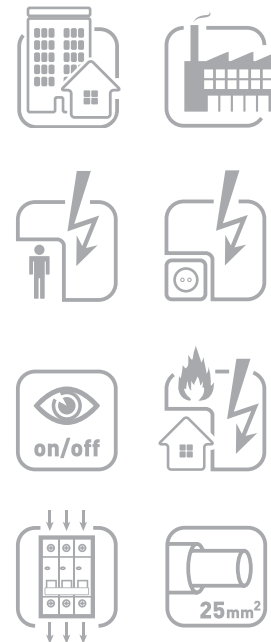
Wymiary gabarytowe i montażowe





Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym e.industrial.elcb

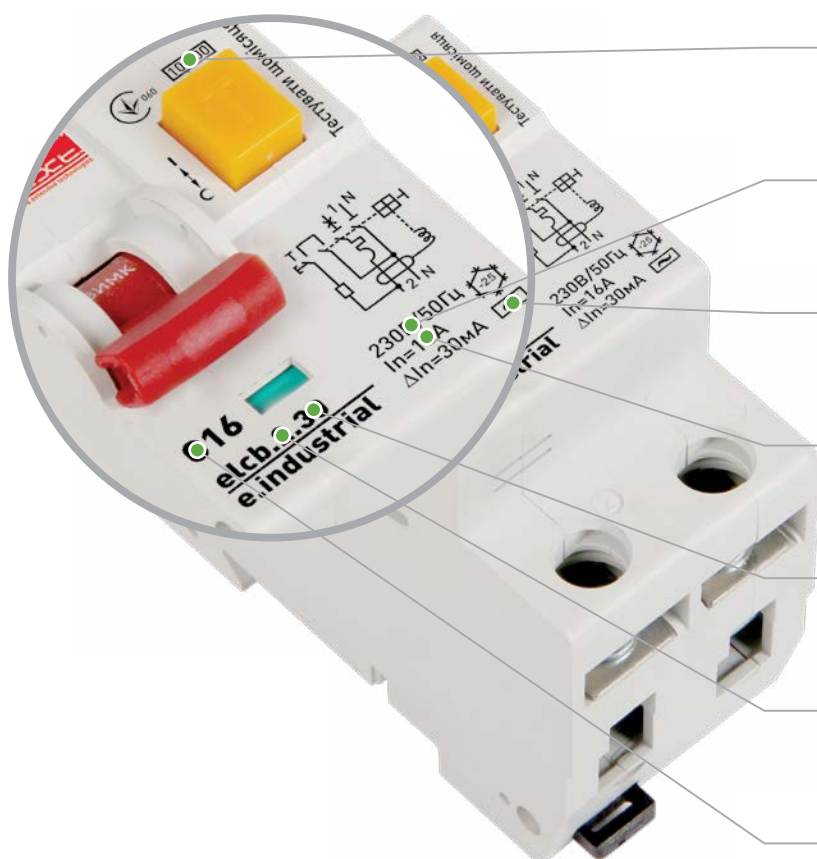
Naznaczeniem wyłączników jest ochrona ludzi w razie bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z otwartymi przewodzącymi częściami urządzeń elektrycznych, podłączonych z odpowiednim urządzeniem uziemiającym elektrycznej sieci budynków oraz w celu ochrony kabli i przewodów sieci niskiego napięcia przed przeciążeniem i zwarcim oraz rzadkich (do 30 razy dziennie) operacyjnych przetężeń sieci elektrycznych. Również są stosowane w celu zapewnienia ochrony przed pożarami wynikającymi z przyczyny naruszenia izolacji przewodów, kabli i przewodzących prąd części urządzeń elektrycznych.



Struktura oznaczenia

e.industrial.elcb.X.XX.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- industrial — seria
- elcb — typ
- X — liczba biegunów
- X — charakterystyka czasowo-prądowa
- X — nominalny prąd
- X — nominalny różnicowany prąd odcięcia



Nominalna zdolność wyłączenia
10 000 A

Nominalne napięcie i częstotliwość
230 V, 50 Hz

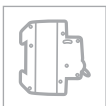
Warunek zadziałania z prądem
różnicowanym
AC

Nominalny prąd
6...32 A

Liczba biegunów
1+N

Nominalny prąd różnicowy odcięcia
30, 300 mA

Charakterystyka czasowo-prądowa
B, C



Konstrukcja e.industrial.elcb

Stycznikowy zacisk

Komora
gaszenia łuku

Elektromagnetyczny
rozłącznik

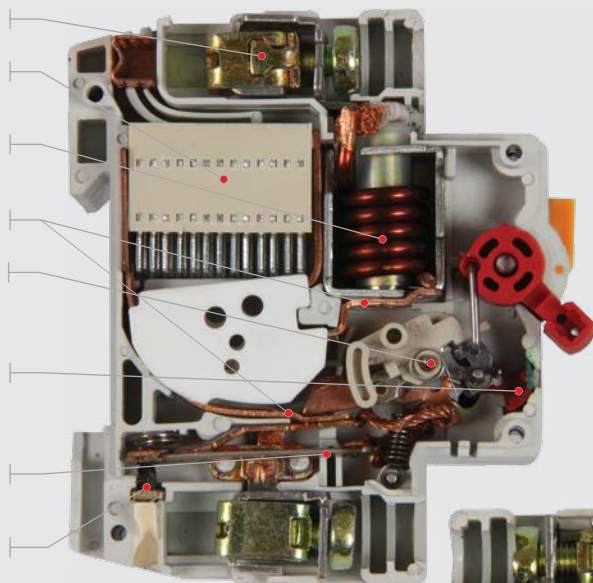
Złącza sitowe

Mechanizm
wolnego
rozłączania

Wskaźnik stanu
złącz sitowych

Termiczny
rozłącznik

Regulacyjna
śruba



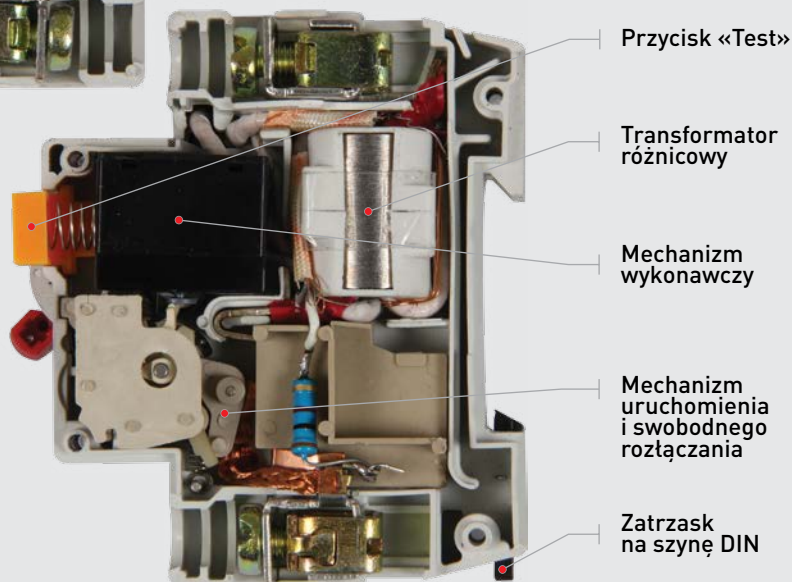
Obszary styków ruchomego i nieruchomego stycznika są powlekane kompozytem srebra, który zmniejsza rezystancję przejścia i straty ciepła oraz zwiększa żywotność elektryczną wyłącznika.

Wszystkie połączenia elektryczne wewnątrz automatu wykonano z elastycznych plecionych miedzianych szyn, które zmniejszają możliwość deformacji termicznej podczas zwarc i często powtarzających się cykli włączania/wyłączania.

Zatrask na szynie DIN posiada dwie stałe pozycje, co znacznie ułatwia montaż i demontaż wyłącznika.

Obudowa wyłącznika i wszystkie części niemetalowe wewnątrz wyłącznika są wykonane z niepalnego tworzywa ABS.

Urządzenie wykonuje funkcje automatycznego wyłącznika oraz urządzenia zabezpieczającego. Ochronę przed nadprądami zapewnia kombinowany rozłącznik: cieplny i elektromagnetyczny, zamontowany na biegunie fazowym. Ochronę przed prądami upływu wykonuje moduł różnicowy, który składa się z transformatora różnicowego oraz wykonawczego przekaźnika magnetoelektrycznego o działaniu bezpośrednim, praca którego jest niezależna od napięcia zasilania. Wyłączniki prądu różnicowego e.industrial.elcb funkcjonalnie nie są zależne od napięcia zasilania, w mogą pracować w razie naruszeń przewodu neutralnego.




Przycisk «Test»

Transformator
różnicowy

Mechanizm
wykonawczy

Mechanizm
uruchomienia
i swobodnego
rozłączania

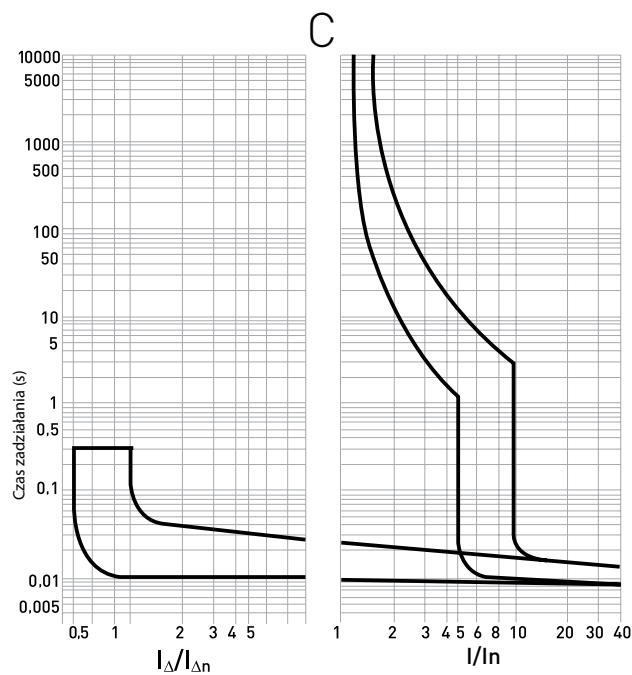
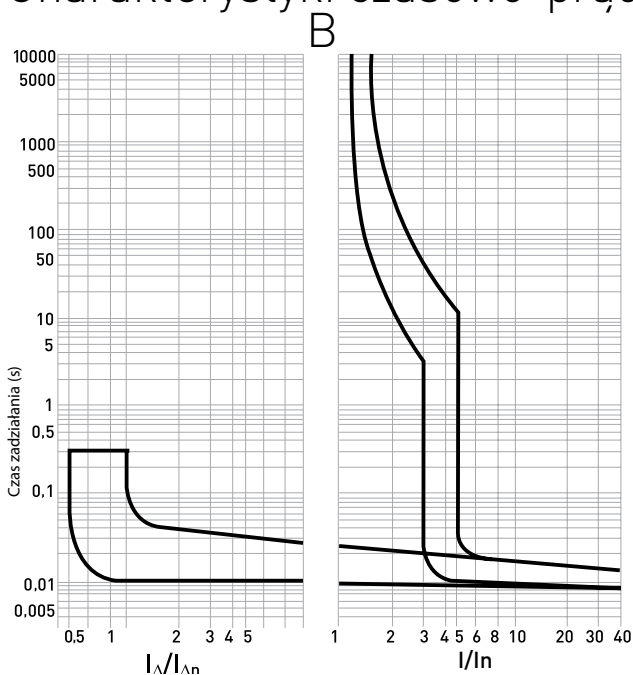
Zatrask
na szynę DIN

Zdjęcie	Nominalny prąd, A	Parametr B	
		Nazwa	Kod zamówienia
		30 mA	
	20	e.industrial.elcb.2.B20.30	i0230013
	25	e.industrial.elcb.2.B25.30	i0230014
		Parametr C	
		30 mA	
	6	e.industrial.elcb.2.C06.30	i0230001
	10	e.industrial.elcb.2.C10.30	i0230002
	16	e.industrial.elcb.2.C16.30	i0230003
	20	e.industrial.elcb.2.C20.30	i0230004
	25	e.industrial.elcb.2.C25.30	i0230005
	32	e.industrial.elcb.2.C32.30	i0230006
		300 mA	
	6	e.industrial.elcb.2.C06.300	i0230007
	10	e.industrial.elcb.2.C10.300	i0230008
	16	e.industrial.elcb.2.C16.300	i0230009
	20	e.industrial.elcb.2.C20.300	i0230010
	25	e.industrial.elcb.2.C25.300	i0230011
	32	e.industrial.elcb.2.C32.300	i0230012

Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość
Nominalne napięcie pracy U_e , V	230
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Napięcie izolacji U_i , V	500
Wytrzymałwane napięcie impulsowe (1,2/50) U_{imp} , kV	4
Nominalny prąd I_n , A	6, 10, 16, 25, 32
Nominalny prąd różnicowy odcięcia $I_{\Delta n}$, mA	30, 300
Nominalny nieodcinający prąd różnicowy $I_{\Delta no}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Normowany czas odcięcia przy nominalnym różnicowym prądzie odcięcia, ms	40
Liczba biegunów	1 + N
Nominalna zdolność wyładowania I_{nc} , A	10 000
Charakterystyka czasowo-prądowa	B, C
Parametr roboczy z prądem różnicowym	AC - tylko od sinusoidalnych prądów upływu
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	4000
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 000
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	25
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	3
Poziom ochrony	IP20
Masa, g, nie więcej	180
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C [bez kondensacji], nie więcej	80%
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2
Umieszczenie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°
Montaż	Na standardowej szynie DIN 35 mm

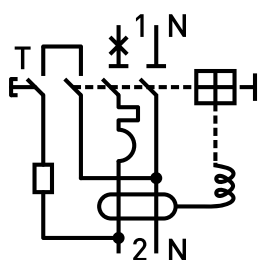
Charakterystyki czasowo-prądowe



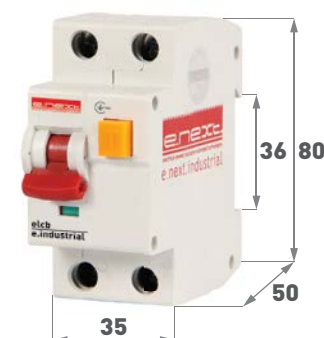
Dodatkowe urządzenia



Schematy podłączenia



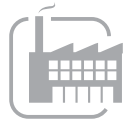
Wymiary gabarytowe i montażowe





Dodatkowe i awaryjne złącza dla wyłączników modułowych

Przeznaczeniem jest wyświetlenie stanu złącz siłowych (złączone / rozłączone / odłączenie awaryjne) modułowych automatycznych wyłączników w obwodach sterowania i sygnalizacji.



Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość
Nominalne napięcie pracy U_e , V	230
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Nominalny prąd pracy I_e , A	3
Klasa zastosowania	AC – 13
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	2,5
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	2
Masa, g, nie więcej	50

Schemat podłączenia	Rodzaj złącza	Wyłączniki kompatybilne	Ustawienie	Nazwa	Kod zamówienia
	Dodatkowy	e.mcb.stand; e.elcb.stand e.mcb.pro; e.mcb.pro.K; e.elcb.pro	Po lewej	e.mcb.aux	p042100
	Awaryjny	e.mcb.stand; e.elcb.stand e.mcb.pro; e.mcb.pro.K; e.elcb.pro	Po lewej	e.mcb.alt	p042101
	Dodatkowy	e.industrial.mcb.100; e.industrial.acs.za	Po lewej i prawej	e.industrial.acs.znh.20	i0240001
			Po lewej		

e.mcb.alt

e.mcb.aux

e.industrial.acs.znh.20



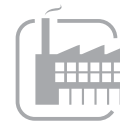
Poprzez obracanie regulatora «sel» wybiera się jeden z dwóch trybów przełączania złącz:

- przełączanie 11-14 na 11-12 oraz 95-96 na 95-98;
- przełączanie 11-14 na 11-12 oraz złączenie 95-96.



Niezależne rozłączniki dla wyłączników modułowych

Przeznaczone są do zdalnego odłączania wyłączników automatycznych poprzez włączenie zasilania cewki sterowania rozłącznika napięcia.



Dane techniczne

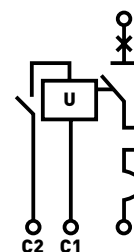
Nazwa parametru		e.mcb.sht	e.industrial.acs.za.230	e.industrial.acs.za.24
Nominalne napięcie pracy Ue, V	AC	110-415	110-415	12-110
	DC	110-130	110-130	12-24
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²		2,5	25	25
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm		2	2	2
Masa, g, nie więcej			90	

Zdjęcie	Wyłączniki kompatybilne	Ustawienie	Nazwa	Kod zamówienia
	e.mcb.stand; e.mcb.pro; e.mcb.pro.K	po prawej	e.mcb.sht	p042103
	e.industrial.mcb.100; e.industrial.elcb	po prawej	e.industrial.acs.za.230 e.industrial.acs.za.24	i0250001 i0250002

Wymiary gabarytowe i montażowe



Schematy podłączenia





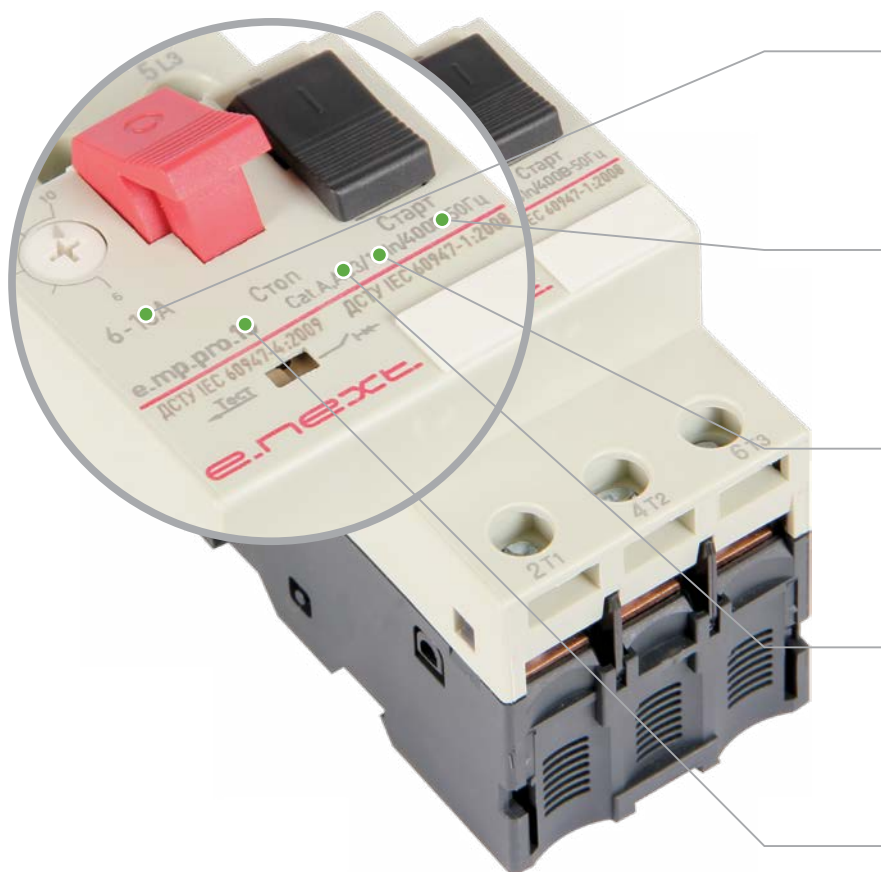
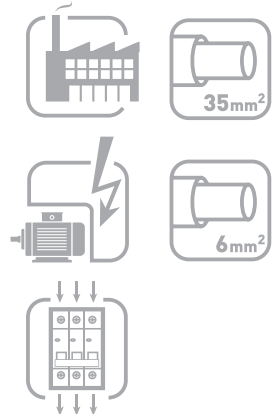
Automatyczne wyłączniki ochrony silnika e.mp.pro

Przeznaczone są do ręcznego sterowania asynchronicznymi trójfazowymi silnikami z wirnikiem klatkowym oraz ochrony przed prądami przeciążenia, zwarciami i pracą niepełnofazową.

Struktura oznaczenia

- e. — marka handlowa E.NEXT
- mp — typ
- pro — seria
- X — nominalny prąd

e.mp.pro.X



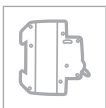
Zakresy ustawień uwolnienia
rozłącznika termicznego
(0,6 - 1) × I_n

Nominalne napięcie i częstotliwość
400 V, 50 Hz

Ustawienie uwolnienia rozłącznika
elektromagnetycznego, I_m 13 I_n

Klasa zastosowania
AC-3

Nominalny prąd
0,4...80 A



Stycznikowy zacisk

Zatrask na szynę DIN

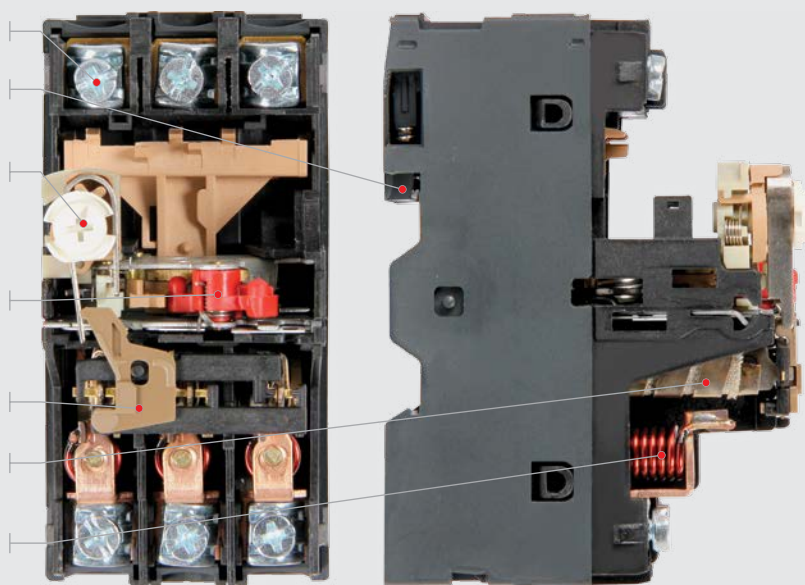
Mechanizm regulacji ustawień termicznego rozłącznika

Mechanizm uruchomienia i swobodnego rozłączenia

Przycisk «Test»

Termiczny rozłącznik



Elektromagnetyczny rozłącznik



Obudowa wyrobu jest wykonana z niełatwopalnych materiałów: podstawa wyłącznika wykonana z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, górna pokrywa - z tworzywa ABS. Na przednim panelu znajdują się przyciski «Start», «Stop», «Test» i regulator ustawień prądu ochrony termicznej. Funkcje ochrony wyłącznika wykonują regulowany termiczny i elektromagnetyczny rozłącznik. Ustawienie prądu ochrony termicznej odbywa się w zakresie 0,6-1 nominalnego prądu wyłącznika, w celu ustawienia ochrony cieplnej zgodnie z prądem nominalnym chronionego silnika elektrycznego. Rozłącznik termiczny jest również wyposażony w mechanizm kompensacji temperatury, który obniża wpływ temperatury otoczenia na precyzyjność ustawienia oraz uwolnienia wyłącznika. Ustawienie elektromagnetycznego rozłącznika nie jest regulowane i wynosi 13 x In.

Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość
Nominalne napięcie pracy Ue, V	400 (660)
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Liczba biegunów	3
Nominalny prąd In, A	0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 14; 18; 25; 32; 40; 63; 80
Klasa zastosowania	A, AC-3
Napięcie izolacji Ui, V	690
Wytrzymałwane napięcie impulsowe [1,2/50] Uimp, kV	8
Typ rozłącznika z nadprądów	Kombinowany: regulowany termiczny i elektromagnetyczny
Ustawienie uwolnienia rozłącznika elektromagnetycznego, Im	13 In
Klasa rozłączania rozłącznika termicznego	10 A
Nominalna robocza zdolność wyłączenia Ics przy 400 V, kA	7,5
Nominalna graniczna zdolność wyłączenia Ics przy 400 V, kA	15
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	6000
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	10000
Maksymalna częstotliwość przełączania, cykli/godz	25
Straty ciepła, W/biegun	2,5 (do 32 A), 8 (od 40 do 80 A)
Poziom ochrony	IP20
Maksymalny przekrój podłączanych przewodów, mm ²	6 (do 32 A); 35 (od 40 do 80 A)
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	1,2
Masa, g, nie więcej	0,3 (do 32 A); 0,9 (od 40 do 80 A)
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C [bez kondensacji], nie więcej	80%
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°
Montaż	Na standardowej szynie DIN 35 mm

Zdjęcie	Nominalny prąd, A	Zakres regulacji ustawień rozłącznika termicznego I _r , A	Nominalna moc chronionego silnika AC – 2, kW		Nazwa	Kod zamówienia
			400 V	660 V		
	0,4	0,25 - 0,4	0,09	0,21	e.mp.pro.0.4	p004015
	0,63	0,4 - 0,63	0,21	0,37	e.mp.pro.0.63	p004016
	1	0,63 - 1	0,25	0,55	e.mp.pro.1	p004017
	1,6	1 - 1,6	0,37	1,1	e.mp.pro. 1.6	p004001
	2,5	1,6 - 2,5	0,75	1,5	e.mp.pro. 2.5	p004002
	4	2,5 - 4	1,5	3	e.mp.pro. 4	p004003
	6,3	4 - 6,3	2,2	4	e.mp.pro. 6,3	p004004
	10	6 - 10	4	7,5	e.mp.pro.10	p004005
	14	9 - 14	5,5	9	e.mp.pro.14	p004018
	18	13 - 18	7,5	11	e.mp.pro.18	p004019
	23	17 - 23	11	15	e.mp.pro.23	p004007
	25	20 - 25	11	18,5	e.mp.pro.25	p004020
	32	24 - 32	15	22	e.mp.pro.32	p004021
	40	25 - 40	18,5	37	e.mp.pro.40	p004022
	63	40 - 63	30	45	e.mp.pro.63	p004010
	80	56 - 80	37	55	e.mp.pro.80	p004011

Dodatkowe urządzenia



e.mp.pro.ad
Blok złącz:
dodatkowy
+ awaryjny



e.mp.pro.an
Blok złącz:
dodatkowo



e.mp.pro.ae
Blok złącz: dodatkowo

+



e.mp.pro (0,4...32)



e.mp.pro.au
Rozłącznik minimalnego
napięcia



e.mp.pro.as
Niezależny
rozłącznik

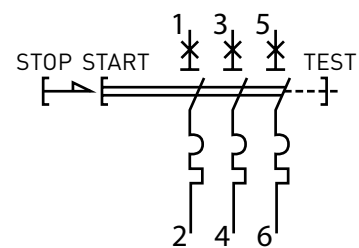


e.mp.pro (40...80)



e.mp.pro.dz
Blok złącz:
dodatkowo

Schematy podłączenia

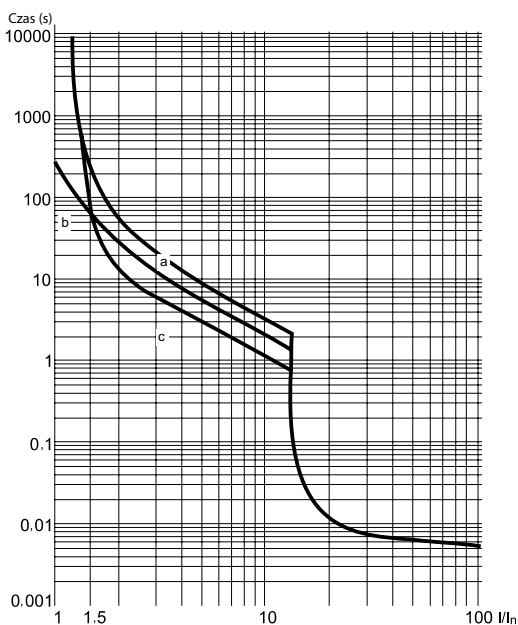


Nazwa	Prąd cieplny umowny I _{th} , A	Typ i liczba złącz		Masa, g, nie więcej	Kod zamówienia
		dodatkowy	awaryjny		
e.mp.pro.ad.0101	2,5	1NC	1NC	40	p004034
e.mp.pro.ad.0110	2,5	1NO	1NC	40	p004035
e.mp.pro.ad.1001	2,5	1NC	1NO	40	p004033
e.mp.pro.ad.1010	2,5	1NO	1NO	40	p004028
e.mp.pro.ae11	6	1NO + 1NC		15	p004025
e.mp.pro.an11	6	1NO + 1NC		40	p004026
e.mp.pro.dz11	6	1NO + 1NC		40	p004029
e.mp.pro.dz20	6	2NC		40	p004030

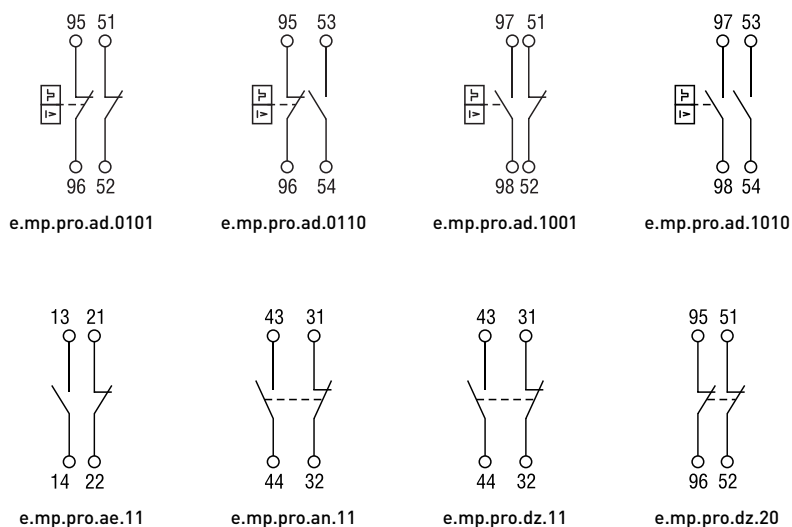
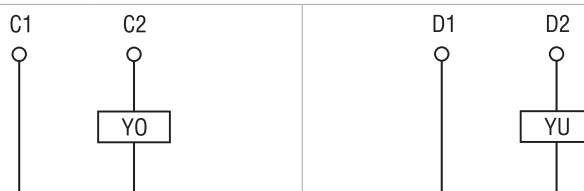
	e.mp.pro.as.220	e.mp.pro.as.380	e.mp.pro.au.220	e.mp.pro.au.380
Kod zamówienia	p004024	p004031	p004032	p004027
Typ rozłącznika	Niezależny rozłącznik		Rozłącznik minimalnego napięcia	
Napięcie nominalne cewki sterowniczej U _c , V	AC 220	AC 380	AC 220	AC 380
Napięcie zadziałania, V	(0,7...1,1) U _c		(0,35...0,7) U _c	
Napięcie utrzymania, V			(0,85...1,1) U _c	
Pobór mocy, W	3 (impulsowo)		0,1	
Maksymalny przekrój podłączanych przewodów, mm ²			0,75...1,5 mm ²	
Masa, g, nie więcej			0,095	

Schematy podłączenia

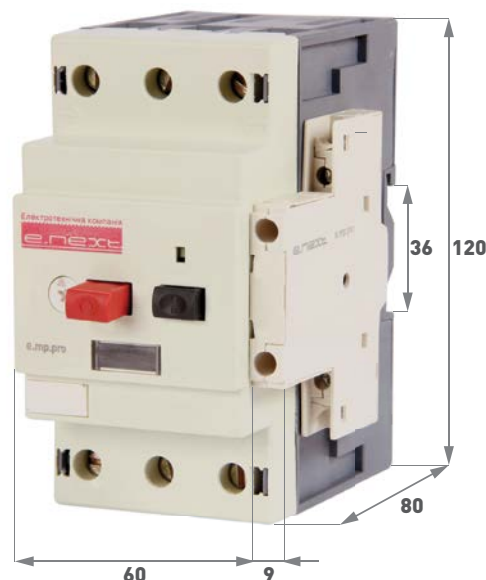
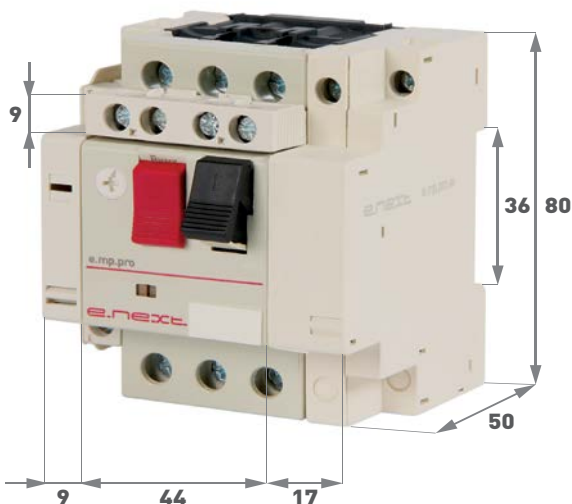
Charakterystyki czasowo-prądowe



- a - trzy fazy od stanu «zimnego»;
- b - dwie fazy od stanu «zimnego»;
- c - trzy fazy od stanu «gorącego».



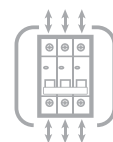
Wymiary gabarytowe i montażowe





Modułowe rozłączniki obciążenia e.is.pro

Przeznaczone są do ręcznego przetaczania obwodów elektrycznych z aktywnym i słabo indukcyjnym obciążeniem.



Struktura oznaczenia

- e. — marka handlowa E.NEXT
- is — typ
- pro — seria
- X — liczba biegunów
- X — nominalny prąd

e.is.pro.X.X



Klasa zastosowania
AC-22 A







Nominalny prąd pracy
50, 63, 125 A

Liczba biegunów
1, 2, 3

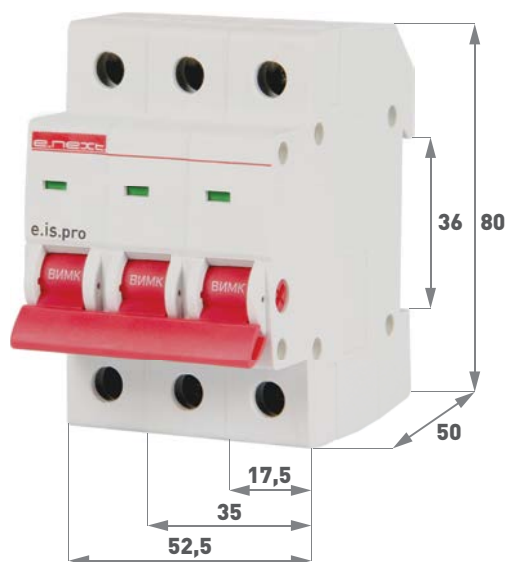
Nominalne napięcie i częstotliwość
230/400 V, 50 Hz

Dane techniczne

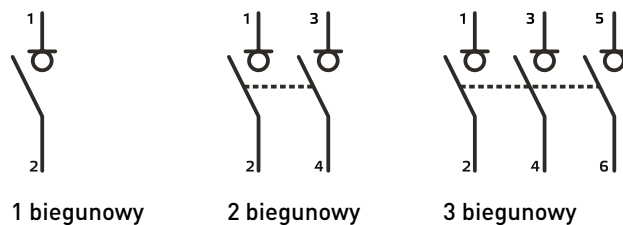
Nazwa parametru	Wartość
Nominalne napięcie pracy Ue, V	230 / 400
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Nominalne napięcie pracy prądu stałego jednobiegunowy, V	48
Nominalny prąd pracy Ie, A	50, 63, 125
Klasa zastosowania	AC-22 A
Liczba biegunów	1, 2, 3
Napięcie izolacji Ui, V	500
Wytrzymywane napięcie impulsowe [1,2/50] Uimp, kV	6
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany w czasie 1 s, Icw, A	12 Ie
Nominalna zdolność wyłączenia i włączania, A	3 Ie
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	4000
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 000
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	25
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	3, 5
Poziom ochrony	IP20
Masa jednego bieguna, g, nie więcej	80
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C [bez kondensacji], nie więcej	80%
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2
Umieszczenie pracy w przestrzeni	Dowolne
Montaż	Na standardowej szynie DIN 35 mm

Zdjęcie	Nominalny prąd, A	Nazwa	Kod zamówienia
	50	e.is.pro.1.50	p008007
	125	e.is.pro.1.125	p008008
	63	e.is.pro.2.63	p008011
	125	e.is.pro.2.125	p008012
	50	e.is.pro.3.50	p008009
	125	e.is.pro.3.125	p008010

Wymiary gabarytowe i montażowe



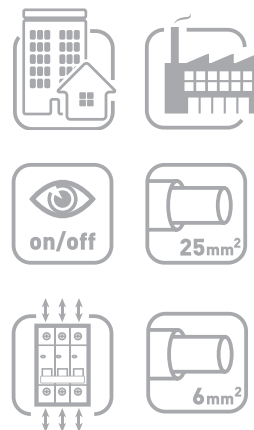
Schematy podłączenia





Styczniki modułowe e.mc

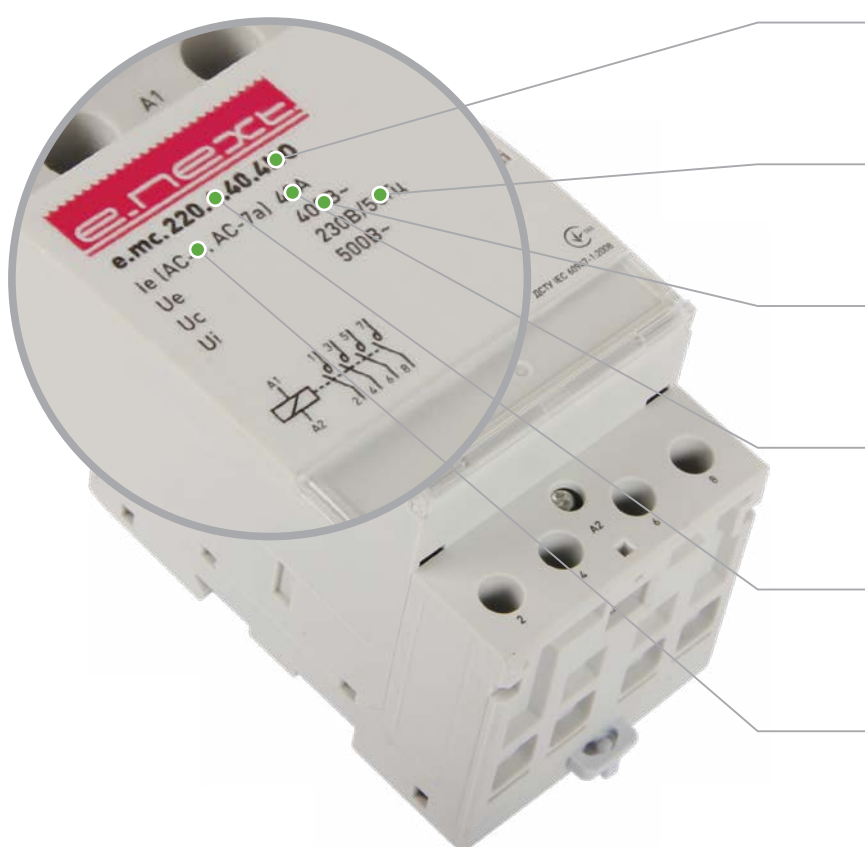
Przeznaczone są do przetężnienia aktywnych i słabo indukcyjnych obciążeń w systemach sterowania różnymi technologicznymi procesami, klimatyzacją i wentylacją, oświetleniem.



Struktura oznaczenia

e.mc.220.X.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- mc — typ
- 220 — napięcie cewki sterowania
- X — liczba biegunów
- X — nominalny prąd



Liczba i typy złącz
2NO, 1NO+1NC, 4NO, 2NO+2NC, 3NO+1NC

Napięcie nominalne cewki sterowniczej
230 V, 50 Hz

Napięcie znamionowe
230/400 V, 50 Hz

Nominalny prąd
20, 25, 40, 63 A

Liczba biegunów
2, 4

Klasa zastosowania
AC - 1, AC-7a

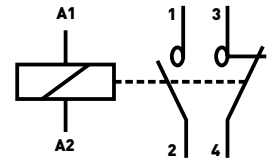
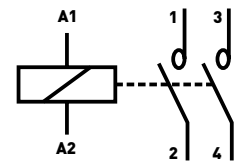
Dane techniczne

Nazwa parametru		Wartość	
Liczba biegunów		2	4
Nominalne napięcie pracy Ue, V		230	400
Nominalna częstotliwość, Hz		50	
Nominalny prąd cieplny Ith, A		20, 25, 40, 63	
Klasa zastosowania		AC-1, AC-7a	
Napięcie izolacji Ui, V		500	
Wytrzymywane napięcie impulsowe (1,2/50) Uimp, kV		4	
Znamionowy warunkowy prąd zwarciov, A		3000	
Napięcie nominalne cewki sterowniczej Uc, V		230	
Prąd rozruchowy cewki sterowniczej, nie więcej mA		60	95
Prąd utrzymania cewki sterowniczej, nie więcej mA		18	12
Zakres napięć cewki sterowniczej, V		Złączenie	{0,8...1,1} Uc
		Rozłączenie	{0,3...0,6} Uc
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej		10 ⁶	
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej		0,15 × 10 ⁶	
Straty ciepła, W		3	6
Poziom ochrony		IP20	
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm		3, 5	
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²		10 (20-25A), 25 (40-63A)	25
Masa, g, nie więcej		135 (20-25A), 240 (40-63A)	380
Zakres temperatur pracy, °C		-5...+40	
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej		2000	
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej		80%	
Stopień zanieczyszczenia środowiska		2	
Umiejscowienie pracy w przestrzeni		Dowolne	
Montaż		Na standardowej szynie DIN 35 mm	

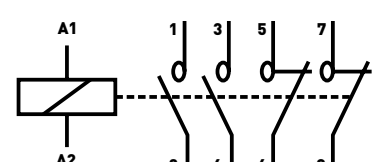
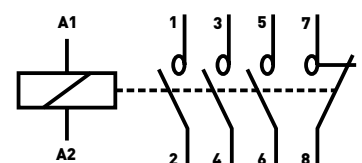
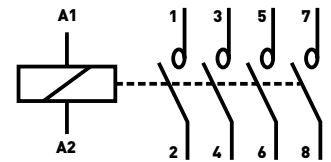
Nominalny prąd, A	Nazwa	Kod zamówienia	Nazwa		Kod zamówienia	
			2 biegun		4 biegun	
20	e.mc.220.2.20.2NO	p005017	e.mc.220.4.20.2NO	p005019		
	e.mc.220.2.25.2NO	p005001	e.mc.220.4.25.2NO	p005005		
25	e.mc.220.2.25.1NO+1NC	p005020	e.mc.220.4.25.3NO+1NC	p005021		
			e.mc.220.4.25.2NO+2NC	p005022		
40	e.mc.220.2.40.2NO	p005003	e.mc.220.4.40.2NO	p005007		
63	e.mc.220.2.63.2NO	p005018	e.mc.220.4.63.2NO	p005009		

Schematy podłączenia

2 biegunowy

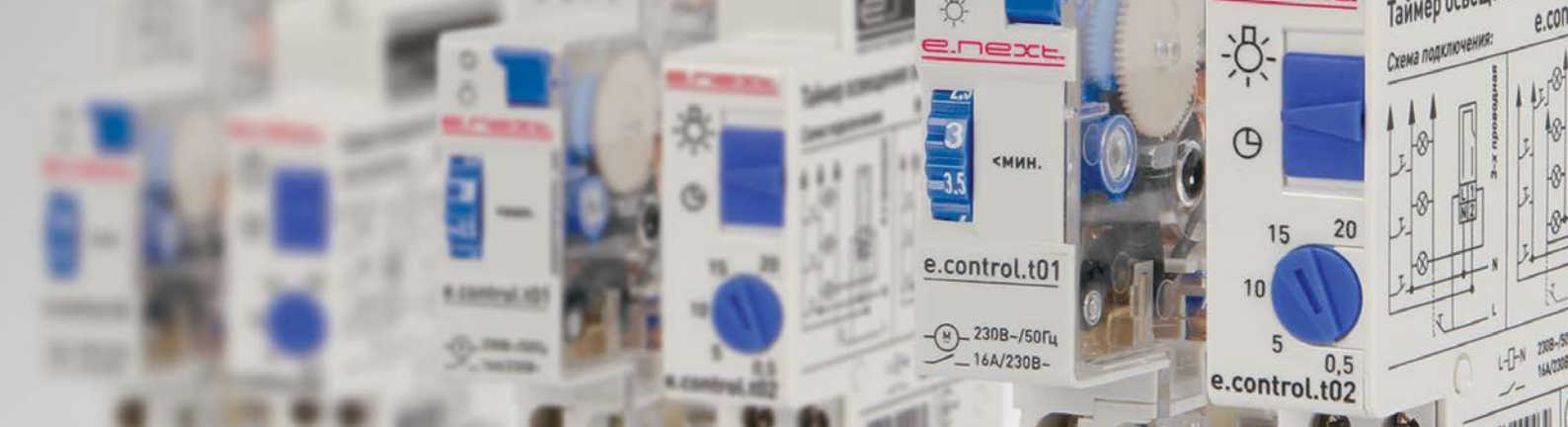


4 biegunowy



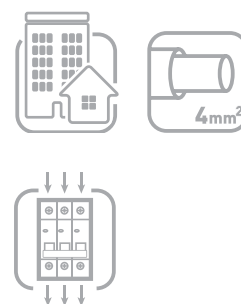
Wymiary gabarytowe i montażowe





Czasomierze oświetlenia e.control.t01 i e.control.t02

Przeznaczone są do automatycznego odłączenia oświetlenia klatek schodowych, korytarzy i innych obiektów po upływie ustawionego opóźnienia czasowego.





Struktura oznaczenia

e. — marka handlowa E.NEXT
control — seria
t — typ
X — wykonanie

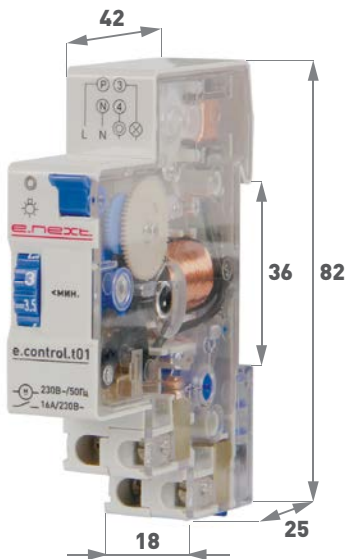
e.control.t0X

Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość	
	e.control.t01	e.control.t02
Napięcie nominalne obwodu zasilania, V	230	
Nominalna częstotliwość, Hz	50	
Napięcie nominalne obwodu sterowania, V	230	
Maksymalny prąd przetaczania styczników, A	przy $\cos\phi = 1$	16
	przy $\cos\phi = 0,7$	10
Maksymalny prąd wyjściowy do zewnętrznego przycisku sterującego, mA	50	
Minimalna długość impulsu sterowniczego, ms	10	
Zakres nastawy czasu zadziałania, min	1 - 7	0,5 - 20
Podziałka nastawy czasu opóźnienia, s	30	Płynna
Minimalny czas opóźnienia przed ponownym włączeniem, s	30	—
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁵	
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁷	
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	4	
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	2,5	
Poziom ochrony	IP20	
Masa, g, nie więcej	100	
Zakres temperatur pracy, °C	-10...+45	
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000	
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	60	
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3	
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Pionowe	
Montaż	Na syngę DIN 35 mm	

Zdjęcie	Nazwa	Opis	Kod zamówienia
	e.control.t01	Regulator czasowy oświetlenia (klatki schodowej) elektromechaniczny - opóźnienie 1-7 min z krokiem 0,5 min	i0310006
	e.control.t02	Regulator czasowy oświetlenia (klatki schodowej) elektromechaniczny - opóźnienie 0,5-20 min, regulacja płynna	i0310007

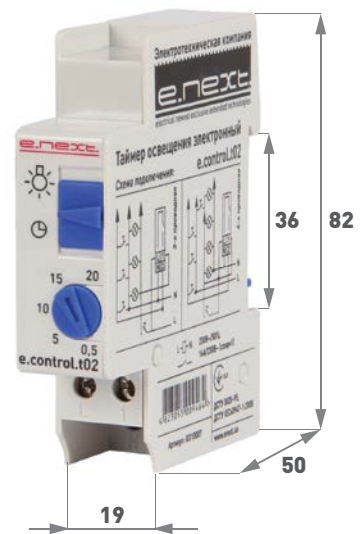
Wymiary gabarytowe i montażowe



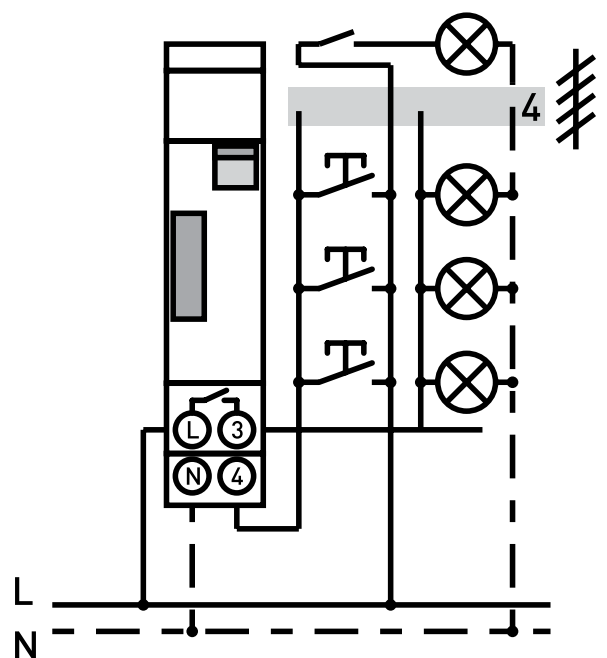
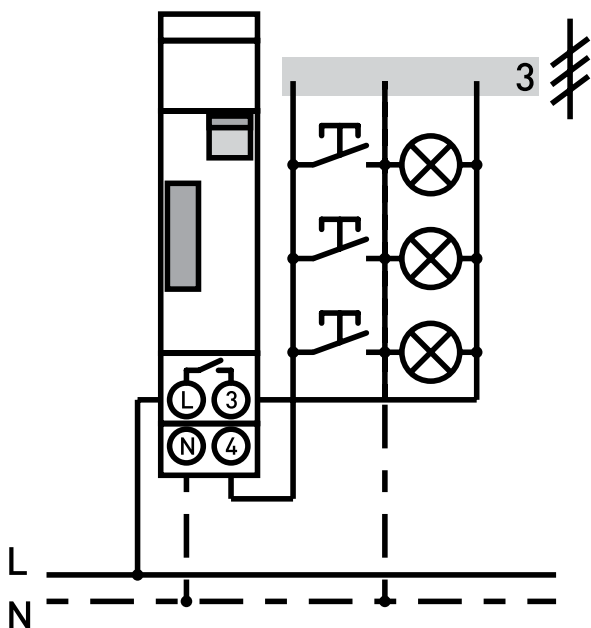
Regulator czasowy można podłączyć według trzech- bądź czteroprzewodowego schematu za pomocą przelącznika trybów «3-4» na bocznej powierzchni regulatora. W razie podłączenia według schematu czteroprzewodowego istnieje możliwość podłączenia dodatkowych lamp poprzez wyłącznik.

Przełącznik trybu pracy regulatora czasowego ustawia tryb: oświetlenie stałe - położenie «☀», niezależnie od przycisków zewnętrznych; tryb automatyczny «⌚», przy aktywacji którego oświetlenie jednnokrotnie włączone za pomocą przycisków zewnętrznych lub bezpośrednio za pomocą regulatora, będzie włączane z ustawionym czasem opóźnienia.

W razie załączenia napięcia zasilania, w trybie automatycznym, licznik rozpoczyna odliczanie ustawionego czasu opóźnienia, po upływie którego, wyjściowy styk regulatora czasu rozłącza się. W razie naciśnięcia przycisku zewnętrznego lub wyłącznika, styk regulatora załącza się i rozpoczyna odliczanie czasu opóźnienia.



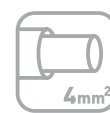
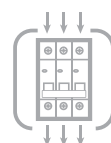
Schematy podłączenia





Czasomierze elektromechaniczne e.control.t03 i e.control.t04

Przeznaczone są do automatycznego włączania i wyłączenia urządzeń elektrotechnicznych w odpowiednich odstępach czasu w ciągu doby w obwodach automatyzacji i sterowania różnymi procesami technologicznymi.





Struktura oznaczenia

- e. — marka handlowa E.NEXT
- control — seria
- t — typ
- X — wykonanie

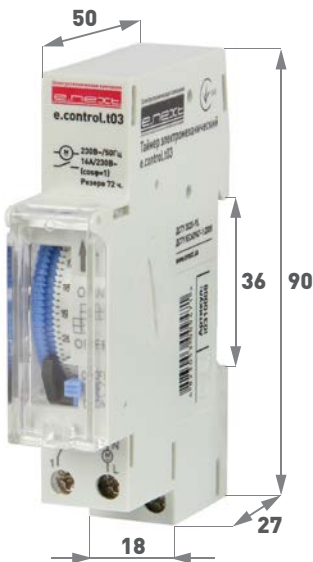
e.control.t0X

Dane techniczne

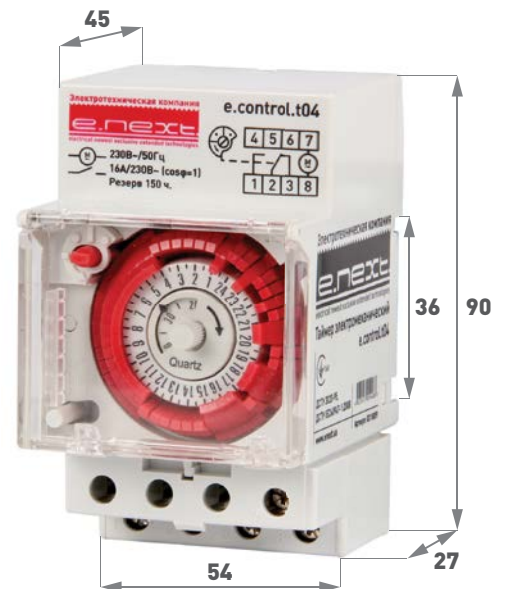
Nazwa parametru	Wartość	
	e.control.t03	e.control.t04
Napięcie nominalne obwodu zasilania, V	230	
Nominalna częstotliwość, Hz	50	
Napięcie nominalne obwodu sterowania, V	230	
Maksymalny prąd przetaczania styczników, A	przy $\cos\phi = 1$	16
	przy $\cos\phi = 0,7$	10
Maksymalna ilość cykli Wł/Wył na dobę	96	48
Minimalny krok ustawienia czasu pracy, min	15	30
Błąd odliczania czasu, s/doba, nie więcej	±3	
Czas pracy na baterii, g, nie mniej	72	150
Pobór mocy, WA, nie więcej	1	7,5
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁵	
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁷	
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	4	
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	2,5	
Poziom ochrony	IP20	
Масса, г, не более	85	150
Zakres temperatur pracy, °C	-10...+45	
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000	
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej, %	60	
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3	
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Pionowe	
Montaż	Na szynę DIN 35 mm	

Zdjęcie	Nazwa	Opis	Kod zamówienia
	e.control.t03	Dobowy elektromechaniczny regulator czasowy – 96 cykli Wt/Wył z krokiem 15 min	i0310008
	e.control.t04	Dobowy elektromechaniczny regulator czasowy – 48 cykli Wt/Wył z krokiem 30 min	i0310009

Wymiary gabarytowe i montażowe

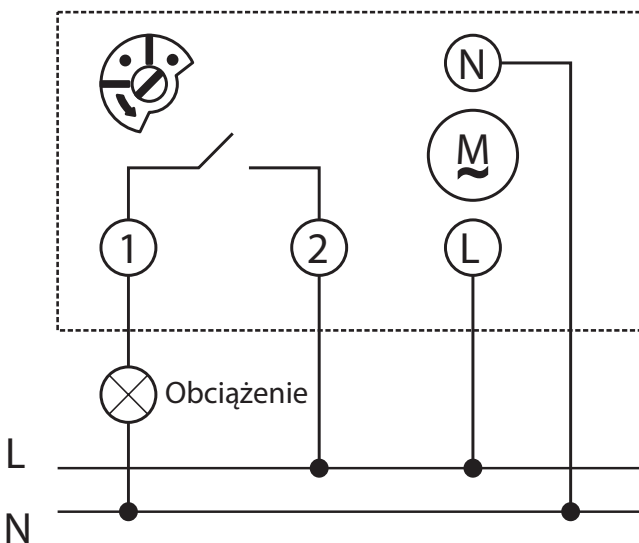


Regulator czasowy jest wyposażony w schemat sterowania miniaturowym krokowym silnikiem elektrycznym, przekazującym obroty do elementów końcowych. Zażalenie/wyłączenie regulatora odbywa się poprzez działanie ustawianych parametrów programu dobowego na wyjściowy styk regulatora. Wyjściowy normalnie otwarty styk regulatora jest podłączony do przewodu fazowego obciążenia zasilacza rozerwanie lub przewodu zasilania elementu wykonawczego urządzenia przetwarzającego, na przykład, cewki sterowania stycznika.

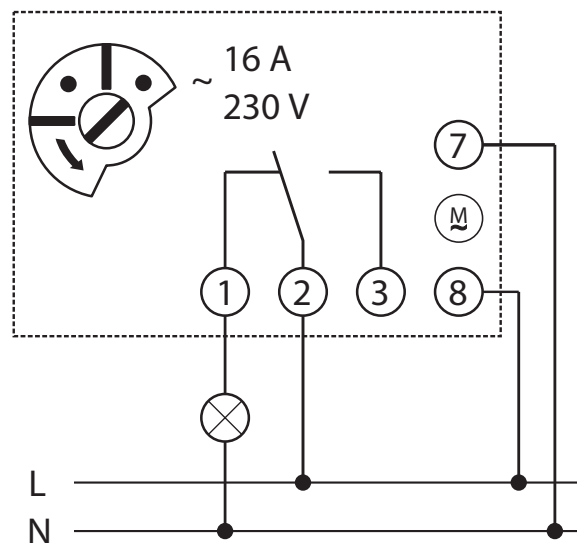


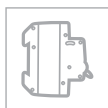
Schematy podłączenia

e.control.t03



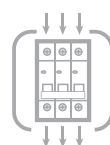
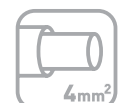
e.control.t04





Wielofunkcyjny czasomierz elektroniczny e.control.t05

Przeznaczony jest do automatycznego włączania i wyłączenia urządzeń elektrotechnicznych w odpowiednich odstępach czasu w ciągu tygodnia w obwodach automatyzacji i sterowania różnymi procesami technologicznymi.



Struktura oznaczenia

e.control.t0X

e. — marka handlowa E.NEXT

control — seria

t — typ

X — wykonanie

Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość	
Napięcie nominalne obwodu zasilania, V	230	
Nominalna częstotliwość, Hz	50	
Napięcie nominalne obwodu sterowania, V	230	
Maksymalny prąd przetaczania styczników, A	przy $\cos\phi = 1$	16
	przy $\cos\phi = 0,7$	10
Maksymalna ilość cykli Wł/Wył na dobę	16	
Minimalny krok ustawienia czasu pracy, min	1	
Maksymalna ilość cykli Wł/Wył w trybie impulsowym	18	
Minimalny krok ustawień czasu pracy w trybie impulsowym, sek	1	
Długość impulsu	od 1 sek do 59 min 59 sek	
Minimalny krok ustawień czasu pracy w trybie zwrotnego odliczania, sek	1	
Długość odliczania zwrotnego	od 1 sek do 59 min 99 sek	
Błąd odliczania czasu, s/doba, nie więcej	± 2	
Czas pracy na baterii, g, nie mniej	150	
Pobór mocy, WA, nie więcej	7,5	
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10^5	
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10^7	
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	4	
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	2,5	
Poziom ochrony	IP20	
Masa, g, nie więcej	150	
Zakres temperatur pracy, °C	-10...+45	
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000	
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C [bez kondensacji], nie więcej, %	70	
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3	
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Dowolne	
Montaż	Na szynę DIN 35 mm	

Nazwa	Opis	Kod zamówienia
e.control.t05	Tygodniowy wielofunkcyjny elektroniczny regulator czasu - 16 cykli Wł/Wył, tryb impulsowy - 18 cykli Wł/Wył, tryb zwrotnego odliczania czasu	i0310010



Mikroprocesor regulatora czasu zapewnia realizację następujących funkcji:

- Program tygodniowy sterowania liczbą cykli Wł/Wył do 16 oraz wykonanie jednego z wybranych programów: codziennie, od poniedziałku do piątku, od poniedziałku do soboty, w soboty i niedziele, od poniedziałku do środy, od czwartku do soboty, poniedziałek, środa, piątek; wtorek czwartek, sobota; każdy dzień tygodnia inny. W tym trybie, regulator czasu jest włączany i wyłączany zgodnie z wybranym programem.
- Tryb impulsowy z liczbą cykli do 18 oraz wykonanie jednego z wybranych programów: codziennie, od poniedziałku do piątku, od poniedziałku do soboty, w soboty i niedziele, od poniedziałku do środy, od czwartku do soboty, poniedziałek, środa, piątek; wtorek czwartek, sobota; każdy dzień tygodnia inny. W tym trybie regulator czasu będzie załączał się na ustawiony czas (impuls), po czym zostanie automatycznie wyłączony.

- Tryb zwrotnego odliczania czasu.

Podane funkcje regulatora czasu nie mogą być wykonywane jednocześnie.

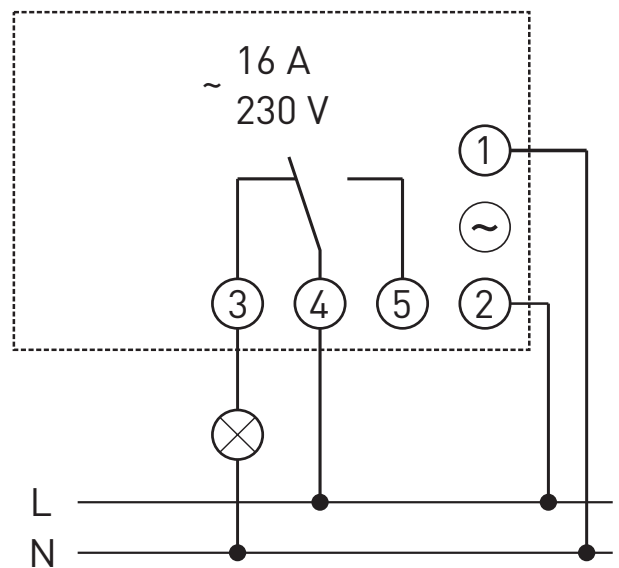
W razie potrzeby regulator czasu można przestawić w tryb «Pauza», w czasie trwania którego nie jest realizowany żaden program. W takim wypadku program zostanie zapisany, natomiast przelatujący styk regulatora będzie w stanie początkowym: 5-4 - rozłączony, 3-4 - załączony.

Wyjściowy normalnie otwarty styk regulatora (przyłącze 5 - normalnie rozłączone, 3 - normalnie załączone, 4 - ogólny) jest podłączony do przewodu fazowego obciążenia zasilacza rozerwanie lub przewodu zasilania elementu wykonawczego urządzenia przelatującego, na przykład, cewki sterowania stycznika.

Wymiary gabarytowe i montażowe



Schematy podłączenia





Wielofunkcyjny przekaźnik czasowy e.control.t06

Przeznaczony jest do zapewnienia opóźnienia czasowego załączenia/odłączenia w obwodach automatyki i sterowania różnymi procesami technologicznymi według napięcia zasilania lub styku sterującego.



Struktura oznaczenia

- e. — marka handlowa E.NEXT
- control — seria
- t — typ
- X — wykonanie

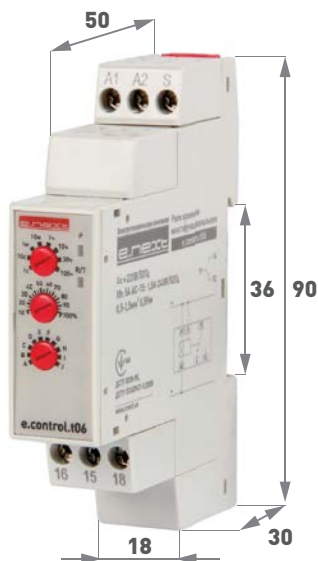
e.control.t0X

Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość
Napięcie znamionowe, V	220±10%
Nominalna częstotliwość, Hz	50/60
Napięcie znamionowe izolacji Ui, V	380
Liczba i typy złączy	1C/O przelatujących
Maksymalny prąd przelatujących styków przy 250 V, A	1,5
Prąd odporności cieplnej złączy, A	5
Klasa zastosowania	AC-15
Zakres ustawień czasu, sek	0,1sek-100h
Błąd ustawienia czasu, nie więcej	5%
Błąd czasu powtórzenia, nie więcej	0,2%
Czas odnowienia, ms	200
Maksymalny pobór mocy, VA	1,5
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁵
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁶
Maksymalny przekrój podłączanych przewodów, mm ²	2,5
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	0,5
Poziom ochrony	IP20
Masa, g	70
Zakres temperatur pracy, °C	-5...+40
Wysokość nad poziomem morza, nie więcej, m	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w 40 °C [bez kondensacji], nie więcej, %	50
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
Umiejscowienie	Dowolne
Montaż	Na szynie DIN 35 mm

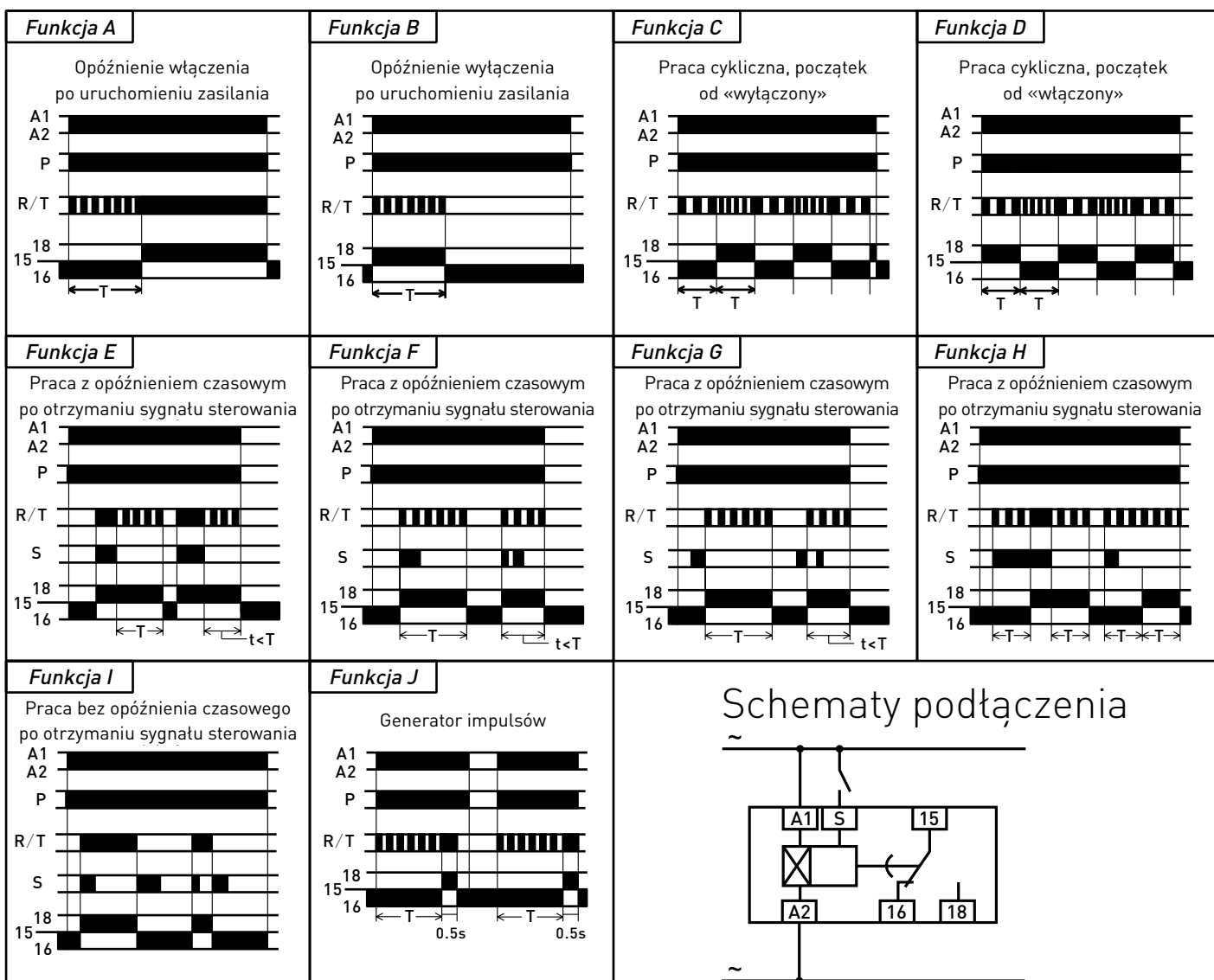
Nazwa	Zakres ustawień czasu	Napięcie nominalne zasilania, V	Nominalny prąd złącz, A	Kod zamówienia
e.control.t06	0,1 s - 100 h	220 ± 10%	1,5	p0690004

Wymiary gabarytowe i montażowe



Ustawienie czasu i wybór funkcji regulatora odbywa się przed załączeniem napięcia zasilania. W razie zmiany ustawień po załączeniu napięcia, takie ustawienia będą aktywne tylko po odłączeniu i ponownego załączenia napięcia zasilania. Minimalny czas przed ponownym załączeniem zasilania po odłączeniu powinien wynosić nie mniej 200 ms. W razie uruchomienia zasilania na złącza A1 i A2, zapala się żółta dioda P. W trakcie odliczania czasu pulsuje czerwona dioda I3/T i zapala się, gdy załącza się styki wyjściowe regulatora (15-18). W razie odłączenia zasilania styki wyjściowe regulatora 15-18 rozłącza się. Za pomocą potencjometrów na przednim panelu ustawia się czas opóźnienia - wybiera się poziom opóźnienia 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 30 h, 100 h i bardziej precyzyjne ustawienia od 10 do 100% wybranego poziomu. Za pomocą potencjometru odbywa się wybór odpowiedniej funkcji regulatora czasu.

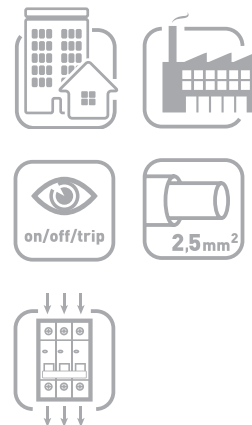
Wykresy pracy regulatora w zależności od wybranej funkcji





Przełącznik czasowy e.control.t07

Przeznaczony jest do zapewnienia opóźnienia wyłączenia w razie odłączenia (utruty) napięcia (True delay-off) zasilania w obwodach automatyzacji i sterowania różnymi procesami technologicznymi.



Struktura oznaczenia

- e. — marka handlowa E.NEXT
- control — seria
- t — typ
- X — wykonanie

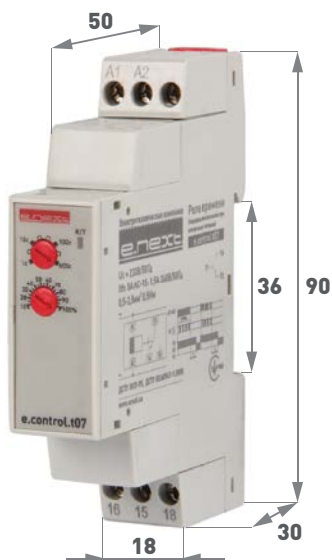
e.control.t0X

Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość	
Napięcie znamionowe, V	220±10%	
Nominalna częstotliwość, Hz	50/60	
Napięcie znamionowe izolacji Ui, V	380	
Liczba i typy złączy	1C/O przelatujący	
Maksymalny prąd przelatujący styczników	przy 250 V, A	1,5
	przy 415 V, A	0,95
Prąd odporności cieplnej złączy, A	5	
Klasa zastosowania	AC-15	
Zakres ustawień czasu, sek	0,1-600	
Błąd ustawienia czasu, nie więcej	5%	
Błąd czasu powtórzenia, nie więcej	0,2%	
Czas odnowienia, ms	200	
Maksymalny pobór mocy, WA	3	
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁵	
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁶	
Maksymalny przekrój podłączanych przewodów, mm ²	2,5	
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	0,5	
Poziom ochrony	IP20	
Masa, g	65	
Zakres temperatur pracy, °C	-5...+40	
Wysokość nad poziomem morza, nie więcej, m	2000	
Dopuszczalna wilgotność względna w 40 °C [bez kondensacji], nie więcej, %	50%	
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3	
Umiejscowienie	Dowolne	
Montaż	Na szynie DIN 35 mm	

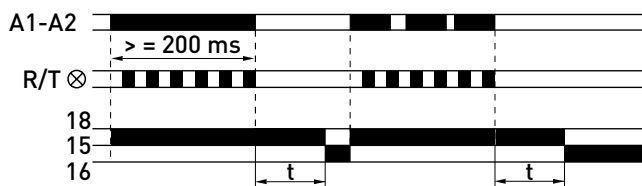
Nazwa	Zakres ustawień czasu	Napięcie nominalne zasilania, V	Nominalny prąd złącz, A	Kod zamówienia
e.control.t07	0,1 - 600 h	220 ± 10%	1,5	p0690005

Wymiary gabarytowe i montażowe

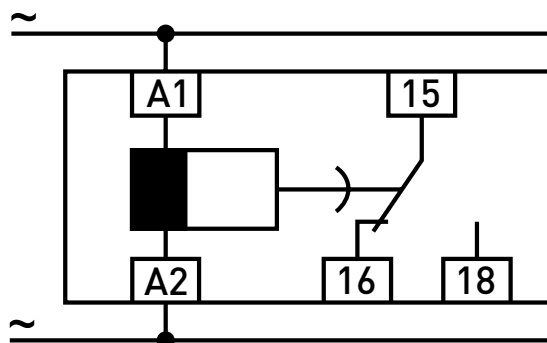


Za pomocą potencjometrów na przednim panelu ustawia się czas opóźnienia - wybiera się poziom opóźnienia 1 s, 10 s, 100 s, 600 s i bardziej precyzyjne ustawienia od 10 do 100% wybranego poziomu. Minimalny czas przed ponownym załączeniem zasilania po odłączeniu powinien wynosić nie mniej 200 ms. W razie załączenia napięcia zasilania styki wyjściowe regulatora 15-18 są załączone i pulsuje czerwona dioda R/T. W razie utraty napięcia zasilania zaczyna się odliczanie ustawionego czasu opóźnienia, po którym wyjściowy styk regulatora 15-18 rozłączy się. Jeżeli w ustawionym czasie opóźnienia nie zostanie przywrócone napięcie zasilania, odliczanie czasu zatrzyma się i wyjściowy styk regulatora 15-18 zostanie załączony.

Wykres pracy regulatora



Schematy podłączenia

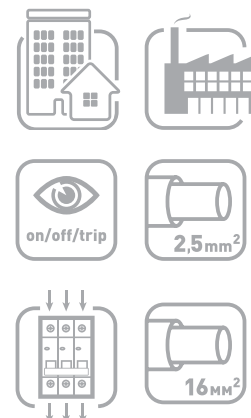




Przełączniki kontroli napięcia jednofazowe e.control.v01 i e.control.v02

Przeznaczony jest do ciągłej kontroli napięcia zasilania w jednofazowych obwodach prądu zmiennego oraz ochrony konsumentów energii elektrycznej przed obniżonym lub zwiększonym napięciem, poprzez odłączenie napięcia zasilania w razie przekroczenia ustawionych granic z ustawionym opóźnieniem i automatycznym odłączeniem zasilania po czasie opóźnienia w razie odnowienia normalnego (znamionowego) poziomu napięcia.

Metoda pomiaru napięcia - rzeczywista średnia kwadratowa wartość [True RMS]



Struktura oznaczenia

- e. — marka handlowa E.NEXT
- control — seria
- v — typ
- X — wykonanie

e.control.v0X

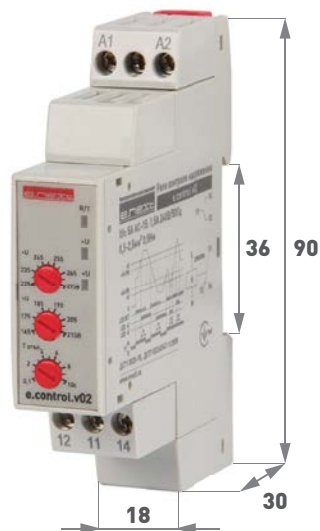
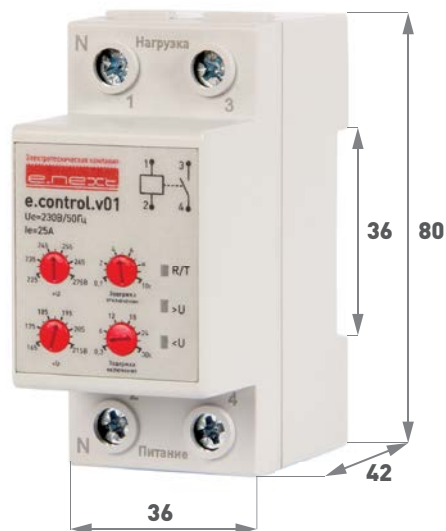
Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość	
	e.control.v01	e.control.v02
Nominalne napięcie pracy Ue, V	160-280	
Nominalna częstotliwość, Hz	50/60	
Napięcie znamionowe izolacji Ui, V	460	
Liczba i typy złączy	1NO	1C/O przełączający
Maksymalny prąd przełączania styczników, A	25	1,5
Prąd odporności cieplnej złączy, A	—	5
Klasa zastosowania	AC-7a	AC-15
Zakres regulacji napięć, V	- według górnej granicy	225-275
	- według dolnej granicy	165-215
Zakres ustawień opóźnienia w razie odłączenia, s	0,1-10	
Zakres ustawień opóźnienia w razie ponownego załączenia, s	0,3-30	1
Błąd pomiaru napięcia, nie więcej	1%	
Histereza*	5%	
Maksymalny pobór mocy, VA	2	
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁵	
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁶	
Maksymalny przekrój podłączanych przewodów, mm ²	16	2,5
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	2,5	0,5
Poziom ochrony	IP20	
Masa, g	120	70
Zakres temperatur pracy, °C	-5...+40	
Wysokość nad poziomem morza, nie więcej, m	2000	
Dopuszczalna wilgotność względna w 40 °C (bez kondensacji), nie więcej	50	
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3	
Umiejscowienie	Dowolne	
Montaż	Na szynę DIN 35 mm	

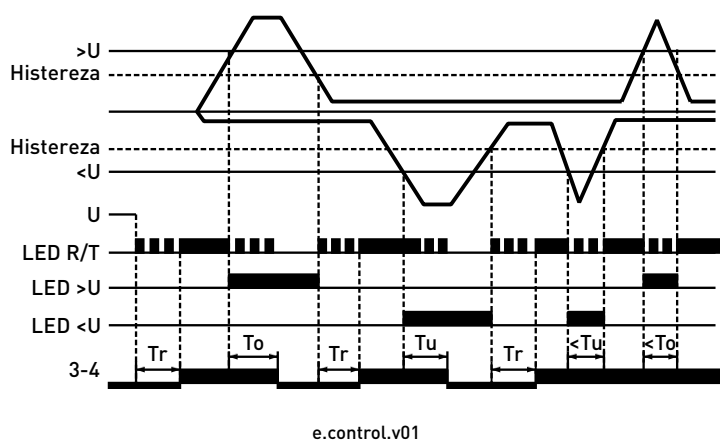
* od ustawienia napięcia

Nazwa	Zakres regulacji napięć, V		Opóźnienie czasowe w razie odłączenia, s	Opóźnienie czasowe w razie załączenia, s	Nominalny prąd złącz, A	Kod zamówienia
	Według górnej granicy	Według dolnej granicy				
e.control.v01	225-275	165-215	0,1-10	0,3-30	25	p0690006
e.control.v02	225-275	165-215	0,1-10	1	1,5	p0690007

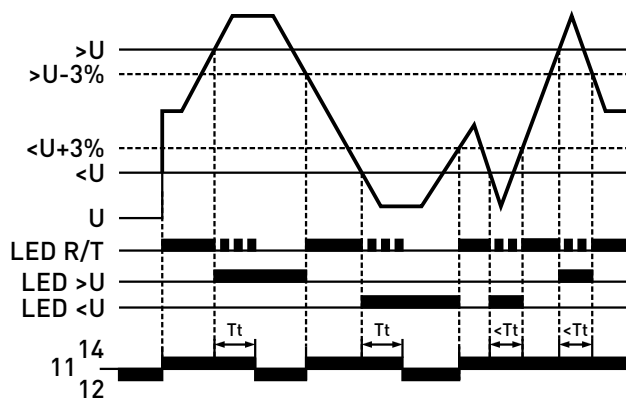
Wymiary gabarytowe i montażowe



Wykres pracy regulatora

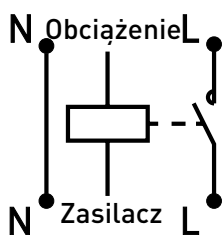


e.control.v01

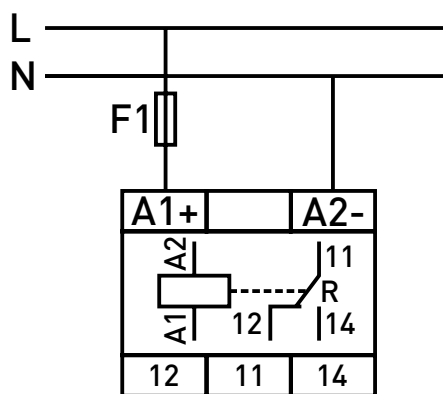


e.control.v02

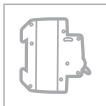
Schematy podłączenia



e.control.v01

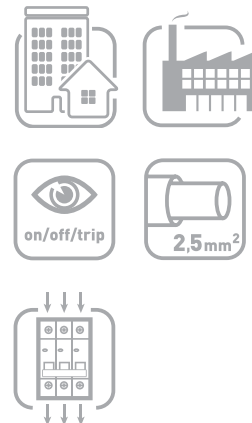


e.control.v02



Przełącznik kontroli napięcia e.control.v03 i e.control.v04

Przeznaczony jest do ciągłej kontroli: wartości napięcia trójfazowego oraz ochrony konsumentów energii elektrycznej przed obniżonym lub zwiększonym napięciem; odpowiedniej kolejności zmiany faz; symetrii napięcia zasilającego (przesunięcia fazowego); petnofazowości napięcia sieciowego (uszkodzenie fazy). Metoda pomiaru napięcia - rzeczywista średnia kwadratowa wartość (True RMS).



Struktura oznaczenia

- e. — marka handlowa E.NEXT
- control — seria
- v — typ
- X — wykonanie

e.control.v0X

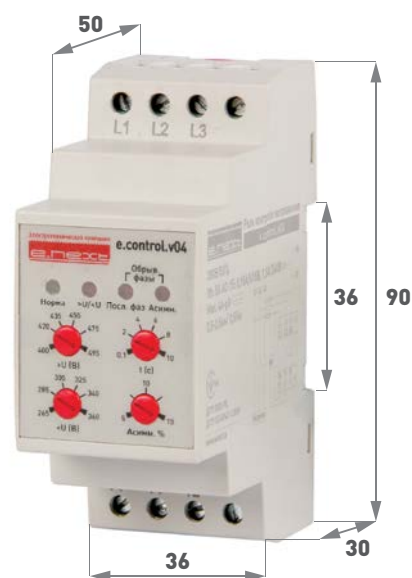
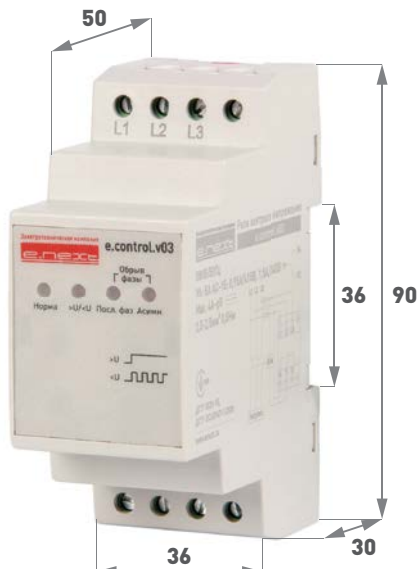
Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość		
	e.control.v03	e.control.v04	
Nominalne napięcie pracy Ue, V	265-495		
Nominalna częstotliwość, Hz	50/60		
Napięcie znamionowe izolacji, V	415		
Liczba i typy złącz	1C/O przełączający		
Maksymalny prąd przełączania styczników	przy 250 V, A	1,5	
	przy 415 V, A	0,95	
Prąd odporności cieplnej złącz, A	5		
Klasa zastosowania	AC - 15		
Zakres regulacji napięć, V	- według górnej granicy	435	400-495
	- według dolnej granicy	325	265-360
Zakres regulacji przesunięcia faz [asymetria] *	8%	5-15%	
Zakres ustawień opóźnienia w razie odłączenia, s	2	0,1-10	
Czas zadziałania w razie uszkodzenia lub nieodpowiedniej kolejności faz, s	0,2		
Błąd pomiaru napięcia, nie więcej	1%		
Histeresa, V	6		
Maksymalny pobór mocy, WA	2		
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁵		
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁶		
Maksymalny przekrój podłączanych przewodów, mm ²	2,5		
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	0,5		
Poziom ochrony	IP20		
Masa, g	90	95	
Zakres temperatur pracy, °C	-5...+40		
Wysokość nad poziomem morza, nie więcej, m	2000		
Dopuszczalna wilgotność względna w 40 °C (bez kondensacji), nie więcej	50%		
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3		
Umiejscowienie	Dowolne		
Montaż	Na szynę DIN 35 mm		

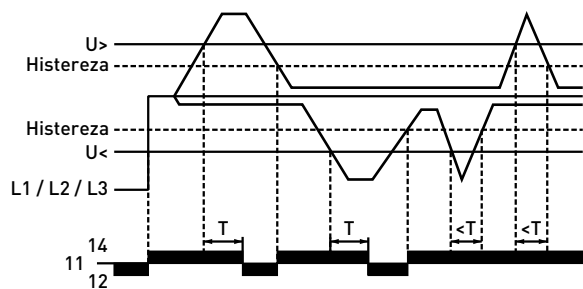
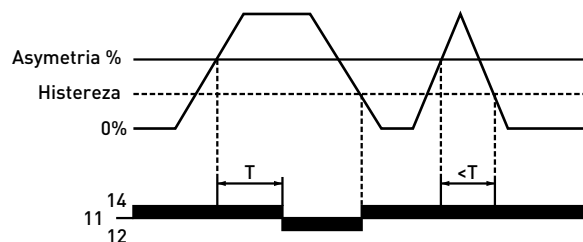
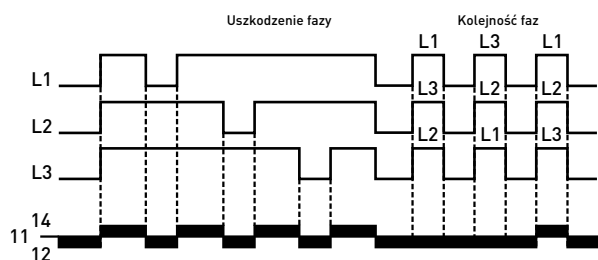
* od ustawienia napięcia

Nazwa	Zakres regulacji napięć, V		Asymetria, %	Opóźnienie czasowe w razie odłączenia, s	Opóźnienie czasowe w razie zatrzaśnięcia, s	Kod zamówienia
	Według górnej granicy	Według dolnej granicy				
e.control.v03	435	325	8	2	1	p0690008
e.control.v04	400-495	265-360	5-15	0,1-10	1	p0690009

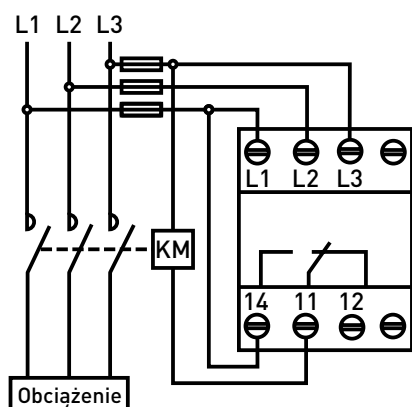
Wymiary gabarytowe i montażowe



Wykres pracy regulatora



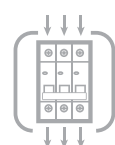
Schematy podłączenia





Przełącznik kontroli napięcia e.control.v05

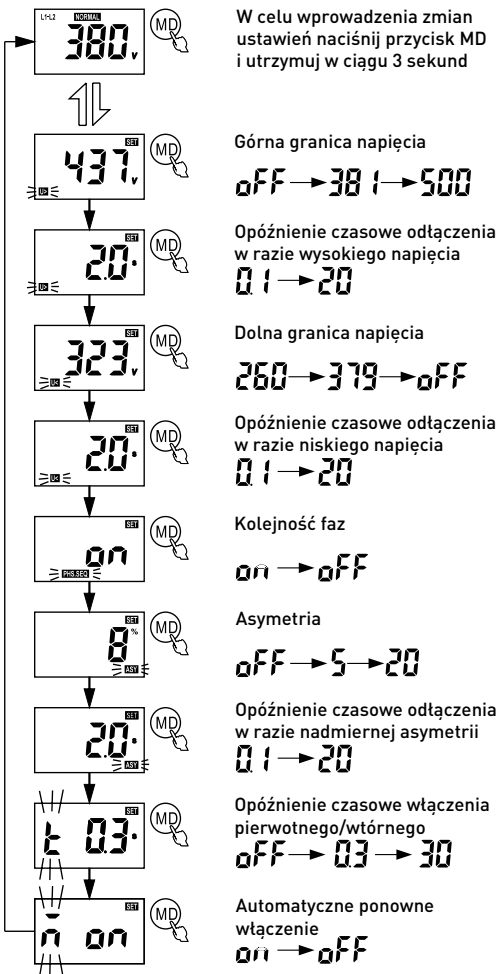
Przeznaczony jest do ciągłej kontroli: wartości napięcia trójfazowego oraz ochrony konsumentów energii elektrycznej przed obniżonym lub zwiększonym napięciem; odpowiedniej kolejności zmiany faz; symetrii napięcia zasilającego (przesunięcia fazowego); petnofazowości napięcia sieciowego (uszkodzenie fazy). Metoda pomiaru napięcia - rzeczywista średnia kwadratowa wartość (True RMS).



Dane techniczne

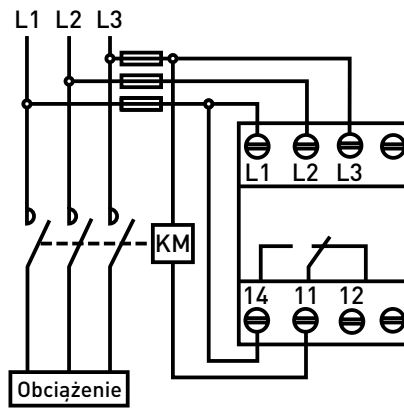
Nazwa parametru	Wartość	
	e.control.v05	
Nominalne napięcie pracy Ue, V	200-500	
Nominalna częstotliwość, Hz	45-65	
Napięcie znamionowe izolacji, V	415	
Liczba i typy złącz	1C/O przetwarzający	
Maksymalny prąd przetwarzania styczników	przy 250 V, A	1,5
	przy 415 V, A	0,95
Prąd odporności cieplnej złącz, A	5	
Klasa zastosowania	AC - 15	
Zakres regulacji napięć, V	- według górnej granicy	OFF - 381 - 500
	- według dolnej granicy	260 - 379 - OFF
Krok regulacji ustawień napięcia, V	1	
Zakres regulacji przesunięcia faz (asymetria) *	OFF - 5 - 20%	
Krok regulacji ustawień asymetrii	1%	
Zakres ustawień opóźnienia w razie odłączenia, s	- w razie wysokiego napięcia	0,1 - 20
	- w razie niskiego napięcia	0,1 - 20
	- w razie asymetrii faz	0,1 - 20
Zakres ustawień opóźnienia w razie włączenia (pierwotnego i wtórnego), s	0,3 - 30	
Krok nastawy czasu opóźnienia, s	0,1	
Czas zadziałania w razie uszkodzenia lub nieodpowiedniej kolejności faz, nie więcej, s	0,2	
Ochrona przed nieodpowiednią kolejnością faz	ON - OFF	
Funkcja automatycznego włączenia	ON - OFF	
Błąd pomiaru napięcia, nie więcej	1%	
Histeresa, V	6	
Maksymalny pobór mocy, VA	2	
Żywotność elektryczna, cykli	10 ⁵	
Żywotność mechaniczna, cykli	10 ⁶	
Maksymalny przekrój podłączanych przewodów, mm ²	2,5	
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	0,5	
Poziom ochrony	IP20	
Masa, g	95	
Zakres temperatur pracy, °C	-5...+40	
Wysokość nad poziomem morza, nie więcej, m	2000	
Dopuszczalna wilgotność względna w 40 °C (bez kondensacji), nie więcej	50%	
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3	
Umiejscowienie	Dowolne	
Montaż	Na szynę DIN 35 mm	

Nazwa	Zakres regulacji napięć, V		Asymetria, %	Opóźnienie czasowe w razie odłączenia, s	Opóźnienie czasowe w razie załączenia, s	Kod zamówienia
	Według górnej granicy	Według dolnej granicy				
e.control.v05	OFF-381-500	260-379- OFF	OFF-5-20	0,1-20	0,3-30	p0690010



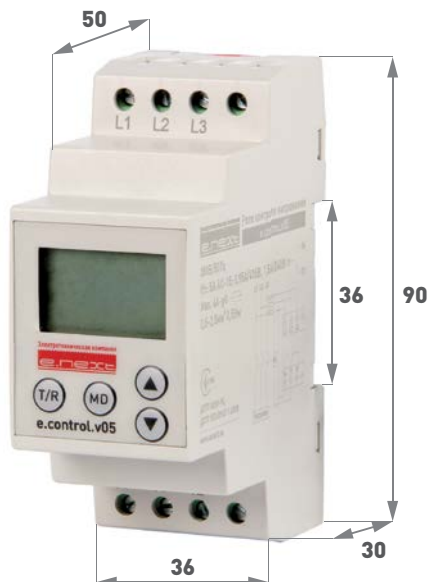
Wyświetlacz	Wartość
L1-L2	L1-L2 Wartość napięcia
NORMAL	Tryb normalny, styk przekaźnika załączony. W trakcie odliczania czasu Tr pulsuje.
FAULT	Tryb awaryjny, styk przekaźnika rozłączony.
SET	Tryb ustawień parametrów włączenia przekaźnika
U>	Wysokie napięcie lub ustawienie parametru
U<	Niskie napięcie lub ustawienie parametru
PHS.S EQ	Nieprawidłowa kolejność faz lub ustawienie parametru
PHS.F AILS	Uszkodzenie fazy
ASY	Przesunięcie faz (przekroczenie poziomu asymetrii) lub ustawienie parametru

Schematy podłączenia

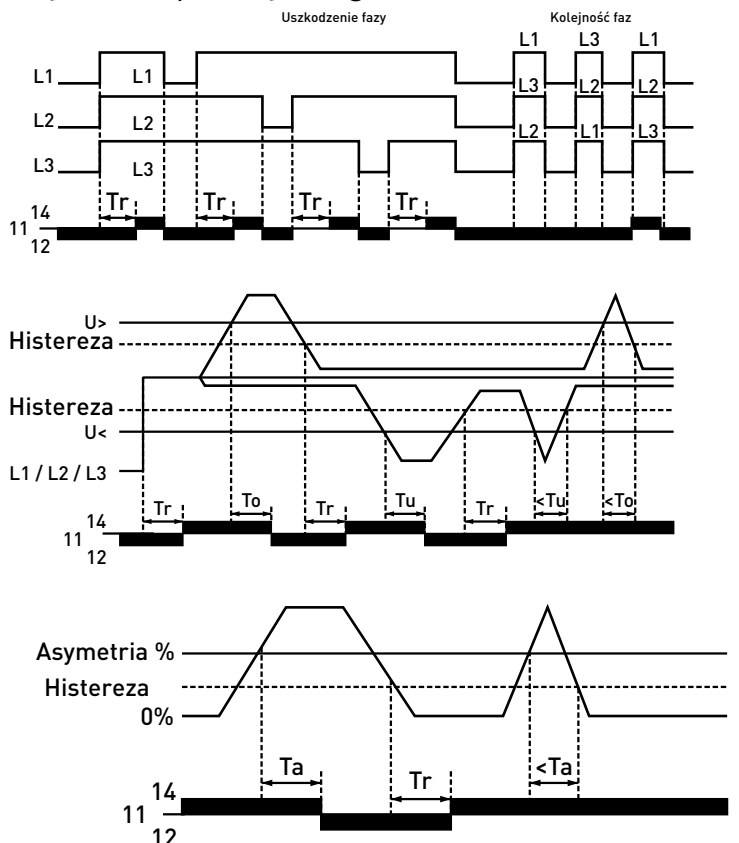


Jeżeli w czasie wprowadzania ustawień ponad 60 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, przekaźnik automatycznie wyjdzie z trybu ustawień. Istnieje możliwość wyłączenia jednej lub więcej funkcji ochrony przekaźnika. W tym celu w czasie wprowadzania ustawień odpowiedniego parametru należy wybrać «OFF».

Wymiary gabarytowe i montażowe



Wykres pracy regulatora

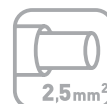




Przełączniki pośrednie e.control.p



Przeznaczone są do powieliania i transferu sygnałów sterowania elementami sterowania w obwodach sterowania i automatyzacji.



Struktura oznaczenia

- e – marka handlowa E.NEXT
- control – seria
- p – regulator pośredni
- X – nominalny prąd (10, 5, 3 A)
- X – liczba grup złączy (4, 3)
- X – napięcie cewki sterowania (1 – DS12V, 2 – AC12V, 4 – DC24V, 3 – AC24V, 5 – AC110V, 6 – AC230 V)
- X – s – modułowe złącze przełącznika, L – z led wyświetlaniem

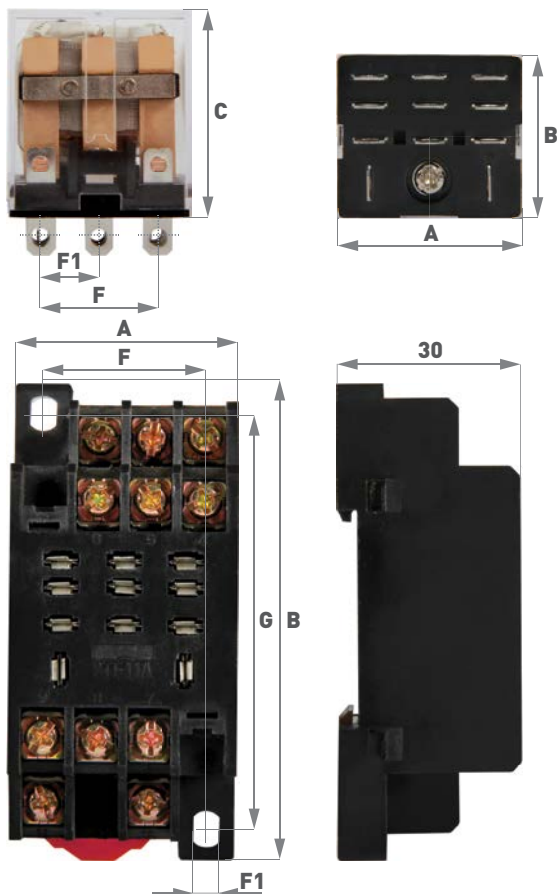
e.control.pXXXX

Dane techniczne

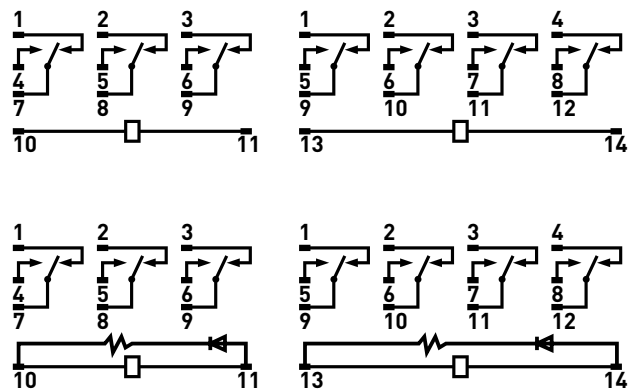
Nazwa parametru	Wartość			
	e.control.p103	e.control.p104	e.control.p53	e.control.p34
Nominalny prąd złączy, A (250V AC/28V DC)	10	10	5	3
Liczba grup złączy	3	4	3	4
Napięcie nominalne cewki sterowniczej, V	DC 12 V, AC 12 V, DC 24 V, AC 24 V, AC 110 V, AC 230 V			
Rezystancja cewki sterowniczej, Ohm $\pm 10\%$	DC 12 V	160		
	AC 12 V	42		
	DC 24 V	640		
	AC 24 V	168		
	AC 110 V	3500		
	AC 230 V	15250		
Pobór mocy cewki sterowniczej, W, nie więcej	1,3			
Napięcie podciągania/luzowania cewki sterowniczej, V	DC 12 V	9,6/1,2		
	AC 12 V	9,6/3,6		
	DC 24 V	19,5/2,4		
	AC 24 V	19,2/7,2		
	AC 110 V	96/36		
	AC 230 V	176/66		
Czas załączania/rozłączania styków, ms	20/15			
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁵			
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁷			
Oporność izolacji, MOhm	500			
Oporność złączy, mOhm	50			
Masa, g, nie więcej	50	65	35	35
Poziom ochrony regulatora	IP40			
Typ złącza modułowego	e.control.p103s	e.control.p104s	e.control.p53s	e.control.p34s
Masa, g, nie więcej	80			
Poziom ochrony złącza	IP20			
Przekrój podłączanych przewodów, mm ²	0,75-2,5		0,5-1,5	
Zakres temperatur pracy	-40...+40°C			
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	1000			
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C [bez kondensacji], nie więcej	80			
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3			
Umieszczenie pracy w przestrzeni	Dowolne			
Montaż	Na panelu montażowym, na szynie DIN 35 mm (za pomocą złączy modułowych)			

Zdjęcie	Nazwa	Nominalny prąd, A	Liczba grup złącz	Napięcie cewki sterowniczej, V	Kod zamówienia
	e.control.p1031	10	3	DC 12 V	i.ly3.12dc
	e.control.p1032			AC 12 V	i.ly3.12ac
	e.control.p1033			DC 24 V	i.ly3.24dc
	e.control.p1034			AC 24 V	i.ly3.24ac
	e.control.p1035			AC 110 V	i.ly3.110ac
	e.control.p1036			AC 230 V	i.ly3.230ac
	e.control.p1036L	AC 230 V	i.ly3n.230ac		
	e.control.p1041	10	4	DC 12 V	i.ly4.12dc
	e.control.p1042			AC 12 V	i.ly4.12ac
	e.control.p1043			DC 24 V	i.ly4.24dc
	e.control.p1044			AC 24 V	i.ly4.24ac
	e.control.p1045			AC 110 V	i.ly4.110ac
	e.control.p1046			AC 230 V	i.ly4.230ac
	e.control.p1046L	AC 230 V	i.ly4n.230ac		
	e.control.p531	5	3	DC 12 V	i.my3.12dc
	e.control.p532			AC 12 V	i.my3.12ac
	e.control.p533			DC 24 V	i.my3.24dc
	e.control.p534			AC 24 V	i.my3.24ac
	e.control.p535			AC 110 V	i.my3.110ac
	e.control.p536			AC 230 V	i.my3.230ac
e.control.p536L	AC 230 V	i.my3n.230ac			
e.control.p341	3	4	DC 12 V	i.my4.12dc	
e.control.p342			AC 12 V	i.my4.12ac	
e.control.p343			DC 24 V	i.my4.24dc	
e.control.p344			AC 24 V	i.my4.24ac	
e.control.p345			AC 110 V	i.my4.110ac	
e.control.p346			AC 230 V	i.my4.230ac	
e.control.p346L	AC 230 V	i.my4n.230ac			
e.control.p103s	10	3	-	i.ptf.11a	
e.control.p104s	10	4	-	i.ptf.14a	
e.control.p53s	5	3	-	i.pif.11a	
e.control.p34s	3	4	-	i.pif.14a	

Wymiary gabarytowe i montażowe



Schematy podłączenia

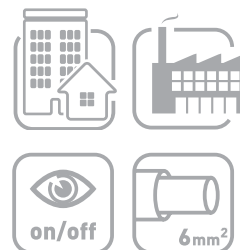


Nazwa	A	B	C	F	F1	G
e.control.p103	31	27	42	20	10	
e.control.p104	41	27	42	30	10	
e.control.p53	20,5	27	42	13,2	6,6	
e.control.p34	20,5	27	42	13,2	4,4	
e.control.p103s	36,5	78,5		27,5	4,4	68
e.control.p104s	45	78,5		36	4,4	68
e.control.p53s	29	75		22	4,2	59
e.control.p34s	29	75		22	4,2	59



Modułowe urządzenia generujące polecenia i sygnały

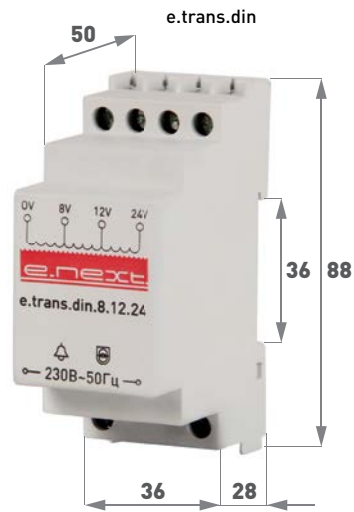
Przeznaczone są do sterowania obwodami elektrycznymi prądu zmiennego o napięciu do 230 V i częstotliwości 50 Hz, różnorodnymi urządzeniami technologicznymi (styczniki, przekaźniki i inne) oraz dźwiękowej i świetlnej sygnalizacji stanu obwodów elektrycznych.



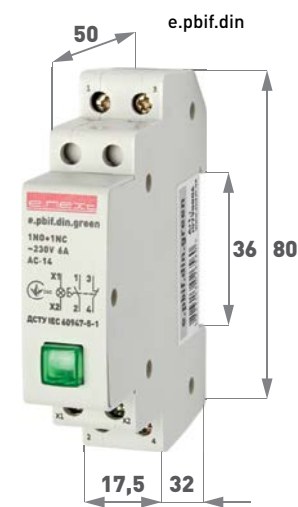
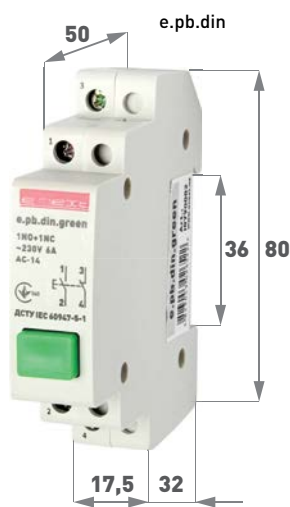
Dane techniczne

Nazwa parametru	e.pb.din, e.pbi.din, e.pbif.din
Maksymalne napięcie pracy U_e , V	230
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Napięcie izolacji U_i , V	500
Prąd cieplny umowny na otwartym powietrzu I_{th} , A	16
Nominalny prąd pracy styczników I_e , A	6
Klasa zastosowania	AC-14
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	10×10^4
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	25×10^4
Poziom ochrony	IP20
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm^2	2,5
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	2
Zakres temperatur pracy, °C	-10...+40
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w 20 °C [bez kondensacji], nie więcej	90%
Stopień zanieczyszczenia środowiska	2
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Dowolne
Montaż	Na szynie DIN

Zdjęcie	Nazwa	Opis	Kolor	Kod zamówienia
	e.i.din.220.red	Wskaźnik LED dla szyny DIN	czerwony	p059001
	e.i.din.220.green		zielony	p059002
	e.i.din.220.blue		niebieski	p059003
	e.i.din.220.yellow		żółty	p059004
	e.i.din.220.white		biały	p059005
	e.i.din.220.orange		pomarańczowy	p059006
	e.pb.din.red	Przycisk do szyny DIN NO + NC	czerwony	i0790001
	e.pb.din.green		zielony	i0790002
	e.pbi.din.red	Przycisk do szyny DIN NO + NC ze wskaźnikiem	czerwony	i0790003
	e.pbi.din.green		zielony	i0790004
	e.pbif.din.red	Przycisk do szyny DIN NO + NC z zatrzaskiem i wskaźnikiem	czerwony	i0790005
	e.pbif.din.green		zielony	i0790006
	e.ringer.din.220	Dzwonek do szyny DIN		p0600001
	e.trans.din.8.12.24	Transformator do szyny DIN		p057001



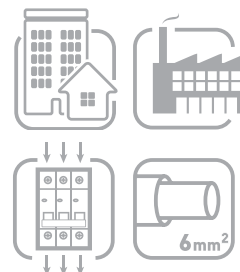
Transformator do szyny DIN jest stosowany do zasilania obciążeń niskiej mocy (wskaźników, alarmów i innych). Maksymalna moc obwodu wtórnego – 8 WA.





Modułowe gniazda na szynę DIN

Przeznaczone są do czasowego podłączenia mobilnych urządzeń elektrycznych niskiej mocy: narzędzia elektryczne, lampy itp.

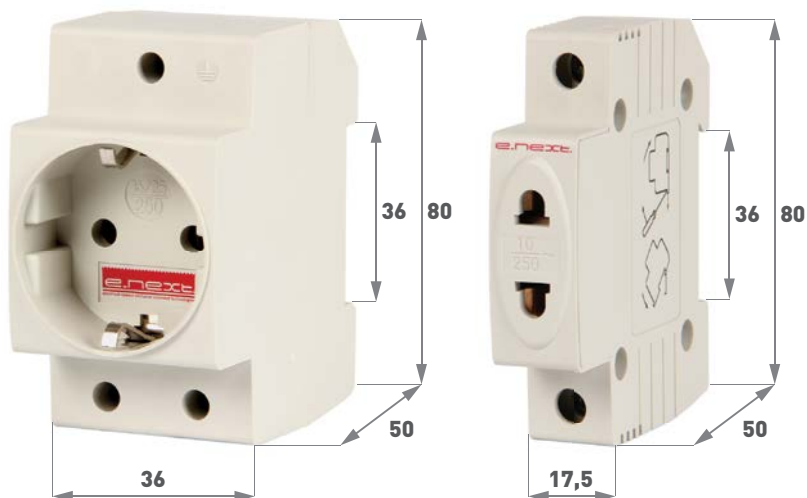


Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość	
	e.socket.stand.din	e.socket.pro.din.tms
Nominalne napięcie pracy Ue, V	250	
Nominalna częstotliwość, Hz	50	
Nominalny prąd In, A	10	16
Liczba biegunów	2p	2p+ \perp
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	7000	
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	6	
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	2,5	
Poziom ochrony	IP20	
Masa, g	95	
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+55	
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000	
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80%	
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3	
Umieszczenie pracy w przestrzeni	Arbitralny	
Montaż	Na standardowej DIN-szynie 35 mm	

Wymiary gabarytowe i montażowe

Nazwa	Typ	Kod zamówienia
e.socket.stand.din	Typ C, CEE 7/16	s004001
e.socket.pro.din.tms	Typ F, CEE 7/4 (Shuko)	s004002





Bezpieczniki e.industrial.fuse

Przeznaczone do ochrony sieci niskiego napięcia i urządzeń elektrycznych przed przeciążeniem i zwarciami.



Struktura oznaczenia

e.industrial.fuse.X.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- industrial — seria
- fuse — typ
- X — wymiar standardowy bezpiecznika
- X — nominalny prąd

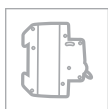
Dane techniczne

Nazwa parametru	e.industrial.fuse
Nominalne napięcie pracy U_e , V	250
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Nominalny prąd I_n , A	4, 6, 8, 13, 16, 20, 25, 32 16
Wymiary standardowe bezpiecznika	10 × 38
Charakterystyka bezpiecznika	gG/aM
Poziom ochrony	IP20
Masa, g, nie więcej	8
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+55
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80%
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3

Nazwa	Nominalny prąd, A	Straty ciepła, W	Kod zamówienia
e.industrial.fuse.10.38.4	4	1,13	i0610002
e.industrial.fuse.10.38.6	6	1,19	i0610003
e.industrial.fuse.10.38.8	8	1,4	i0610004
e.industrial.fuse.10.38.13	13	1,58	i0610006
e.industrial.fuse.10.38.16	16	2,85	i0610007
e.industrial.fuse.10.38.20	20	2,88	i0610008
e.industrial.fuse.10.38.25	25	3,00	i0610009
e.industrial.fuse.10.38.32	32	3,12	i0610010

Wymiary gabarytowe i montażowe





Bezpieczniki i oprawy bezpiecznikowe na szynę DIN e.fuse

Przeznaczone do ochrony sieci niskiego napięcia i urządzeń elektrycznych przed przeciążeniem i zwarcieniem.



Struktura oznaczenia

- e.fuse.X.h.X**
- e. — marka handlowa E.NEXT
 - fuse — seria
 - X — wymiar standardowy bezpiecznika
 - h — uchwyt
 - X — liczba biegunów

e.fuse.X.h.X

- e.fuse.X.X**
- e. — marka handlowa E.NEXT
 - fuse — seria
 - X — wymiar standardowy bezpiecznika
 - X — nominalny prąd

e.fuse.X.X

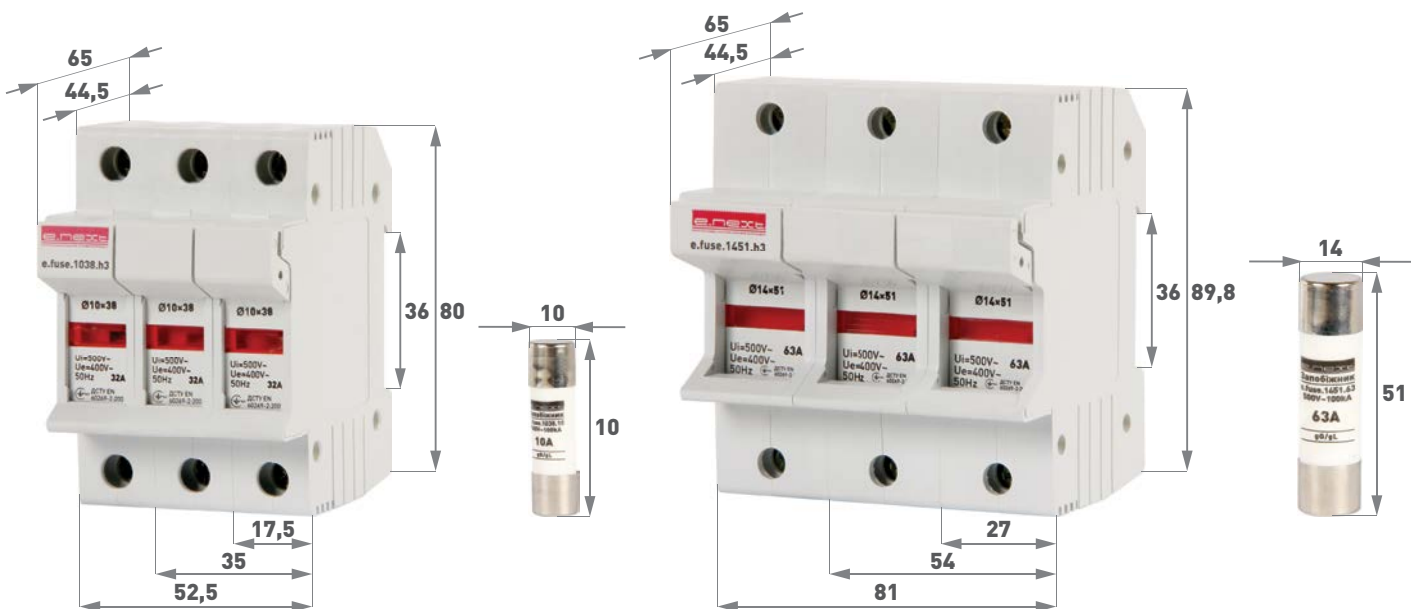
Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość			
	e.fuse.h		e.fuse	
Nominalne napięcie pracy Ue, V	500			
Nominalna częstotliwość, Hz	50			
Wymiary standardowe bezpiecznika	10 x 38	14 x 51	10 x 38	14 x 51
Nominalny prąd In, A	32	63	2, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32	25, 32, 40, 50, 63
Liczba biegunów	1, 2, 3			
Charakterystyka bezpiecznika	gG/aM			
Maksymalny przekrój podłączonego przewodu, mm ²	25	35		
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	3			
Poziom ochrony	IP20			
Masa, g, na biegun, nie więcej	65	110	8	15
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+55			
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000			
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C [bez kondensacji], nie więcej	80			
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3			
Umieszczenie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°			
Montaż	Na standardowej szynie DIN 35 mm			

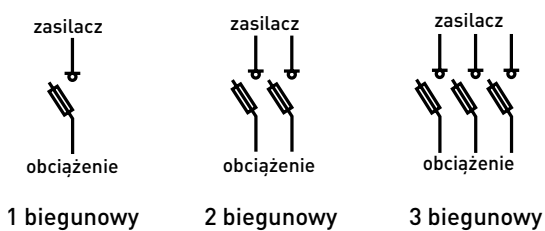
Zdjęcie	Nazwa	Liczba biegunów	Nominalny prąd, A	Wymiary standardowe bezpiecznika	Kod zamówienia
	e.fuse.1038.h1	1	32	10 × 38	i0300001
	e.fuse.1038.h2	2		10 × 38	i0300002
	e.fuse.1038.h3	3		10 × 38	i0300003
	e.fuse.1451.h1	1	63	14 × 51	i0300004
	e.fuse.1451.h2	2		14 × 51	i0300005
	e.fuse.1451.h3	3		14 × 51	i0300006

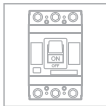
Zdjęcie	Nazwa	Nominalny prąd, A	Straty ciepła, W	Wymiary standardowe bezpiecznika	Kod zamówienia
	e.fuse.1038.2	2	0,95	10 × 38	i0610011
	e.fuse.1038.4	4	1,13	10 × 38	i0610012
	e.fuse.1038.6	6	1,19	10 × 38	i0610013
	e.fuse.1038.8	8	1,4	10 × 38	i0610014
	e.fuse.1038.10	10	1,56	10 × 38	i0610015
	e.fuse.1038.13	13	1,58	10 × 38	i0610016
	e.fuse.1038.16	16	2,85	10 × 38	i0610017
	e.fuse.1038.20	20	2,88	10 × 38	i0610018
	e.fuse.1038.25	25	3	10 × 38	i0610019
	e.fuse.1038.32	32	3,12	10 × 38	i0610021
	e.fuse.1451.25	25	3,1	14 × 51	i0610020
	e.fuse.1451.32	32	3,54	14 × 51	i0610022
	e.fuse.1451.40	40	3,96	14 × 51	i0610023
	e.fuse.1451.50	50	4,36	14 × 51	i0610024
	e.fuse.1451.63	63	5,51	14 × 51	i0610025

Wymiary gabarytowe i montażowe



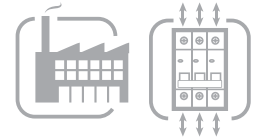
Schematy podłączenia





Siłowe automatyczne wyłączniki e.industrial.ukm.S

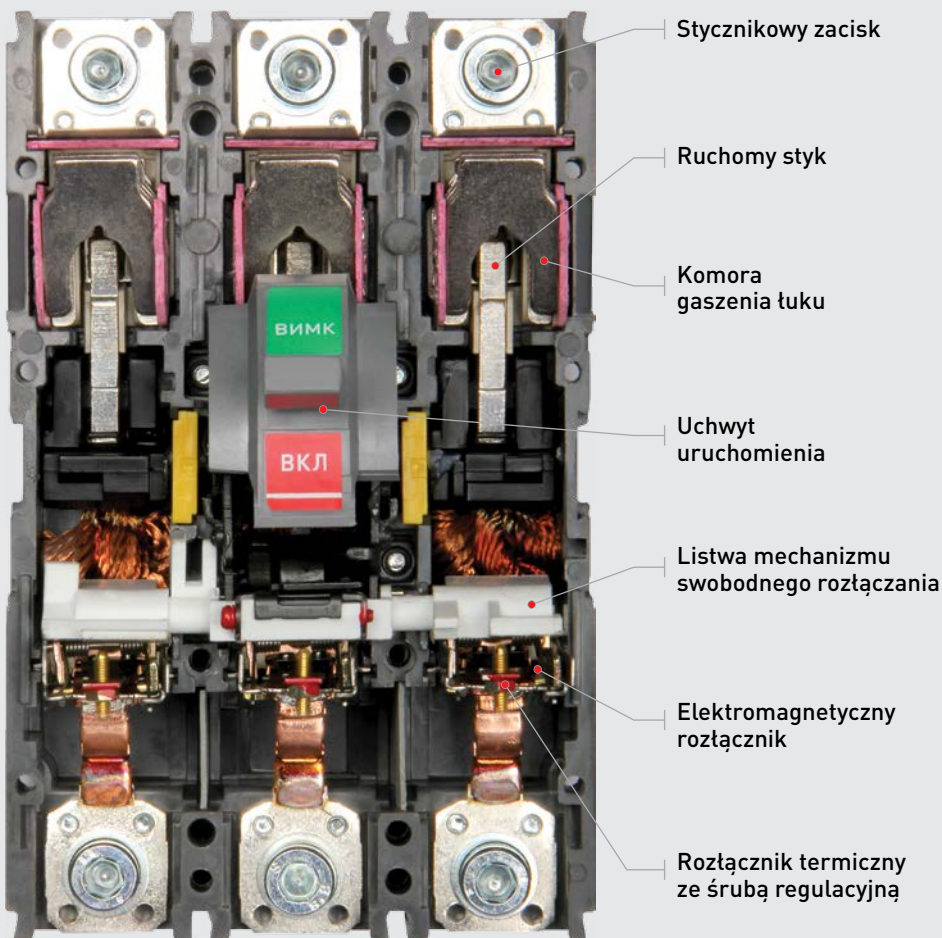
Przeznaczone do ochrony sieci niskiego napięcia i urządzeń elektrycznych przed przeciążeniem i zwarcem oraz rzadkich (do 30 razy dziennie) operacyjnych przetężeń sieci elektrycznych.



Struktura oznaczenia

e.industrial.ukm.XS.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- industrial — nazwa serii urządzeń przemysłowych
- ukm — nazwa serii wyłączników automatycznych w obudowie formowanej
- X — wymiary automatycznego wyłącznika
- S — seria wyłączników automatycznych
- X — znamionowy prąd automatycznego wyłącznika



Siłowe automatyczne wyłączniki serii .industrial.ukm.S zostały wykonane w obudowie formowanej z odpornego na działanie temperatur niepalnego wypełnionego szkłem poliamidu.


Funkcje ochronne w automatycznych wyłącznikach wymiaru 60S wykonuje magnetycznie-hydrauliczny rozłącznik w kształcie rurki, wypełnionej krzemioorganicznym płynem i umieszczonej w środku cewki elektromagnetycznej. Wewnątrz rurki znajduje się tłok ze sprężyną, który w razie wystąpienia nadprądów jest przesuwany przez rurkę i działa na mechanizm rozłącznika izolacyjnego wyłącznika. Charakterystyczną cechą magnetycznie-hydraulicznych rozłączników jest stabilność i niezależność charakterystyk czasowo-prądowych od temperatury otoczenia, możliwość szybkiego ponownego złączenia po awaryjnym uruchomieniu, odporność na wibrację.

Funkcje ochronne w wyłącznikach wymiaru 100-800S wykonuje rozłącznik kombinowany: termiczny i elektromagnetyczny. Termiczny rozłącznik składa się z płyty bimetalicznej, wykonanej ze stopu dwóch metali z różnym współczynnikiem rozszerzalności cieplnej, która w czasie przepływu prądu przeciążenia nagrzewa się i uginając się wpływa na mechanizm rozłącznika izolacyjnego, który odłącza automatyczny wyłącznik. Elektromagnetyczny rozłącznik automatycznych wyłączników typu elektrodynamicznego - w czasie przepływu prądu zwarcia metalowa płytka jest przyciągana do ramy rozłącznika, działając na rozłącznik izolacyjny, który odłącza wyłącznik.

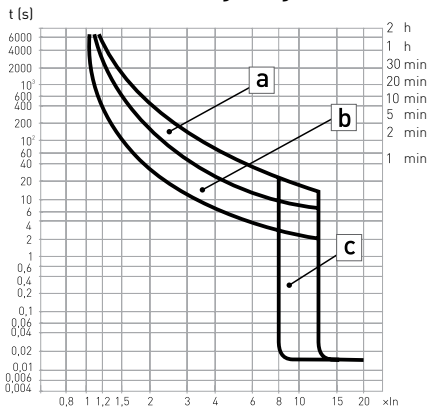
Kompletacja wyłącznika składa się z: separatora fazowego, zestaw elementów montażowych do podłączenia przewodów zewnętrznych, klucz imbusowy, zestaw elementów montażowych do montażu na płycie montażowej.

Dane techniczne

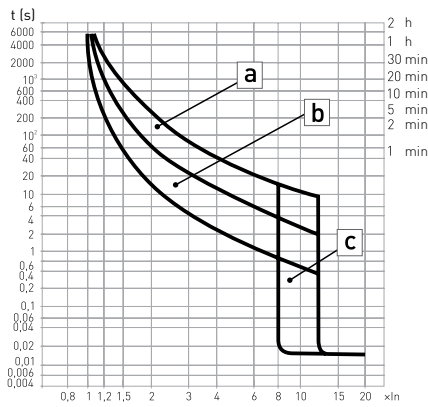
Nazwa parametru	Wartość				
	e.industrial.ukm.60S	e.industrial.ukm.100S	e.industrial.ukm.250S	e.industrial.ukm.400S	e.industrial.ukm.630S/800S
Nominalne napięcie pracy, V	600	660			
Nominalna częstotliwość, Hz	50				
Liczba biegunów	3				
Klasa zastosowania	A				
Nominalny prąd, A	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 200, 225, 250	300, 400	500, 630, 800
Rozłącznik nadprądów	Magnetycznie-hydrauliczny	Kombinowany: termiczny i elektromagnetyczny			
Napięcie izolacji	690	800			
Wytrzymałwane napięcie impulsowe Uimp, kV	6	8			
Ustawienie uwolnienia rozłącznika elektromagnetycznego, Im	10 In ± 20%				
Nominalna robocza zdolność wyłączenia	5	15	15	45	45
Ics przy 400 V, kA	10	30	30	45	45
Nominalna graniczna zdolność wyłączenia Icu przy 400 V, kA	6000	6000	2000	1000	500
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	8500	8500	7000	4000	2500
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	12,5 × 3	16,5 × 3	20 × 4	40 × 8	40 × 10
Maksymalny przekrój podłączanej szyny, mm ²	10,5	10,5	22,5	22,5	22,5
Moment dokręcenia połączeń śrubowych zacisków stykowych, Nm	Obudowy wyłącznika - IP30, ze strony zacisków stykowych - IP00				
Poziom ochrony	0,75	1,1	1,78	5,7	10,9/11,4
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40				
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	1000				
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej, %	80				
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3				
Umieszczenie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°				
Montaż	Do panelu montażowego				

Zdjęcie	Nazwa	Wymiar	Nominalny prąd, A	Zdolność wyłączenia przy AC 400 V, Icu/Ics, kA	Kod zamówienia
	e.industrial.ukm.60S.10	60	10	10/5	i0010015
	e.industrial.ukm.60S.16		16		i0010014
	e.industrial.ukm.60S.20		20		i0010016
	e.industrial.ukm.60S.25		25		i0010026
	e.industrial.ukm.60S.32		32		i0010001
	e.industrial.ukm.60S.40		40		i0010002
	e.industrial.ukm.60S.50		50		i0010003
	e.industrial.ukm.60S.63		63		i0010004
	e.industrial.ukm.100S.40	100	40	30/15	i0010020
	e.industrial.ukm.100S.50		50		i0010021
	e.industrial.ukm.100S.63		63		i0010022
	e.industrial.ukm.100S.80		80		i0010005
	e.industrial.ukm.100S.100	250	100	30/15	i0010017
	e.industrial.ukm.250S.125		125		i0010018
	e.industrial.ukm.250S.160		160		i0010007
	e.industrial.ukm.250S.175		175		i0010013
e.industrial.ukm.250S.200	200		i0010008		
e.industrial.ukm.250S.225	225		i0010019		
e.industrial.ukm.250S.250	250	i0010009			
e.industrial.ukm.400S.300	400	300	45/45	i0010027	
e.industrial.ukm.400S.400		400		i0010010	
e.industrial.ukm.630S.500	630	500	45/45	i0010028	
e.industrial.ukm.630S.630		630		i0010011	
e.industrial.ukm.800S.800	800	800	45/45	i0010012	

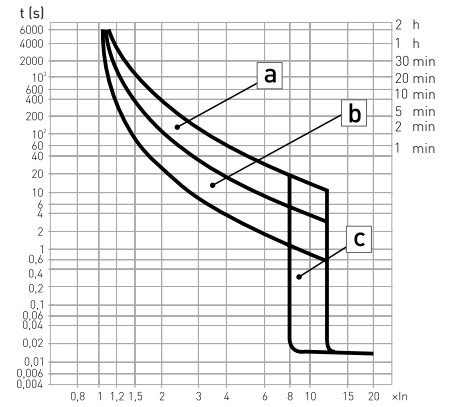
Charakterystyki czasowo-prądowe



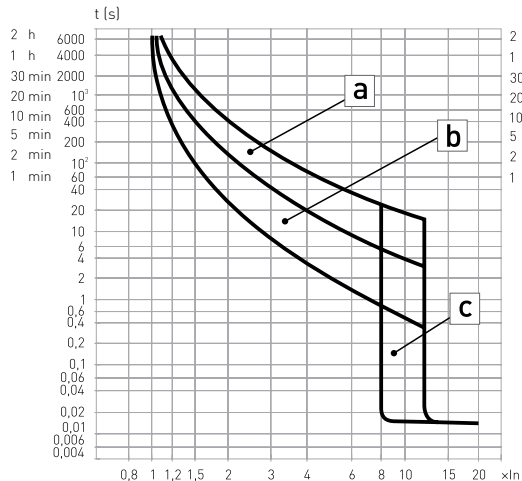
e.industrial.ukm.60-100S



e.industrial.ukm.250S

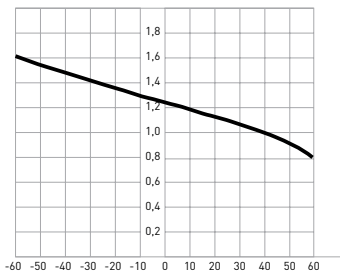


e.industrial.ukm.400S



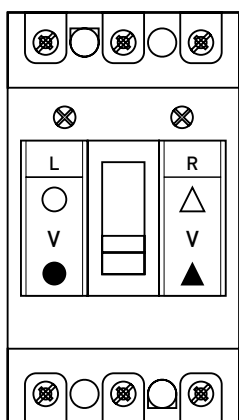
e.industrial.ukm.630-800S

- a — charakterystyka zadziałania rozłącznika ze stanu «zimnego» przy prądach przeciążenia;
- b — charakterystyka zadziałania rozłącznika ze stanu «ciepłego» przy prądach przeciążenia;
- c — charakterystyka zadziałania rozłącznika przy prądach zwarciovych.

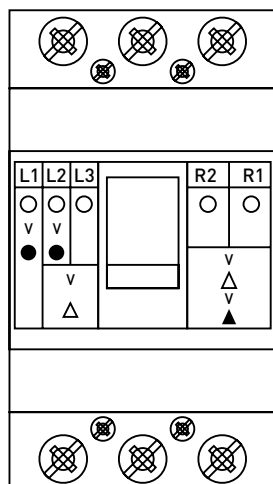


Zależność nominalnego prądu automatycznego wyłącznika od temperatury otoczenia (oprócz 60S).

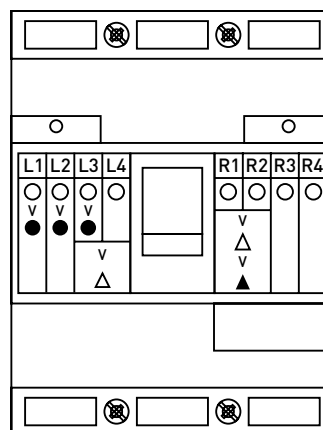
Nazwa	e.industrial.ukm.60S	e.industrial.ukm.100S	e.industrial.ukm.250S	e.industrial.ukm.400S	e.industrial.ukm.630S/800S
Dodatkowe złącze	e.industrial.ukm.60.F	e.industrial.ukm.100.F	e.industrial.ukm.250.F	e.industrial.ukm.400/800.F	e.industrial.ukm.400/800.F
Dodatkowe złącze awaryjne	e.industrial.ukm.60.B	e.industrial.ukm.100.B	e.industrial.ukm.250.B	e.industrial.ukm.400/800.B	e.industrial.ukm.400/800.B
Niezależny rozłącznik	e.industrial.ukm.60.FL	e.industrial.ukm.100.FL	e.industrial.ukm.250.FL	e.industrial.ukm.400/800.FL	e.industrial.ukm.400/800.FL
Rozłącznik minimalnego napięcia	e.industrial.ukm.100.QY	e.industrial.ukm.250.QY	e.industrial.ukm.400.QY	e.industrial.ukm.400/800.QY	e.industrial.ukm.400/800.QY
Uchwyt obracalny	e.industrial.ukm.60S.CS	e.industrial.ukm.100S.CS	e.industrial.ukm.250S.CS	e.industrial.ukm.400/800.CS	e.industrial.ukm.400/800.CS
Napęd elektromagnetyczny	-	e.industrial.UKM.100.MD.220	e.industrial.UKM.250.MD.220	-	-
Napęd silnika elektrycznego	-	e.industrial.UKM.100.MDX.220	e.industrial.UKM.250.MDX.220	e.industrial.UKM.400.MDX.220	e.industrial.UKM.800.MDX.220
Listwa łącząca	-	e.industrial.UKM.100S.busbar	e.industrial.UKM.250S.busbar	e.industrial.UKM.400S.busbar	e.industrial.UKM.630S.busbar



e.industrial.ukm.60-250S

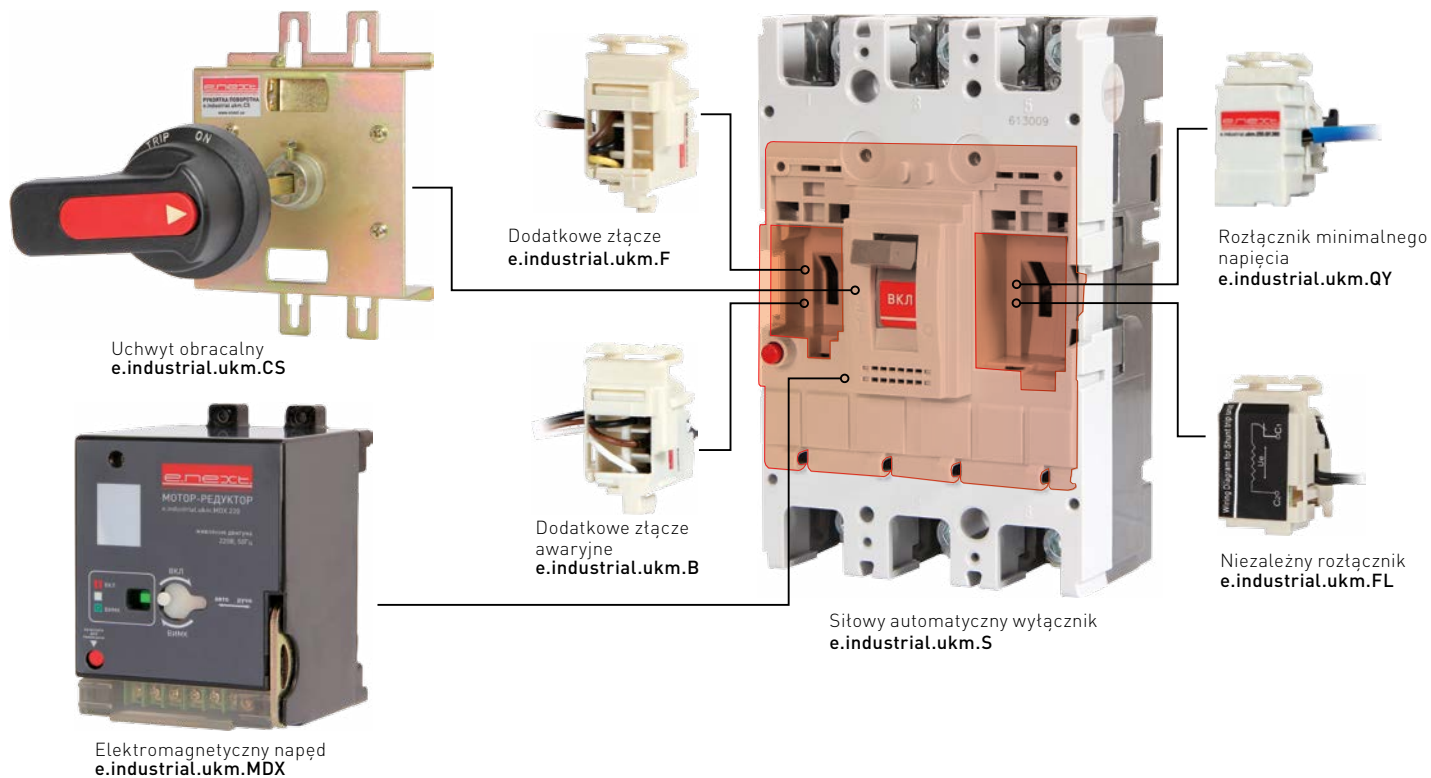


e.industrial.ukm.400S



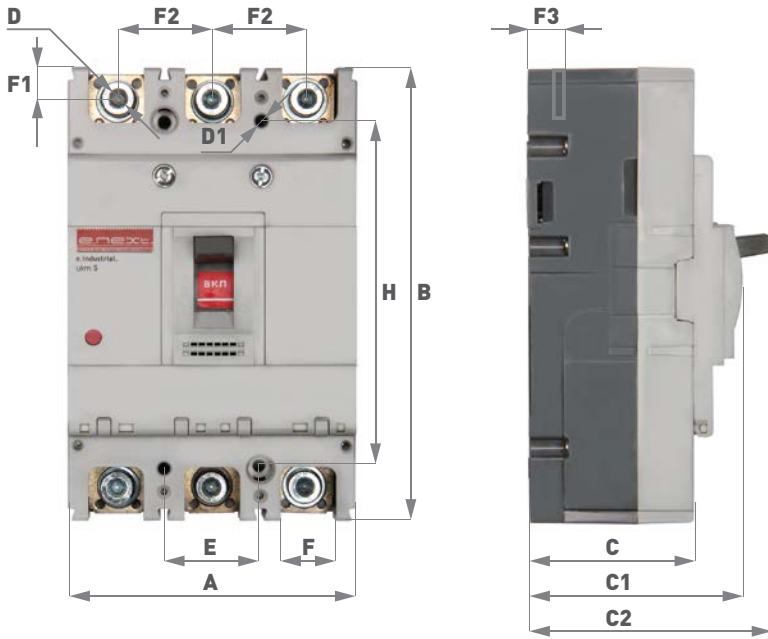
e.industrial.ukm.630-800S

- — Dodatkowe złącze
- — złącze awaryjne
- V — lub
- △ — Niezależny rozłącznik
- ▲ — rozłącznik minimalnego napięcia

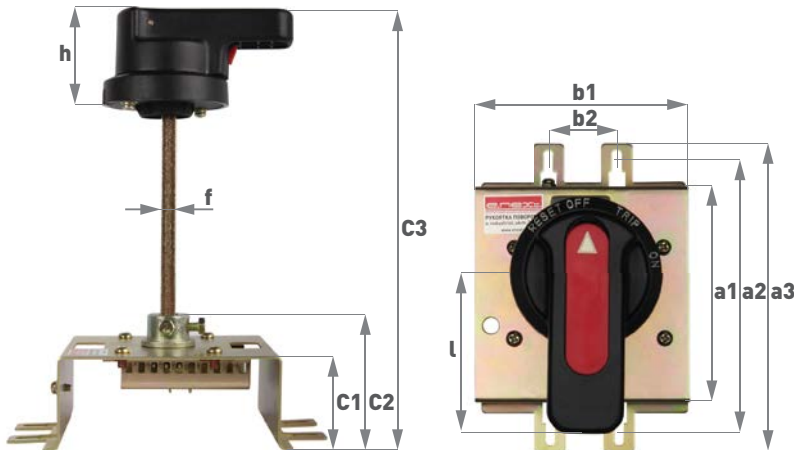


Nazwa	Typ	Nominalne napięcie pracy, V	Prąd znamionowy/ Pobór mocy	Masa, g, nie więcej	Kod zamówienia
e.industrial.UKM.60.F	Dodatkowe złącze	250	3 A	0,025	i0030001
e.industrial.UKM.100.F					i0030002
e.industrial.UKM.250.F					i0030003
e.industrial.UKM.400-800.F					i0030004
e.industrial.UKM.60.B	Dodatkowe złącze awaryjne	250	3 A	0,025	i0020001
e.industrial.UKM.100.B					i0020002
e.industrial.UKM.250.B					i0020003
e.industrial.UKM.400-800.B					i0020004
e.industrial.UKM.60.FL	Niezależny rozłącznik	230-400	60 VA	0,05	i0070004
e.industrial.UKM.100.FL					i0070001
e.industrial.UKM.250.FL				i0070002	
e.industrial.UKM.400-800.FL				0,075	i0070003
e.industrial.UKM.60.QY	Rozłącznik minimalnego napięcia	380 (zadziałanie przy 135-265 V)	180 VA	0,1	i0040001
e.industrial.UKM.100.QY					i0040002
e.industrial.UKM.250.QY				0,12	i0040003
e.industrial.UKM.400-800.QY					i0040004
e.industrial.UKM.100.MD.220	Napęd elektromagnetyczny (czas reakcji 0,2 s)	230	7,5 A	1	i0090001
e.industrial.UKM.250.MD.220			9,5 A	1,4	i0090002
e.industrial.UKM.100.MDX.220	Napęd silnika elektrycznego (czas reakcji 0,8 s)	110-230	0,5 A	1	i0080001
e.industrial.UKM.250.MDX.220				1,2	i0080002
e.industrial.UKM.400.MDX.220			2 A	3,6	i0080003
e.industrial.UKM.630-800.MDX.220				4,2	i0080004
e.industrial.ukm.60.CS	Uchwyt obrotowy	-	-	0,5	i0060001
e.industrial.ukm.100.CS				0,55	i0060002
e.industrial.ukm.250.CS				0,6	i0060003
e.industrial.ukm.400.CS				1,2	i0060004
e.industrial.ukm.630-800.CS				1,8	i0060005
e.industrial.UKM.100S.busbar	Listwa łącząca (końcówka bieguna)	-	-	0,04	i0050003
e.industrial.UKM.250S.busbar				0,065	i0050002
e.industrial.UKM.400S.busbar				0,09	i0050004
e.industrial.UKM.630S.busbar				0,28	i0050005

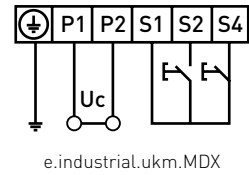
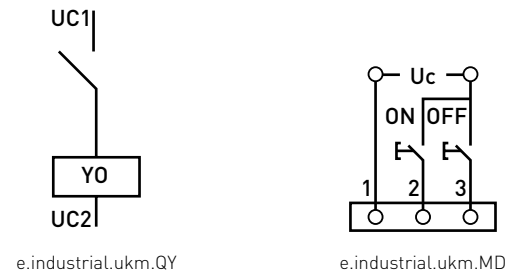
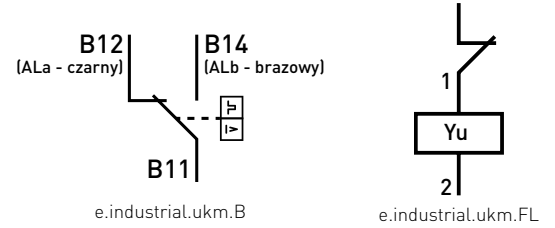
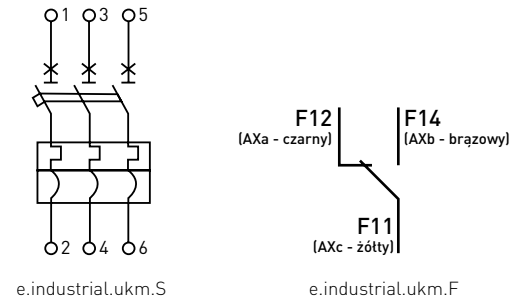
Wymiary gabarytowe i montażowe



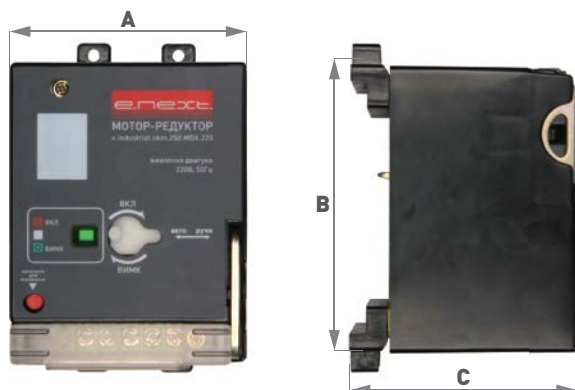
Nazwa	A	B	C	C1	C2	D	D1	E	H	F	F1	F2	F3
e.industrial.ukm.60S	75	130	62	72	90	M6	M4	25	110	12,5	6	25	25
e.industrial.ukm.100S	90	155	61	72	92	M8	M4	30	132	16,5	8	30	27
e.industrial.ukm.250S	105	165	61	72	92	M10	M4	35	126	23	10	35	28
e.industrial.ukm.400S	140	257	97	107	155	M12	M6	44	194	25	12	44	44
e.industrial.ukm.630/800S	210	275	97	107	155	2xM8	M6	70	243	40	12	70	44/46



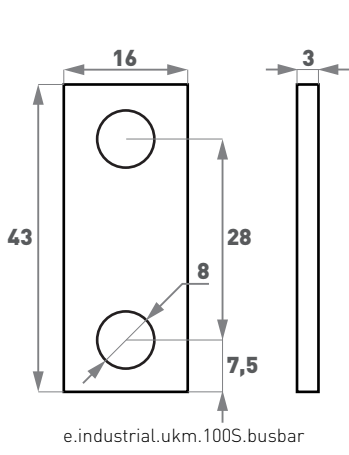
Schematy podłączenia



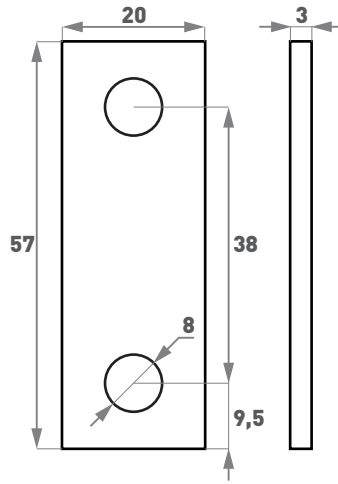
Uchwyt	Wymiary, mm				
	60 CS	100CS	250CS	400CS	630-800CS
a1	90	110	116	185	215
a2	106 [8x4]	130 [15x5]	140 [15x5]	200 [10x5]	240
a3	120	145	160	217	258
b1	25	30	35	127	197
b2	78	82	105	140	210
c1	42	45	45	75	75
c2	50	58	60	90	90
c3	215	215	225	250	230
h	45	45	45	45	45
f	10	10	10	10	10
l	65	65	65	90	90



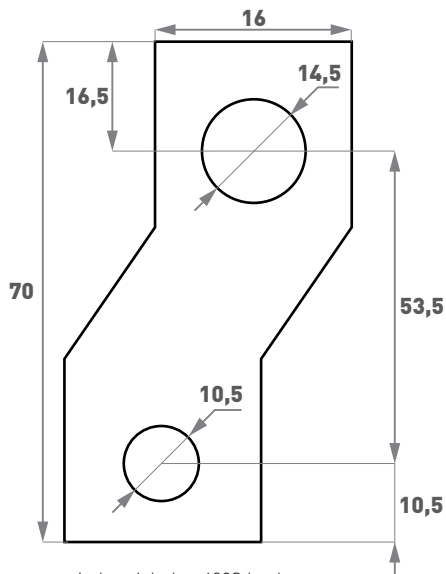
Nazwa	A	B	C
e.industrial.UKM.100.MD.220	115	125	105
e.industrial.UKM.250.MD.220	115	130	105
e.industrial.UKM.100.MDX.220	115	125	105
e.industrial.UKM.250.MDX.220	115	130	105
e.industrial.UKM.400.MDX.220	175	200	155
e.industrial.UKM.630-800.MDX.220	175	245	155



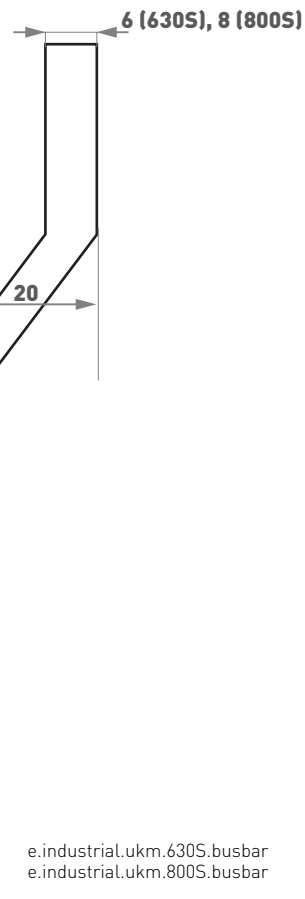
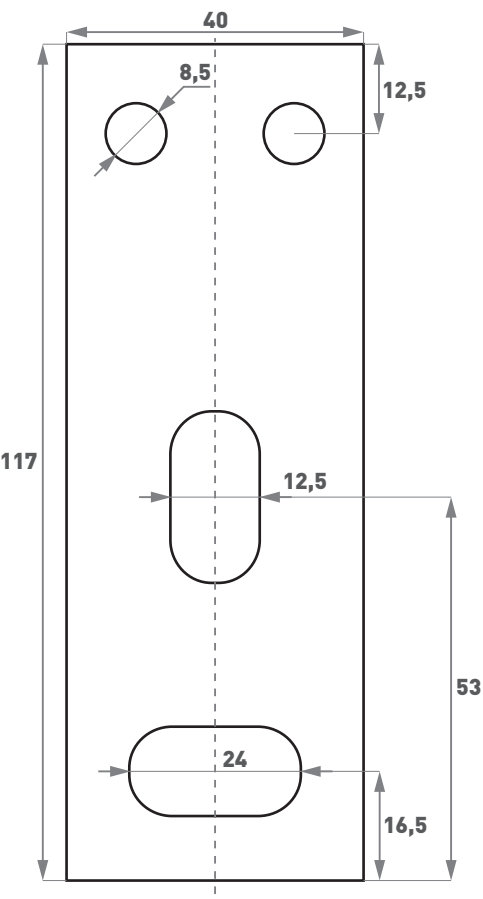
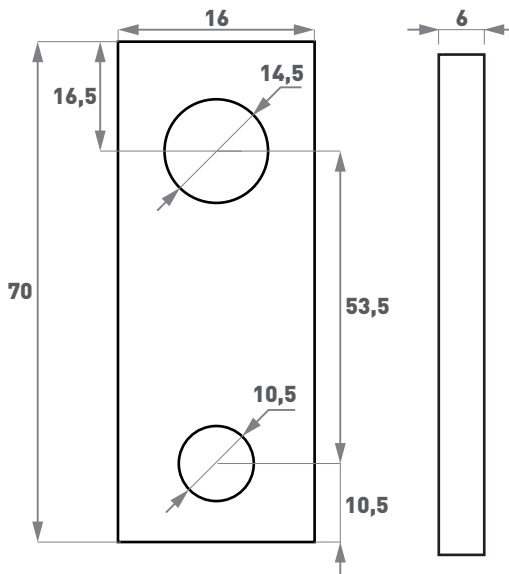
e.industrial.ukm.100S.busbar



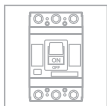
e.industrial.ukm.250S.busbar



e.industrial.ukm.400S.busbar

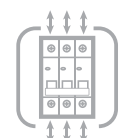
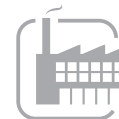


e.industrial.ukm.630S.busbar
e.industrial.ukm.800S.busbar



Siłowe automatyczne wyłączniki e.industrial.ukm.SL

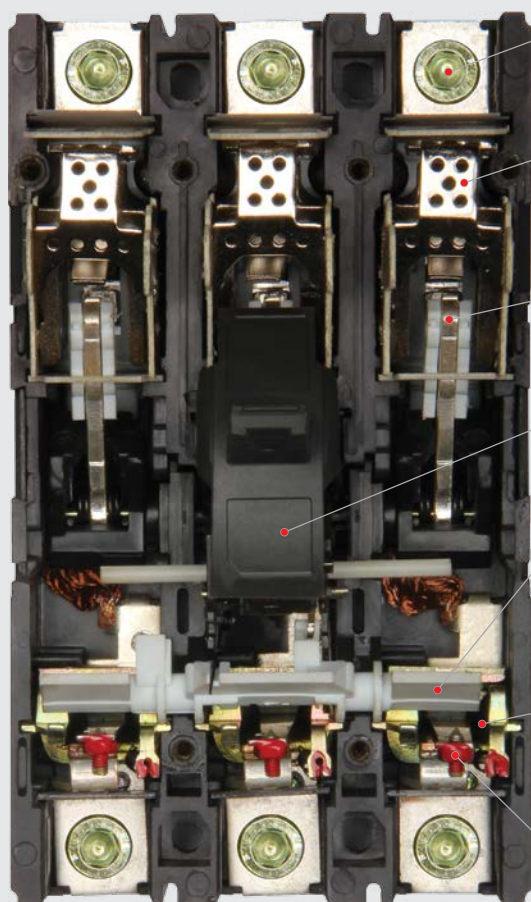
Przeznaczone do ochrony sieci niskiego napięcia i urządzeń elektrycznych przed przeciążeniem i zwarciami oraz rzadkich (do 30 razy dziennie) operacyjnych przetężeń sieci elektrycznych. Automataczny wyłącznik serii e.industrial.ukm.SL zostały specjalnie zaprojektowane w celu ochrony długich linii przesyłowych, w celu rozłączenia możliwych zwarcia na końcu linii z powodu niskiej wielokrotności elektromagnetycznego rozłącznika.



Struktura oznaczenia

e.industrial.ukm.XSL.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- industrial — nazwa serii urządzeń przemysłowych
- ukm — nazwa serii wyłączników automatycznych w obudowie formowanej
- X — wymiary automatycznego wyłącznika
- SL — seria wyłączników automatycznych
- X — znamionowy prąd automatycznego wyłącznika



Stycznikowy zacisk

Komora gaszenia łuku

Ruchomy styk

Uchwyt uruchomienia

Listwa mechanizmu swobodnego rozłączania

Elektromagnetyczny rozłącznik

Rozłącznik termiczny ze śrubą regulacyjną

Siłowe automatyczne wyłączniki serii e.industrial.ukm.SL zostały wykonane w obudowie formowanej z odpornego na działanie temperatur niepalnego wypełnionego szkłem poliamidu.


Funkcje ochronne w urządzeniu wykonuje kombinowany rozłącznik: termiczny i elektromagnetyczny. Termiczny rozłącznik składa się z płyty bimetalicznej, wykonanej ze stopu dwóch metali z różnym współczynnikiem rozszerzalności cieplnej, która w czasie przepływu prądu nagrzewa się i uginając się wpływa na mechanizm rozłącznika izolacyjnego, który odłącza automatyczny wyłącznik. Elektromagnetyczny rozłącznik automatycznych wyłączników wymiarów 100SL do 63 A składa się z cewki i rdzenia - w czasie przepływu prądu przez cewkę prądu zwarcowego - rdzeń wciąga się do cewki, również działając na mechanizm rozłącznika izolacyjnego. Elektromagnetyczny rozłącznik automatycznych wyłączników wymiarów 100SL od 80A oraz 250-800 SL typu elektrodynamicznego - w czasie przepływu prądu zwarcia metalowa płytka jest przyciągana do ramy rozłącznika, działając na rozłącznik izolacyjny, który odłącza wyłącznik.

Automatyczne wyłączniki serii e.industrial.ukm.SL są przeznaczone do ochrony długich linii przesyłowych. W przypadku jednofazowego zwarcia na końcu takiej linii, automatyczne wyłączniki z 10-krotnym rozłącznikiem mogą nie być wystarczająco czułe i mogą nie zareagować na taką awaryjną sytuację. Natomiast wyłączniki danej serii z zakresem uwolnienia elektromagnetycznego rozłącznika od 3 do 5 In pozwalają, w większości wypadków, na odłączenie zwarcia na końcu dłuższych linii.

Kompletacja wyłącznika składa się z: separatorów fazowe, zestaw elementów montażowych do podłączenia przewodów zewnętrznych, klucz imbusowy, zestaw elementów montażowych do montażu na płycie montażowej, zestaw końcówek lub listw do podłączenia przewodów zewnętrznych.

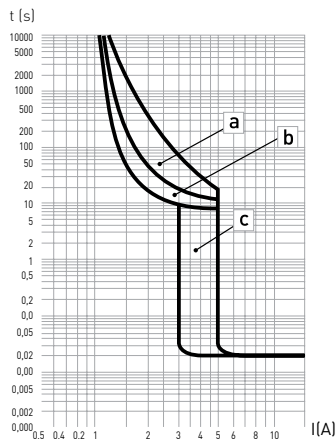
Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość				
	e.industrial.ukm.100SL	e.industrial.ukm.250SL	e.industrial.ukm.400SL	e.industrial.ukm.630SL	e.industrial.ukm.800SL
Nominalne napięcie pracy, V	660				
Nominalna częstotliwość, Hz	50				
Liczba biegunów	3				
Klasa zastosowania	A				
Znamionowy prąd, A	32, 40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 200, 225, 250	300, 400	630	800
Rozłącznik nadprądów	Kombinowany: termiczny i elektromagnetyczny				
Ustawienie uwolnienia rozłącznika elektromagnetycznego	3-5 In				
Nominalna robocza zdolność wyłączenia Ics przy 690/400/230, kA	11/15/26	26/49/64	34/49/64	34/49/64	34/49/64
Nominalna graniczna zdolność wyłączenia Icu przy 690/400/230, kA	15/20/35	35/65/85	45/65/85	45/65/85	45/65/85
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	2000	2500	2000	2000	1500
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 000	8500	7000	4000	3500
Maksymalny przekrój podłączanej szyny, mm ²	17,5x5	20x5	30x5	40x5	40x5
Moment dokręcenia połączeń śrubowych zacisków stykowych, Nm	10,5	10,5	22,5	22,5	22,5
Poziom ochrony	Obudowy wyłącznika - IP30, ze strony zacisków stykowych - IP00				
Masa, g, nie więcej	1,3	1,72	5,45	6,15	8,55
Zakres temperatur pracy, °C	-40 + 40				
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	1000				
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80				
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3				
Umieszczenie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°				
Montaż	Do panelu montażowego				

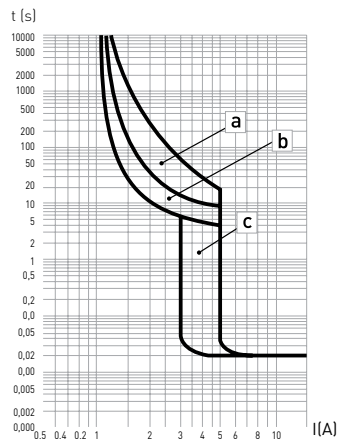
Zdjęcie	Nazwa	Typ obudowy	Nominalny prąd, A	Zdolność odtężania AC 400 V, Icu / Ics, kA	Kod zamówienia
	e.industrial.ukm.100SL.32	100	32	20/15	i0660024
	e.industrial.ukm.100SL.40		40		i0660011
	e.industrial.ukm.100SL.50		50		i0660012
	e.industrial.ukm.100SL.63		63		i0660001
	e.industrial.ukm.100SL.80		80		i0660013
	e.industrial.ukm.100SL.100		100		i0660002
	e.industrial.ukm.250SL.100	250	100	65/49	i0660017
	e.industrial.ukm.250SL.125		125		i0660014
	e.industrial.ukm.250SL.160		160		i0660003
	e.industrial.ukm.250SL.175		175		i0660015
	e.industrial.ukm.250SL.200		200		i0660016
	e.industrial.ukm.250SL.225		225		i0660018
	e.industrial.ukm.250SL.250	250	i0660004		
	e.industrial.ukm.400SL.250	400	250	65/49	i0660019
	e.industrial.ukm.400SL.400		400		i0660020
	e.industrial.ukm.400SL.300		300		i0660025
	e.industrial.ukm.630SL.630	800	630	65/49	i0660021
	e.industrial.ukm.800SL.800		800	65/49	i0660022

Nazwa parametru	e.industrial.ukm.100SL	e.industrial.ukm.250SL	e.industrial.ukm.400SL
Dodatkowe złącze, lewe	e.industrial.ukm.100Sm.F.left	e.industrial.ukm.250Sm.F.left	e.industrial.ukm.400Sm.F.left
Dodatkowe złącze, prawe	e.industrial.ukm.100Sm.F.right	e.industrial.ukm.250Sm.F.right	e.industrial.ukm.400Sm.F.right
Dodatkowe złącze awaryjne	e.industrial.ukm.100Sm.B	e.industrial.ukm.250Sm.B	e.industrial.ukm.400Sm.B
Niezależny rozłącznik	e.industrial.ukm.100Sm.FL	e.industrial.ukm.250Sm.FL	e.industrial.ukm.400Sm.FL
Rozłącznik minimalnego napięcia	e.industrial.ukm.100Sm.QY	e.industrial.ukm.250Sm.QY	e.industrial.ukm.400Sm.QY
Uchwyt obracalny	e.industrial.ukm.100Sm.CS	e.industrial.ukm.250Sm.CS	e.industrial.ukm.400Sm.CS
Napęd elektryczny	e.industrial.ukm.100Sm.MD.220	e.industrial.ukm.250Sm.220	e.industrial.ukm.400Sm.MD.220

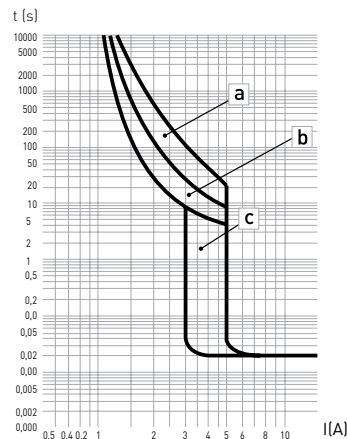
Charakterystyki czasowo-prądowe



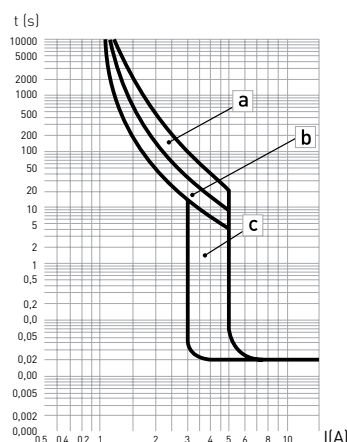
e.industrial.ukm.100SL



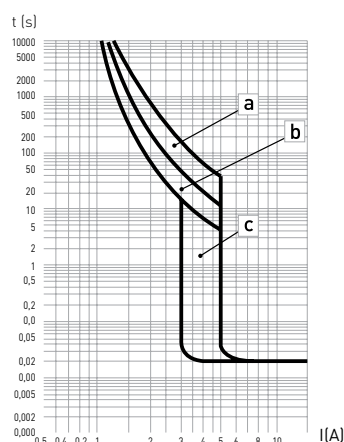
e.industrial.ukm.250SL



e.industrial.ukm.400SL

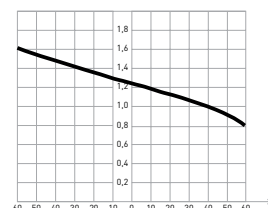


e.industrial.ukm.630SL



e.industrial.ukm.800SL

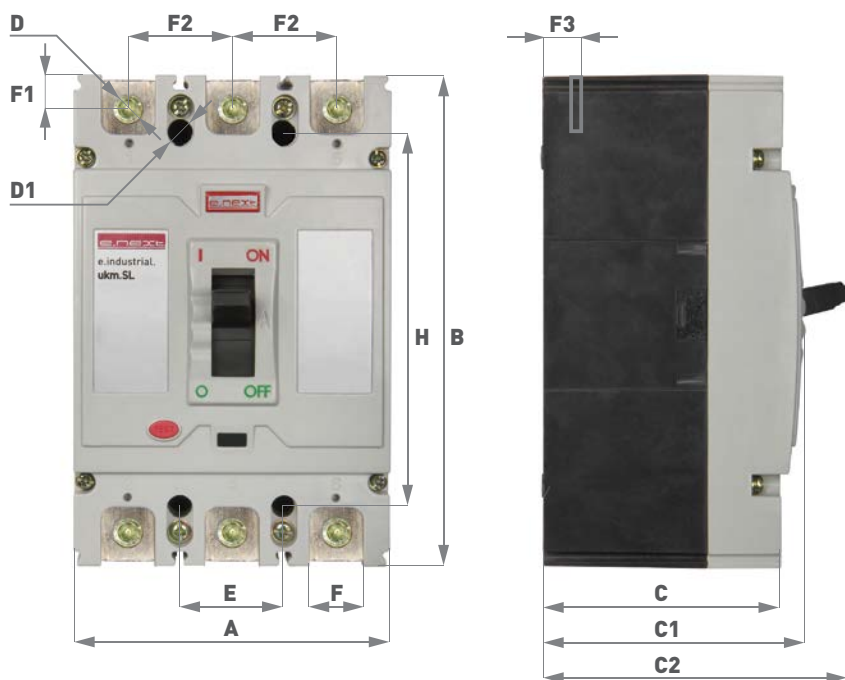
- a – charakterystyka zadziałania rozłącznika ze stanu «zimnego» przy prądach przeciążenia;
- b – charakterystyka zadziałania rozłącznika ze stanu «ciepłego» przy prądach przeciążenia;
- c – charakterystyka zadziałania rozłącznika przy prądach zwarciovych.



Zależność nominalnego prądu automatycznego wyłącznika od temperatury otoczenia (oprócz 60S).

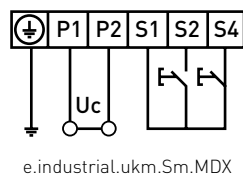
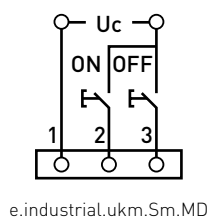
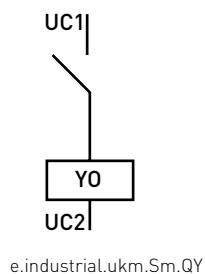
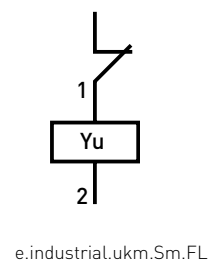
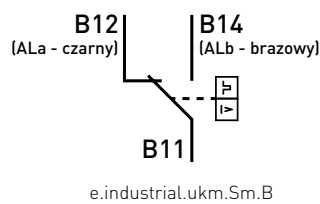
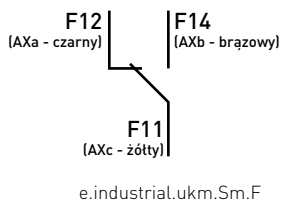
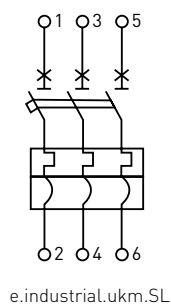
Nazwa	Typ	Nominalne napięcie pracy, V	Prąd znamionowy/ Pobór mocy	Masa, g, nie więcej	Kod zamówienia
e.industrial.ukm.100Sm.F.left	Dodatkowe złącze, lewe	250	3 A	0,025	i0670002
e.industrial.ukm.250Sm.F.left					i0670003
e.industrial.ukm.400Sm.F.left					i0670004
e.industrial.ukm.100Sm.F.right	Dodatkowe złącze, prawe	250	3 A	0,025	i0680002
e.industrial.ukm.250Sm.F.right					i0680003
e.industrial.ukm.400Sm.F.right					i0680004
e.industrial.ukm.100Sm.B	Dodatkowe złącze awaryjne	250	3 A	0,025	i0690002
e.industrial.ukm.250Sm.B					i0690003
e.industrial.ukm.400Sm.B					i0690004
e.industrial.ukm.100Sm.FL	Niezależny rozłącznik	230	60 W	0,05	i0700002
e.industrial.ukm.250Sm.FL				0,075	i0700003
e.industrial.ukm.400Sm.FL					i0700004
e.industrial.ukm.100Sm.QY	Rozłącznik minimalnego napięcia	230 (zadziałanie przy 95-165 V)	60 W	0,1	i0710002
e.industrial.ukm.250Sm.QY				0,12	i0710003
e.industrial.ukm.400Sm.QY					i0710004
e.industrial.ukm.100Sm.MD.220	Napęd elektromagnetyczny (czas reakcji 0,2s)	230	7,5 A	1	i0720001
e.industrial.ukm.250Sm.MD.220			9,5 A	1,4	i0720002
e.industrial.ukm.400Sm.MDX.220	Napęd silnika elektrycznego (czas reakcji 0,8s)	230	2 A	3,6	i0730001
e.industrial.ukm.100Sm.CS	Uchwyt obrotowy			0,55	i0750002
e.industrial.ukm.250Sm.CS				0,6	i0750003
e.industrial.ukm.400Sm.CS					i0750004

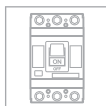
Wymiary gabarytowe i montażowe



Nazwa	A	B	C	C1	C2	D	D1	E	H	F	F1	F2	F3
e.industrial.ukm.100SL	92	157	67,5	72	86	M8	M4	30	129	17,5	10,5	30	24
e.industrial.ukm.250SL	107	165	81	89	110	M8	M4	35	126	20	10,5	35	24
e.industrial.ukm.400SL	150	257	102	112,5	146,5	M10	M6	48	194	30	16,5	48	38
e.industrial.ukm.630/800SL	210	280	107,5	116,5	155	M12	M6	70	243	44	18,5	70	40

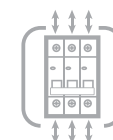
Schematy podłączenia





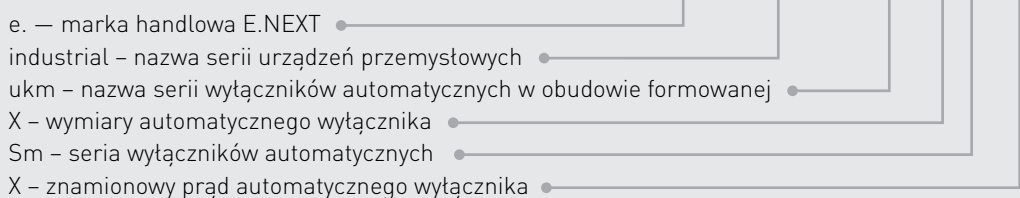
Siłowe automatyczne wyłączniki e.industrial.ukm.Sm

Przeznaczone do ochrony sieci niskiego napięcia i urządzeń elektrycznych przed przeciążeniem i zwarciami oraz rzadkich (do 30 razy dziennie) operacyjnych przetężeń sieci elektrycznych.




Struktura oznaczenia

e.industrial.ukm.XSm.X



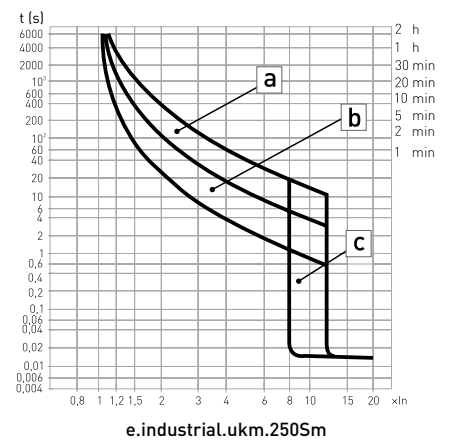
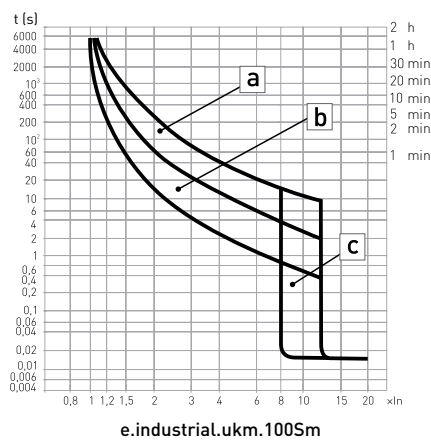
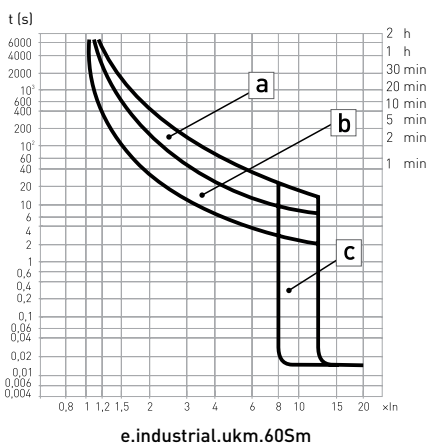
Dane techniczne

Nazwa parametru	e.industrial.ukm.60Sm	e.industrial.ukm.100Sm	e.industrial.ukm.250Sm
Nominalne napięcie pracy, V	660		
Nominalna częstotliwość, Hz	50		
Liczba biegunów	3		
Klasa zastosowania	A		
Znamionowy prąd, A	25, 32, 40, 50, 63	40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 175, 200, 225
Rozłącznik nadprądów	Kombinowany: termiczny i elektromagnetyczny		
Ustawienie uwolnienia rozłącznika elektromagnetycznego	10 In ± 20% In		
Nominalna robocza zdolność wyłączenia Ics przy 660/400/230, kA	11/15/26	11/15/26	26/49/64
Nominalna graniczna zdolność wyłączenia Icu przy 660/400/230, kA	15/20/35	15/20/35	35/65/85
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	2000	2000	2500
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	10 000	10 000	8500
Maksymalny przekrój podłączanej szyny, mm ²	17,5 × 5	17,5 × 5	20 × 5
Moment dokręcenia połączeń śrubowych zacisków stykowych, Nm	10,5	10,5	10,5
Poziom ochrony	Obudowy wyłącznika - IP30, ze strony zacisków stykowych - IP00		
Masa, g, nie więcej	0,9	1,3	1,72
Zakres temperatur pracy, °C	-40...+40		
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	1000		
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80		
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3		
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°		
Montaż	Do panelu montażowego		

Zdjęcie	Nazwa	Wymiar	Nominalny prąd, A	Kod zamówienia
	e.industrial.ukm.60Sm.25	60	25	i0650025
	e.industrial.ukm.60Sm.32		32	i0650004
	e.industrial.ukm.60Sm.40		40	i0650005
	e.industrial.ukm.60Sm.50		50	i0650006
	e.industrial.ukm.60Sm.63		63	i0650007
	e.industrial.ukm.100Sm.40		100	40
	e.industrial.ukm.100Sm.50	50		i0650020
	e.industrial.ukm.100Sm.63	63		i0650008
	e.industrial.ukm.100Sm.80	80		i0650009
	e.industrial.ukm.100Sm.100	100		i0650010
	e.industrial.ukm.250Sm.100	250		100
	e.industrial.ukm.250Sm.125		125	i0650013
	e.industrial.ukm.250Sm.160		160	i0650014
	e.industrial.ukm.250Sm.175		175	i0650015
	e.industrial.ukm.250Sm.200		200	i0650016
	e.industrial.ukm.250Sm.225		225	i0650017

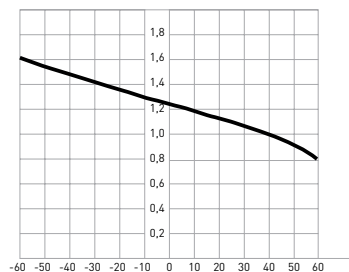
Nazwa parametru	e.industrial.ukm.60Sm	e.industrial.ukm.100Sm	e.industrial.ukm.250Sm
Dodatkowe złącze, lewe	e.industrial.ukm.60Sm.F.left	e.industrial.ukm.100Sm.F.left	e.industrial.ukm.250Sm.F.left
Dodatkowe złącze, prawe	e.industrial.ukm.60Sm.F.right	e.industrial.ukm.100Sm.F.right	e.industrial.ukm.250Sm.F.right
Dodatkowe złącze awaryjne	e.industrial.ukm.60Sm.B	e.industrial.ukm.100Sm.B	e.industrial.ukm.250Sm.B
Niezależny rozłącznik	e.industrial.ukm.60Sm.FL	e.industrial.ukm.100Sm.FL	e.industrial.ukm.250Sm.FL
Rozłącznik minimalnego napięcia	e.industrial.ukm.60Sm.QY	e.industrial.ukm.100Sm.QY	e.industrial.ukm.250Sm.QY
Uchwyt obracalny	e.industrial.ukm.60Sm.CS	e.industrial.ukm.100Sm.CS	e.industrial.ukm.250Sm.CS
Napęd elektryczny	e.industrial.ukm.60Sm.MD.220	e.industrial.ukm.100Sm.MD.220	e.industrial.ukm.250Sm.220

Charakterystyki czasowo-prądowe

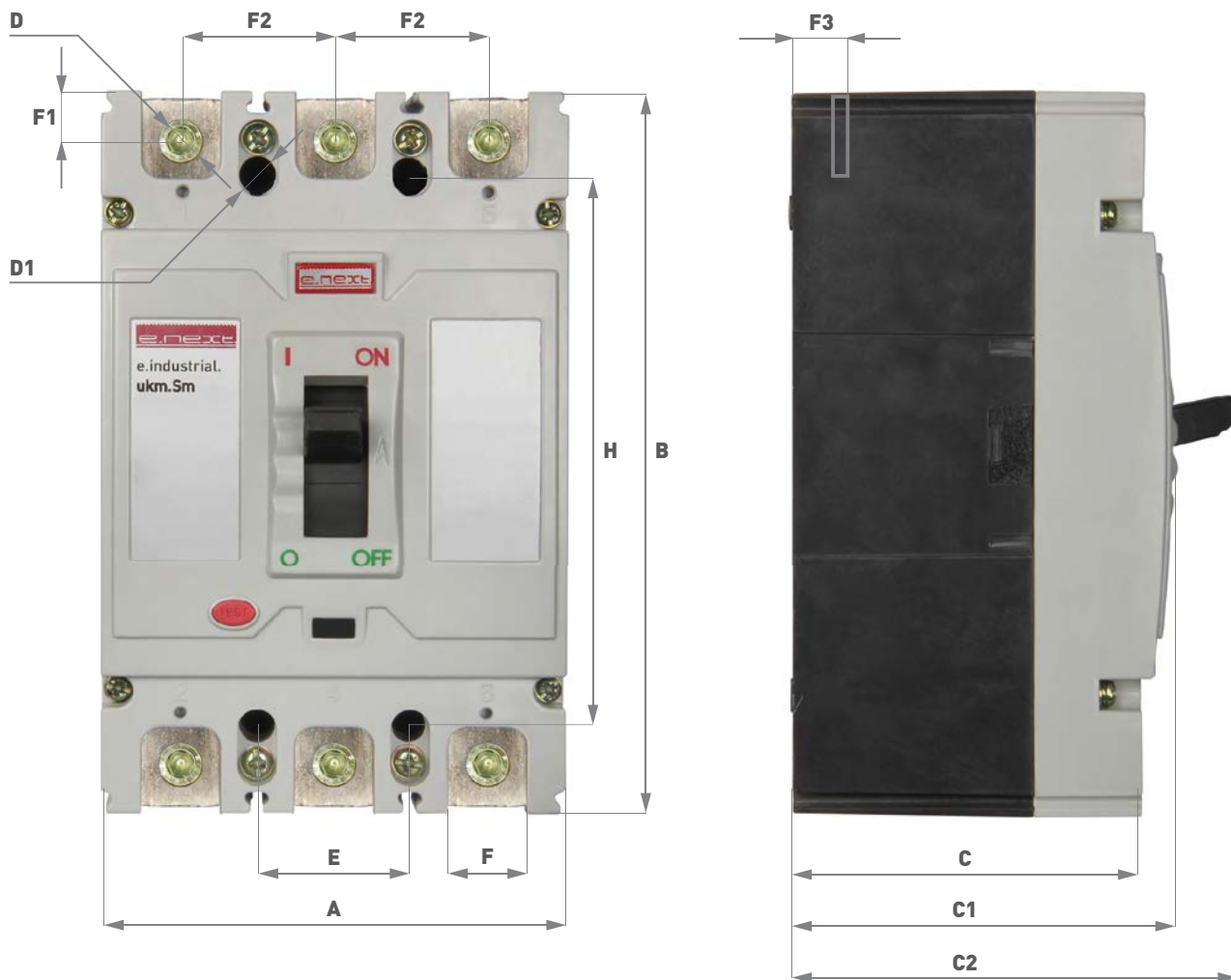


- a – charakterystyka zadziałania rozłącznika ze stanu «zimnego» przy prądach przeciążenia;
- b – charakterystyka zadziałania rozłącznika ze stanu «ciepłego» przy prądach przeciążenia;
- c – charakterystyka zadziałania rozłącznika przy prądach zwarciovych.

Zależność nominalnego prądu automatycznego wyłącznika od temperatury otoczenia.

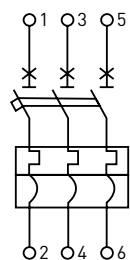


Wymiary gabarytowe i montażowe

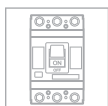


Nazwa	A	B	C	C1	C2	D	D1	E	H	F	F1	F2	F3
e.industrial.ukm.60Sm	78	142	73,5	81,5	98,5	M5	M4	25	117	14	10,5	25	28,5
e.industrial.ukm.100Sm	92	157	67,5	72	86	M8	M4	30	129	17,5	10,5	30	24
e.industrial.ukm.250Sm	107	165	81	89	110	M8	M4	35	126	20	10,5	35	24

Schematy podłączenia



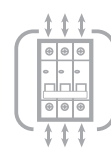
e.industrial.ukm.Sm



Siłowe automatyczne wyłączniki e.industrial.ukm.1000S/1250S/1600S



Przeznaczone do ochrony sieci niskiego napięcia i urządzeń elektrycznych przed przeciążeniem i zwarciami oraz rzadkich (do 30 razy dziennie) operacyjnych przetężeń sieci elektrycznych.



Struktura oznaczenia

e.industrial.ukm.XS.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- industrial – nazwa serii urządzeń przemysłowych
- ukm – nazwa serii wyłączników automatycznych w obudowie formowanej
- X – wymiary automatycznego wyłącznika
- S – seria wyłączników automatycznych
- X – znamionowy prąd automatycznego wyłącznika

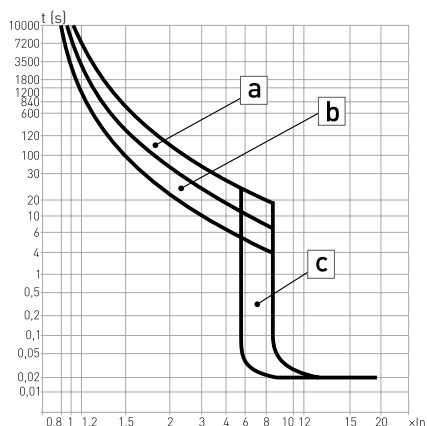
Dane techniczne

Nazwa parametru	e.industrial.ukm.S
Nominalne napięcie pracy, V	660
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Liczba biegunów	3
Klasa zastosowania	A
Znamionowy prąd, A	1000, 1250, 1600
Rozłącznik nadprądów	Kombinowany: termiczny i elektromagnetyczny
Ustawienie uwolnienia rozłącznika elektromagnetycznego	$7 I_n \pm 20\%$
Nominalna robocza zdolność wyłączenia I_{cs} przy 660/400/230, kA	40
Nominalna graniczna zdolność wyłączenia I_{cu} przy 660/400/230, kA	80
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	500
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	2500
Poziom ochrony	Obudowy wyłącznika - IP30, ze strony zacisków stykowych - IP00
Masa, g, nie więcej	20,9
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+60
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	1000
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 5°
Montaż	Na panel

Nazwa	Typ obudowy	Nominalny prąd, A	Zdolność wyłączenia przy AC 400 V, I _{cu} /I _{cs} , kA	Kod zamówienia
e.industrial.ukm.1000S	1000	1000	80/40	i0010023
e.industrial.ukm.1250S	1250	1250		i0010024
e.industrial.ukm.1600S	1600	1600		i0010030

Konstrukcja wyłączników nie przewiduje instalacji dodatkowych urządzeń (dod. złącz, rozłączników, napędów silnikowych).

Charakterystyki czasowo-prądowe

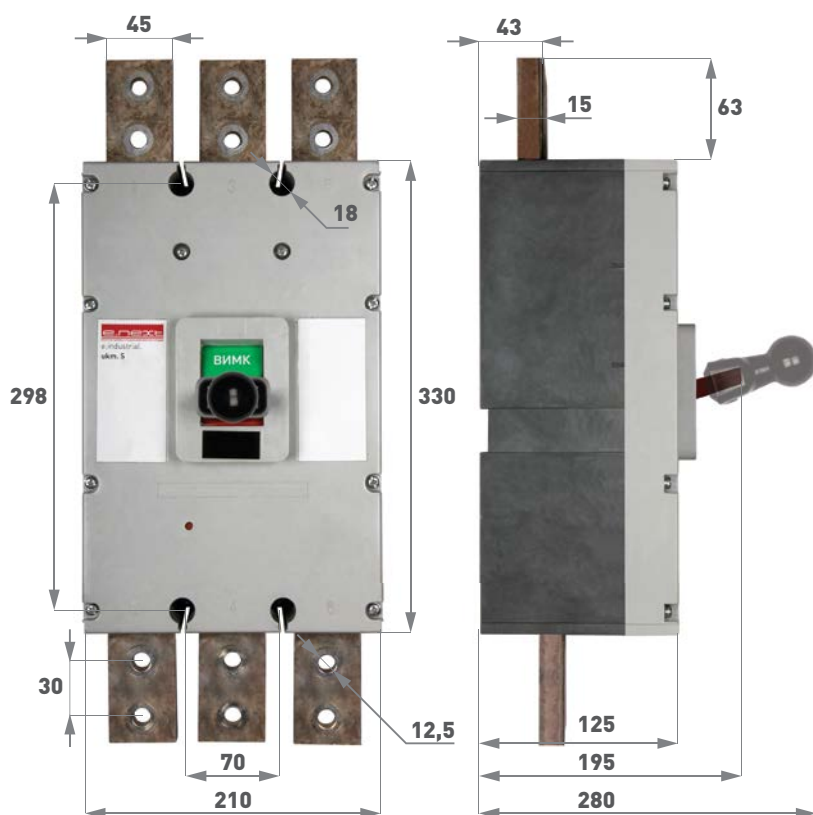


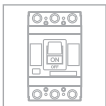
- a — charakterystyka zadziałania rozłącznika ze stanu «zimnego» przy prądach przeciążenia;
- b — charakterystyka zadziałania rozłącznika ze stanu «ciepłego» przy prądach przeciążenia;
- c — charakterystyka zadziałania rozłącznika przy prądach zwarciovych.



Zależność nominalnego prądu automatycznego wyłącznika od temperatury otoczenia.

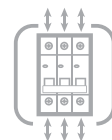
Wymiary gabarytowe i montażowe





Styczniki e.industrial.ukc i dodatkowe wyposażenie

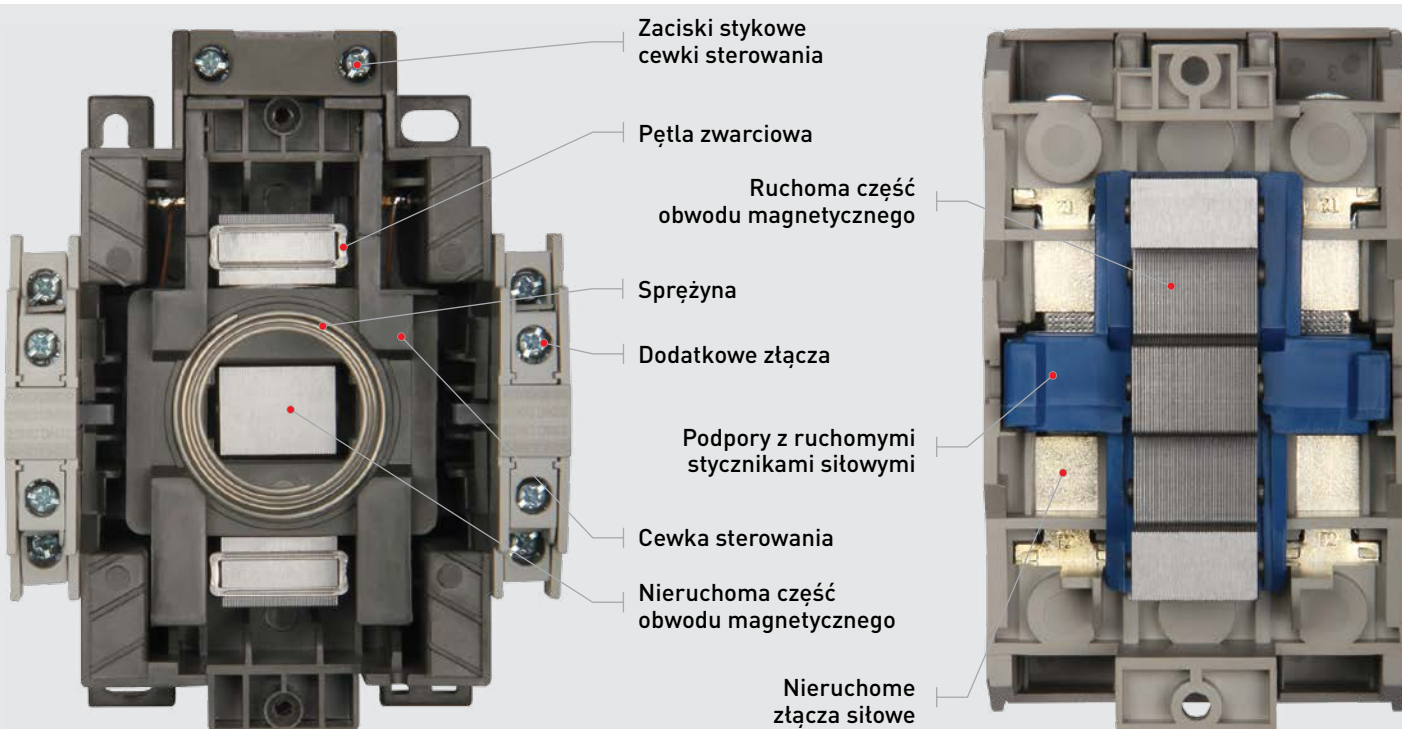
Przeznaczone do stosowania w obwodach sterowania napędem elektrycznym niskiego napięcia w celu rozruchu, zatrzymania i odwrócenia trójfazowych silników asynchronicznych z wirnikiem klatkowym, a także do sterowania obwodami oświetlenia, aktywnymi oraz słabo indukcyjnymi obciążeniami.



Struktura oznaczenia

e.industrial.ukc.X.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- industrial — seria
- ukc — typ
- X — nominalny prąd
- X — napięcie cewki sterowania



W położeniu wyłączonym, gdy cewka nie jest pod napięciem, system ruchomy działaniem sprężyny pozostaje w pozycji normalnej. Stycznik jest aktywowany poprzez doprowadzenie napięcia do cewki sterowania. Cewka generuje strumień magnetyczny, który przyciąga ruchomą część przewodu magnetycznego z podporą z ruchomymi stycznikami sitowymi do nieruchomej części i zamyka styki mocy. Jednocześnie styki sitowe zatęcza-

ją dodatkowe złącza, które pozwalają ominąć złącza przycisku «Start» stycznika. Sprężyna wykonuje złączenie styków. Na nieruchomej części przewodu magnetycznego jest zainstalowana pętla zwarcia z materiału niemagnetycznego, co zapobiega sklejaniu się i eksplozji styków.

Wyłączenie stycznika następuje po odłączeniu zasilania cewki sterowania poprzez działanie odłączającej sprężyny.

Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość	
Nominalne napięcie pracy, V	400 (660)	
Nominalna częstotliwość, Hz	50	
Liczba biegunów	3	
Nominalny prąd Ie, A	6, 9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 75, 85, 100, 120, 150, 180, 220, 330, 400, 500, 630, 800	
Klasa zastosowania	AC-3	
Napięcie izolacji Ui, V	690	
Wytrzymałwane napięcie impulsowe (1,2/50) Uimp, kV	8	
Maksymalne przeciążenie krótkotrwałe (t<1s), A	18 Ie	
Napięcie nominalne cewki sterowniczej Uc, V	24, 42, 110, 230, 400	
Zakres napięć cewki sterowniczej, V	Zamknięcie	[0,8...1,1) Uc
	Odblokowanie	[0,3...0,6) Uc
Poziom ochrony	IP20 (6-85 A), IP00 (100-800 A)	
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40	
Wysokość nad poziomem morza, nie więcej, m	2 000	
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80	
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3	
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Dowolne	
Montaż	Na szynie DIN 35 mm (do 85 A), na listwie montażowej	

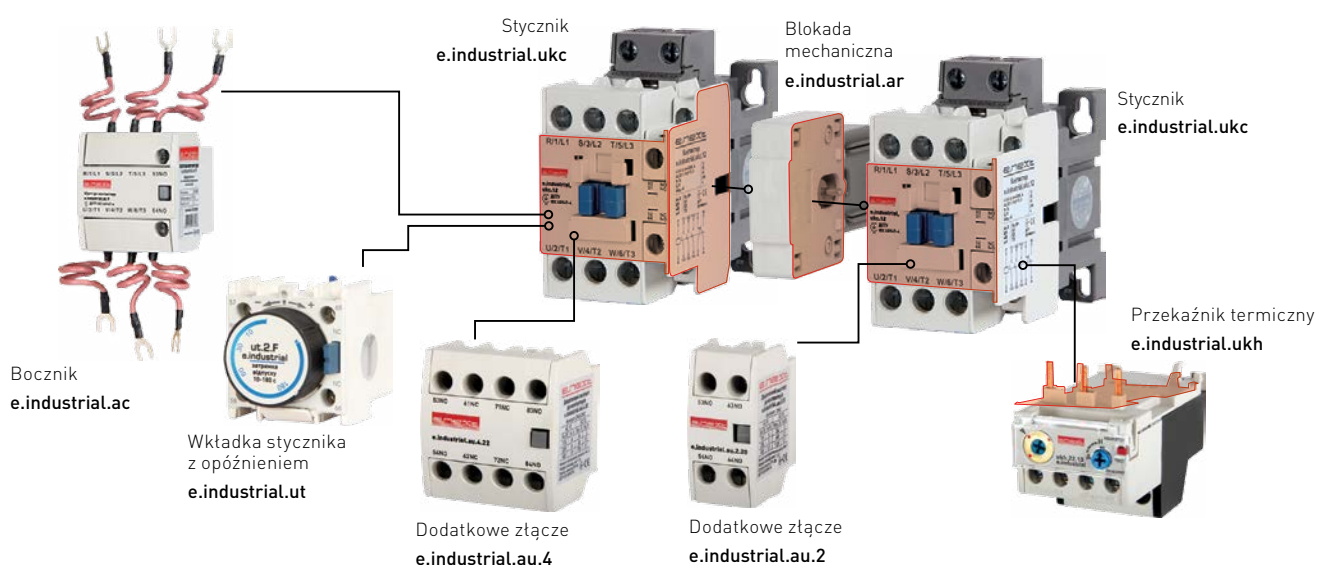



Tabela wyboru wyposażenia dodatkowego do styczników:

Stycznik e.industrial.	Elektrotermiczny przełącznik	Dodatkowe złącza	Mechanizm ograniczenia	Dodatkowy bocznik	Wkładka opóźnienia	Cewki sterowania
ukc.6m	ukh.13M	au.m.11 au.m.22	ar12m	-	-	-
ukc.9M						
ukc.12M						
ukc.9	ukh.22	au.11lr au.2.20 au.2.11 au.4.40 au.4.04 au.4.13 au.4.31 au.4.22	ar85	ac.9	ut.1F ut.2F ut.1N ut.2N	ukc.coil.40
ukc.12						
ukc.18						
ukc.25						
ukc.32 ukc.40						
ukc.50 ukc.65 ukc.75 ukc.85	ukh.85	ac.50	-	-	-	ukc.coil.85
ukc.100 ukc.120	ukh.100					
ukc.150	ukh.150	au100.11	ar180	-	-	ukc.coil.150 ukc.coil.220
ukc.180	ukh.220					
ukc.220						
ukc.330	ukh.630	au.2.20 au.2.11 au.4.40 au.4.04 au.4.13 au.4.31 au.4.22	ar400	-	ut.1F ut.2F ut.1N ut.2N	ukc.coil.630
ukc.400			ar500			
ukc.500						
ukc.630						
ukc.800			ukh.800			

Zdjęcie	Nazwa	Znamionowy prąd pracy Ie, A		Moc znamionowa sterowanego silnika wg AC-3, kW			Typ i liczba dodatkowych złącz	Napięcie cewki sterowniczej Uc, V	Kod zamówienia
		Klasa zastosowania AC-3	Klasa zastosowania AC-1	230 V	400 V	660 V			
	e.industrial.ukc.6m.220	6	20	1,5	2,2	3	1NO	230	i.0090001
	e.industrial.ukc.9m.220	9	20	2,2	4	4	1NO	230	i.0090017
	e.industrial.ukc.12m.220	12	20	3	5,5	4	1NO	230	i.0090018
	e.industrial.ukc.12m.220.NC	12	20	3	5,5	4	1NC	230	i.0090070
	e.industrial.ukc.9.24	9	20	2,5	4	5,5	1NO + 1NC	24	i.0090071
	e.industrial.ukc.9.42							42	i.0090072
	e.industrial.ukc.9.110							110	i.0090073
	e.industrial.ukc.9.230							230	i.0090069
	e.industrial.ukc.9.400							400	i.0090058
	e.industrial.ukc.12.24							24	i.0090012
	e.industrial.ukc.12.42	42	i.0090044						
	e.industrial.ukc.12.110	12	25	3	5,5	7,5	1NO + 1NC	110	i.0090025
e.industrial.ukc.12.220	230							i.0090002	
e.industrial.ukc.12.380	400							i.0090021	
e.industrial.ukc.18.24	24							i.0090074	
e.industrial.ukc.18.42	18	25	4	7,5	11	1NO + 1NC	42	i.0090075	
e.industrial.ukc.18.110							110	i.0090076	
e.industrial.ukc.18.230							230	i.0090059	
e.industrial.ukc.18.400							400	i.0090060	
e.industrial.ukc.25.24							24	i.0090077	
e.industrial.ukc.25.42							42	i.0090078	
e.industrial.ukc.25.110	25	25	5,5	11	15	1NO + 1NC	110	i.0090079	
e.industrial.ukc.25.230							230	i.0090061	
e.industrial.ukc.25.400							400	i.0090061	
e.industrial.ukc.32.24							24	i.0090028	
e.industrial.ukc.32.42							42	i.0090080	
e.industrial.ukc.32.110							32	50	7,5
e.industrial.ukc.32.220	230	i.0090030							
e.industrial.ukc.32.380	400	i.0090031							
e.industrial.ukc.40.24	24	i.0090013							
e.industrial.ukc.40.42	40	60	11	18,5	22	1NO + 1NC	42	i.0090047	
e.industrial.ukc.40.110							110	i.0090026	
e.industrial.ukc.40.220							230	i.0090004	
e.industrial.ukc.40.380							400	i.0090011	
e.industrial.ukc.50.24							24	i.0090013	
e.industrial.ukc.50.42							42	i.0090047	
e.industrial.ukc.50.110	50	80	15	22	30	1NO + 1NC	110	i.0090026	
e.industrial.ukc.50.220							230	i.0090004	
e.industrial.ukc.50.380							400	i.0090011	
e.industrial.ukc.65.24							24	i.0090036	
e.industrial.ukc.65.42							42	i.0090054	
e.industrial.ukc.65.110							65	100	18,5
e.industrial.ukc.65.220	230	i.0090038							
e.industrial.ukc.65.380	400	i.0090039							
e.industrial.ukc.75.24	24	i.0090040							
e.industrial.ukc.75.42	75	110	22	37	37	1NO + 1NC	42	i.0090081	
e.industrial.ukc.75.110							110	i.0090041	
e.industrial.ukc.75.220							230	i.0090042	
e.industrial.ukc.75.380							400	i.0090043	
e.industrial.ukc.85.24							24	i.0090020	
e.industrial.ukc.85.42							42	i.0090052	
e.industrial.ukc.85.110	85	135	25	45	45	1NO + 1NC	110	i.0090010	
e.industrial.ukc.85.220							230	i.0090005	
e.industrial.ukc.85.380							400	i.0090023	
e.industrial.ukc.100.110							110	i.0090048	
e.industrial.ukc.100.220	100	150	30	55	55	1NO + 1NC	230	i.0090049	
e.industrial.ukc.100.380							400	i.0090050	
e.industrial.ukc.120.110							110	i.0090053	
e.industrial.ukc.120.220							230	i.0090006	
e.industrial.ukc.120.380	120	150	37	60	60	1NO + 1NC	400	i.0090051	
e.industrial.ukc.150.220							230	i.0090007	
e.industrial.ukc.150.380							400	i.0090056	
e.industrial.ukc.180.230							230	i.0090063	
e.industrial.ukc.180.400	180	200	60	90	90	1NO + 1NC	400	i.0090064	
e.industrial.ukc.220.220							230	i.0090008	
e.industrial.ukc.220.380	220	250	75	132	165	1NO + 1NC	400	i.0090027	
e.industrial.ukc.330.230							230	i.0090065	
e.industrial.ukc.330.400	330	400	90	165	225	1NO	400	i.0090066	
e.industrial.ukc.400.220							230	i.0090009	
e.industrial.ukc.400.380	400	500	110	225	250	1NO	400	i.0090082	
e.industrial.ukc.500.230							230	i.0090067	
e.industrial.ukc.500.400	500	630	165	250	355	1NO	400	i.0090068	
e.industrial.ukc.630.220							230	i.0090015	
e.industrial.ukc.630.380	630	800	200	355	400	1NO	400	i.0090055	
e.industrial.ukc.800.220							230	i.0090016	
e.industrial.ukc.800.380	800	1000	220	400	450	1NO	400	i.0090083	

Dane techniczne

Nazwa	Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, mln. nie mniej		Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, mln. nie mniej	Pobór mocy cewki sterowniczej, WA		Czas zadziałania, ms		Moc, W
	Klasa zastosowania AC-3	Klasa zastosowania AC-1		przy włączeniu $\cos\phi=0,75$ "	przy podtrzymaniu $\cos\phi=0,3$ "	włączenie	wyłączenie	
e.industrial.ukc.m	0,5	0,65	0,8	32	6	10-17	6-9	2
e.industrial.ukc.9-25	0,75	0,85	1	95	9	10-17	6-9	2
e.industrial.ukc.32-40	0,75	0,85	1	95	9	11-19	6-10	2
e.industrial.ukc.50-85	0,5	0,65	0,8	220	17	16-25	8-15	5
e.industrial.ukc.100-150	0,45	0,6	0,75	298	12,3	37-41	47-52	4,4
e.industrial.ukc.180-220	0,35	0,4	0,5	380	11,6	39-45	39-45	4,7
e.industrial.ukc.330-400	0,3	0,35	0,4	1075	15	40-75	100-170	14
e.industrial.ukc.500-800	0,2	0,25	0,3	1650	22	40-80	100-200	20

Cewka sterownicza ze stycznikami e.industrial.ukc.coil

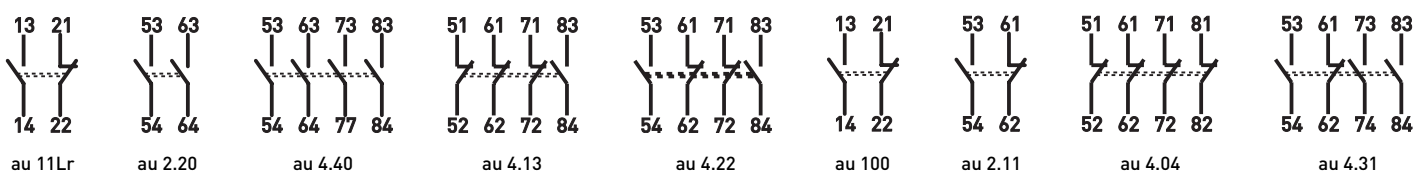
Nazwa	Stycznik	Napięcie Un, B	Kod zamówienia
e.industrial.ukc.coil.40.24	e.industrial.ukc.9 e.industrial.ukc.12 e.industrial.ukc.25 e.industrial.ukc.32 e.industrial.ukc.40	~24	i.0160001
e.industrial.ukc.coil.40.42		~42	i.0160002
e.industrial.ukc.coil.40.110		~110	i.0160003
e.industrial.ukc.coil.40.220		~230	i.0160012
e.industrial.ukc.coil.40.380	e.industrial.ukd.40.220 DC	~400	i.0160004
e.industrial.ukc.coil.40.110 DC		-110	i.0160013
e.industrial.ukc.coil.85.24	e.industrial.ukc.50 e.industrial.ukc.65 e.industrial.ukc.75 e.industrial.ukc.85	~24	i.0160005
e.industrial.ukc.coil.85.42		~42	i.0160006
e.industrial.ukc.coil.85.110		~110	i.0160007
e.industrial.ukc.coil.85.220		~230	i.0160011
e.industrial.ukc.coil.85.380	e.industrial.ukc.100 e.industrial.ukc.120	~400	i.0160008
e.industrial.ukc.coil.125.110		~110	i.0160009
e.industrial.ukc.coil.125.220	e.industrial.ukc.180	~230	i.0160029
e.industrial.ukc.coil.125.380		~400	i.0160010
e.industrial.ukc.coil.150.110	e.industrial.ukc.330 e.industrial.ukc.500	~110	i.0160014
e.industrial.ukc.coil.150.220		~230	i.0160020
e.industrial.ukc.coil.150.380		~400	i.0160015
e.industrial.ukc.coil.220.110		~110	i.0160016
e.industrial.ukc.coil.220.220	e.industrial.ukc.330 e.industrial.ukc.500	~230	i.0160028
e.industrial.ukc.coil.220.380		~400	i.0160017
e.industrial.ukc.coil.630.220		~230	i.0160030
e.industrial.ukc.coil.630.380	~400	i.0160019	

Dodatkowe urządzenia e.industrial.au

Przeznaczone są do zwiększenia dodatkowej przestrzeni złącz stycznika.

Zdjęcie	Nazwa	Kontakty	Kod zamówienia
	e.industrial.au.m.11	1NO + 1NC	i.0140010
	e.industrial.au.m.22	2NO + 2NC	i.0140011
	e.industrial.au.2.20	2NO	i.0140002
	e.industrial.au.2.11	1NO + 1NC	i.0140006
	e.industrial.au.4.40	4NO	i.0140003
	e.industrial.au.4.04	4NC	i.0140009
	e.industrial.au.4.13	1NO + 3NC	i.0140008
	e.industrial.au.4.31	3NO + 1NC	i.0140004
	e.industrial.au.4.22	2NO + 2NC	i.0140007
	e.industrial.au.11lr	1NO + 1NC	i.0140001
	e.industrial.au.100.11	1NO + 1NC	i.0140005

Schematy podłączenia




Wkładki stycznika e.industrial.ukc.ut

Przeznaczone są do przelączania obwodów z opóźnieniem włączenia lub wyłączenia.

e.industrial.ut.F — opóźnienie wyłączenia stycznika. Przy włączeniu stycznika złącza przekaźnika NO złączają się, natomiast NC rozłączają się na okres czasu, ustawiony na elemencie końcowym. Po upływie czasu złącza NO rozłączają się, natomiast NC złączają się. W czasie ustalonego opóźnienia stan stycznika nie wpływa na czas złączenia/rozłączenia.

e.industrial.ut.N — opóźnienie włączenia stycznika. Po włączeniu stycznika, złącza przekaźnika po upływie ustawionego czasu NO złączają się, natomiast NC rozłączają się i pozostają w takim położeniu do wyłączenia stycznika.

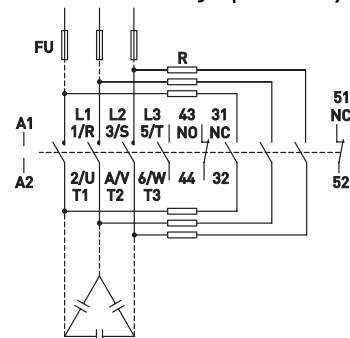
Zdjęcie	Nazwa	Zakres ustawień	Opóźnienie	Kod zamówienia
	e.industrial.ut.1F	0,1...30 s.	wyłączenia	i.0130001
	e.industrial.ut.2F	10...180 s.		i.0130002
	e.industrial.ut.1N	0,1...30 s.	włączenia	i.0130003
	e.industrial.ut.2N	10...180 s.		i.0130004


Wkładki boczników e.industrial.ac

Przeznaczone są do ograniczenia prądów rozruchu podczas przelączania kondensatorów w obwodach kompensacji mocy biernej.

W celu ochrony przed prądami zwarcia: należy zastosować bezpieczniki typów gG na 1,5...2 In. Dodatkowe złącza: 1NO.


Schematy podłączenia



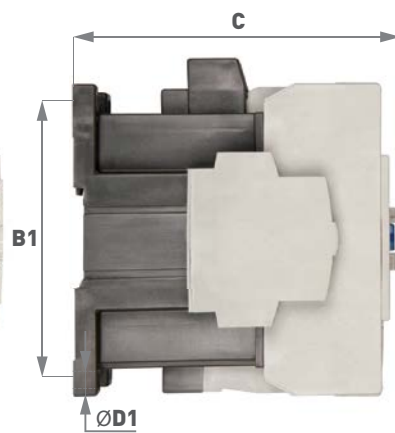
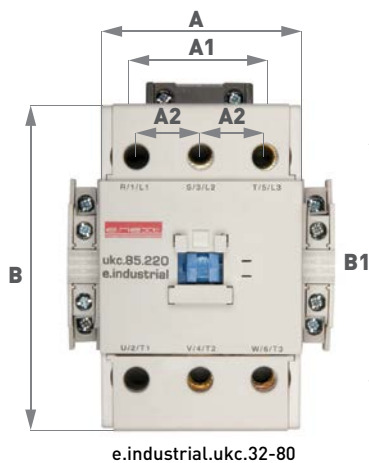
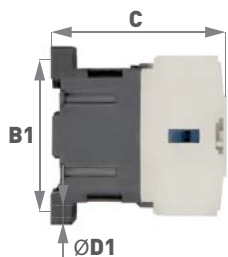
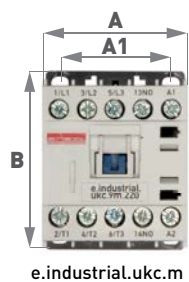
Zdjęcie	Nazwa	Maksymalna moc podłączanych baterii kondensatorowych, kVAr			Nominalny prąd (In), A	Styczniki	Kod zamówienia
		220-240 V	400-440 V	550-600 V			
	e.industrial.ac.9	6,5	12,5	18	18	e.industrial.ukc.12	i.0210001
		10	18	26	26	e.industrial.ukc.25	
		15	25	36	36	e.industrial.ukc.32	
		20	33,3	48	48	e.industrial.ukc.40	
e.industrial.ac.50	22	40	58	58	58	e.industrial.ukc.50	i.0210002
	25	46	66	66	e.industrial.ukc.65		
	30	54	78	78	e.industrial.ukc.75		
	35	60	92	92	e.industrial.ukc.85		

Blokada mechaniczna e.industrial.ar

Przeznaczone są do wzajemnego blokowania styczników przed jednoczesnym włączeniem w obwodach rewersowych, rozruchu silnika «gwiazda-trójkąt», automatycznego uruchomienia rezerwy, itp.

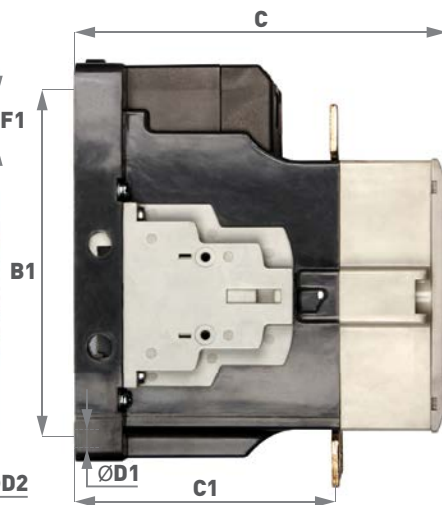
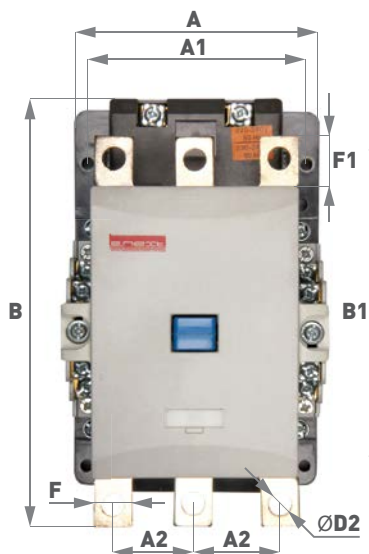
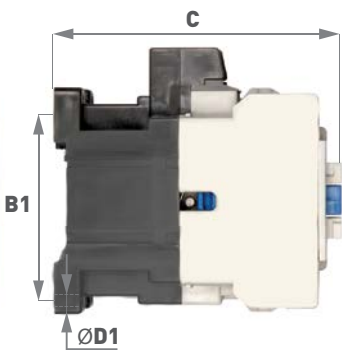
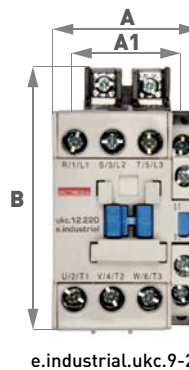
Zdjęcie	Nazwa	Kod zamówienia
	e.industrial.ar.12m	i.0150004
	e.industrial.ar85	i.0150001
	e.industrial.ar.150	i.0150002
	e.industrial.ar.400	i.0150005
	e.industrial.ar.500	i.0150006
	e.industrial.ar.800	i.0150007

Wymiary gabarytowe i montażowe



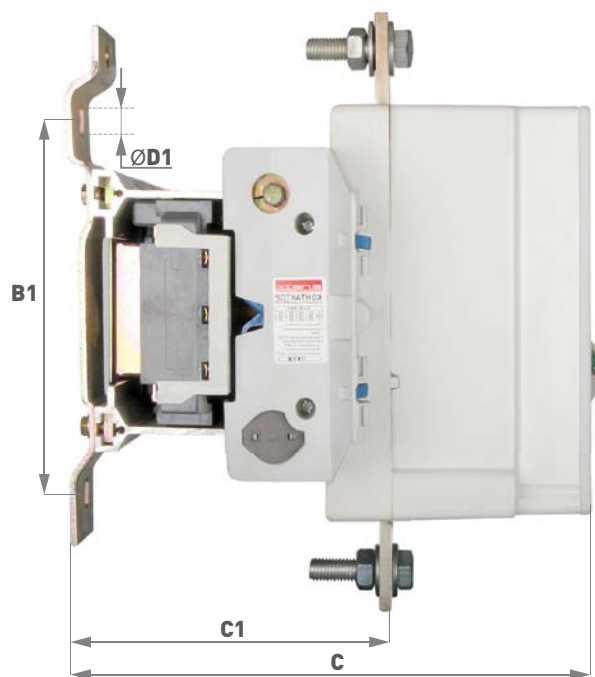
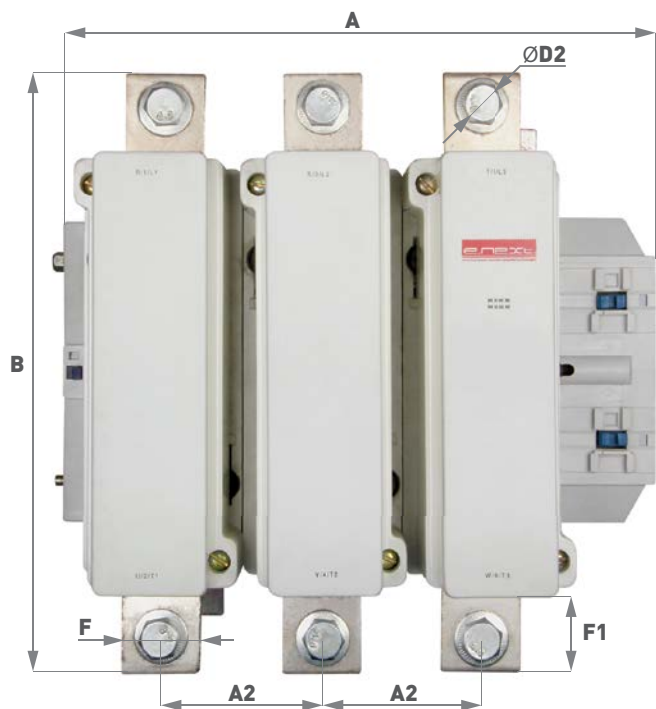
e.industrial.ukc.m

e.industrial.ukc.32-80



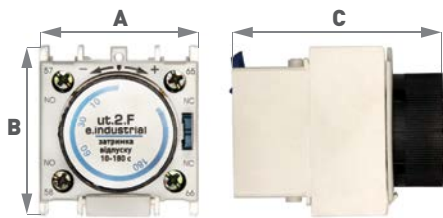
e.industrial.ukc.9-25

e.industrial.ukc.100-220

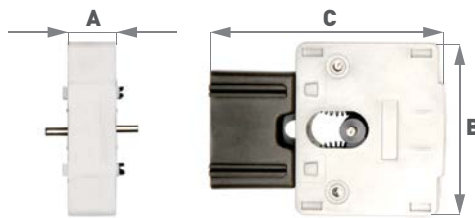


e.industrial.ukc.330-800

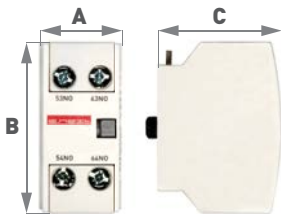
Nazwa	A	A1	A2	B	B1	C	C1	D1	D2	F	F1
ukc.6m / ukc.9m / ukc.12m	45	35		58	50	57	44,3	M4			
ukc.9 / ukc.25	44	35		78	53	86	63	M4			
ukc.32 / ukc.40	54	35		83	56	94,5	65,5	M4			
ukc.50 / ukc.65 / ukc.75 / ukc.80	82,5	100	24	123	58	118	83	M5	M6		
ukc.100 / ukc.120	101	90	32	170	125	145	103	M5	M8	15	20
ukc.150	121	100	40	172	128	152	107	M6	M8	20	20
ukc.180/ukc.220	138	120	47	210	190	180	118	M6	M8	25	28
ukc.330	213	96	48	206	106	219	145	M6	M10	25	24
ukc.400	215	81	49	210	175	220	148	M8	M10	25	25
ukc.500	233	81	55	238	180	232	146	M8	M10	30	33
ukc.630	310	178	80	295	185	255	155	M8	M10	46	40
ukc.800	310	178	80	295	185	255	155	M10	M12	46	40



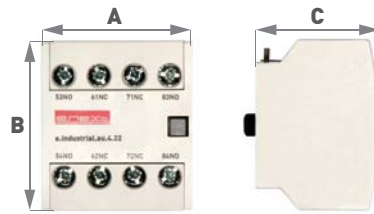
e.industrial.ut



e.industrial.ar85-150

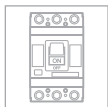


e.industrial.au2



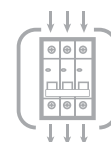
e.industrial.au4

Nazwa	A	B	C
e.industrial.au2	22	48,5	35,3
e.industrial.au4	44	48,5	35,3
e.industrial.ut	45	48,5	60
e.industrial.ar85	14	51	70
e.industrial.ar150	48,5	60	85
e.industrial.ac9 / e.industrial.ac50	44	48,5	41



Przełącznik termiczny e.industrial.ukh

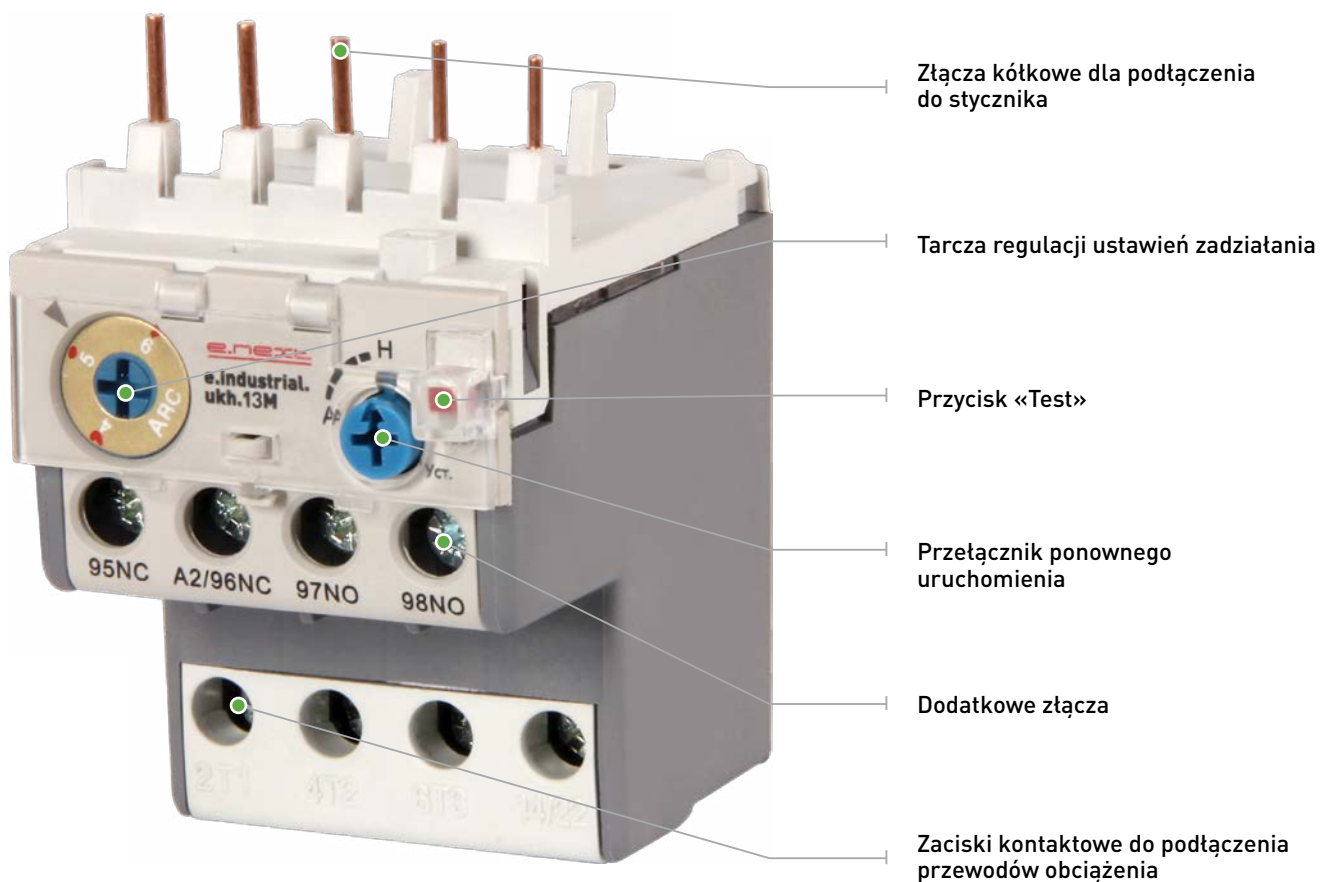
Przeznaczone do ochrony trójfazowych asynchronicznych silników elektrycznych z wirnikiem klatkowym przed: przeciążeniem, obciążeniem asymetrycznym, uszkodzeniem fazy.



Struktura oznaczenia

e.industrial.ukh.X.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- industrial — seria
- ukh — typ
- X — wymiar
- X — nominalny prąd

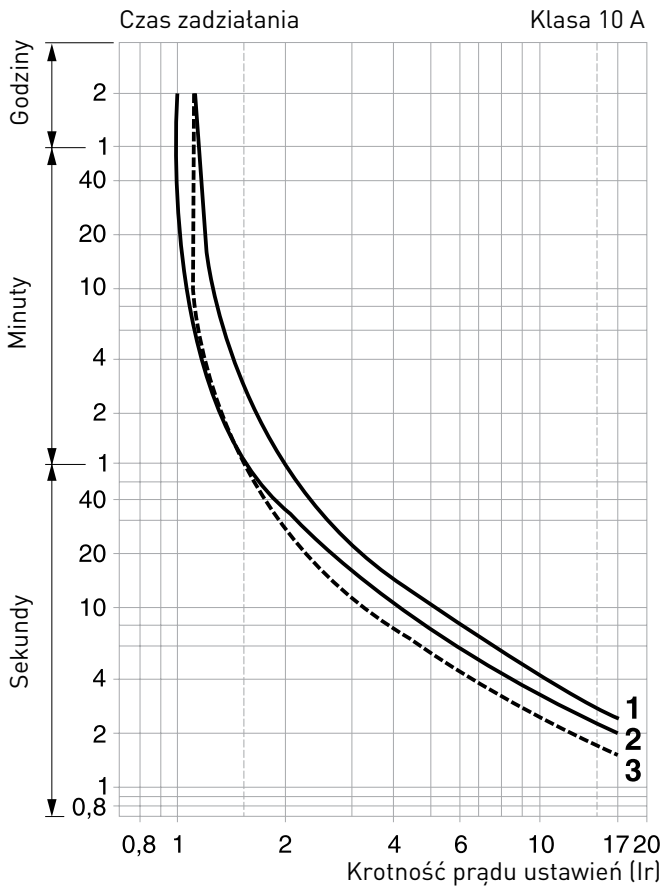


Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość	
Nominalne napięcie pracy Ue, V	400/660	
Nominalna częstotliwość, Hz	50	
Wymiar (prąd maksymalny dla danego typoszeregu), A	13, 22, 40, 85, 100, 150, 200, 630	
Liczba biegunów	3	
Napięcie izolacji Ui, V	690	
Wytrzymywane napięcie impulsowe [1,2/50] Uimp, kV	6	
Klasa działania	10A	
Poziom ochrony	IP20 (wymiary 13- 40), IP00 (wymiary 85-630)	
Liczba i typy dodatkowych złącz	1NO+1NC	
Znamionowy prąd pracy dodatkowych złącz wg kategorii AC-15, A	przy AC110 V	2,5
	przy AC230 V	2
	przy AC400 V	1
Maksymalny przekrój podłączanych przewodów do dodatkowych złącz, mm ²	1,5	
Moment dokręcenia zacisków stykowych dodatkowych złącz, Nm	1,2	
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40	
Wysokość nad poziomem morza, nie więcej, m	2 000	
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C [bez kondensacji], nie więcej	80	
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3	
Umieszczenie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 30°	
Montaż	do stycznika	

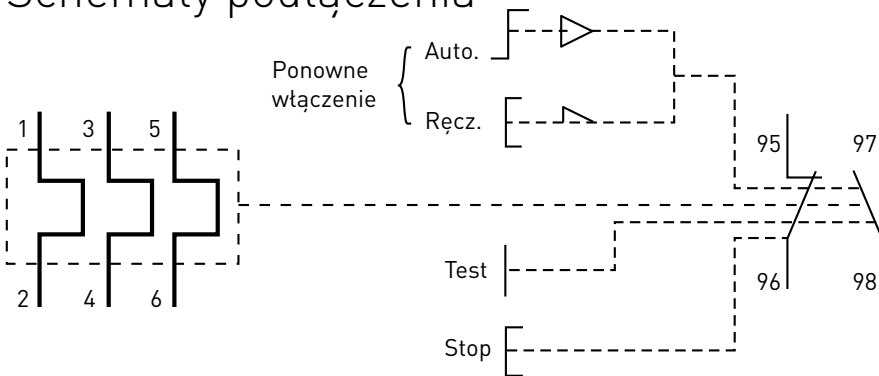
Nazwa	Wymiar	Zakres ustawień zadziałania, A	Montaż do stycznika	Maksymalny przekrój podłączanych przewodów, mm ²	Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	Masa, g, nie więcej	Kod zamówienia
e.industrial.ukh.13m.2.5.4	13	2,5-4	e.industrial.ukc.m	4	2	0,1	i0110014
e.industrial.ukh.13m.4.6		4-6					i0110015
e.industrial.ukh.13m.5.5.8		5,5-8					i0110016
e.industrial.ukh.13m.7.10		7-10					i0110017
e.industrial.ukh.13m.9.13		9-13					i0110018
e.industrial.ukh.22.1.6	22	1-1,6	e.industrial.ukc.12 e.industrial.ukc.22	6	2,5	0,11	i0110001
e.industrial.ukh.22.2.5		1,6-2,5					i0110002
e.industrial.ukh.22.4		2,5-4					i0110003
e.industrial.ukh.22.6		4-6					i0110004
e.industrial.ukh.22.9		6-9					i0110005
e.industrial.ukh.22.13		9-13					i0110006
e.industrial.ukh.22.18		12-18					i0110007
e.industrial.ukh.22.22		16-22					i0110008
e.industrial.ukh.40.36	40	24-36	e.industrial.ukc.32 e.industrial.ukc.40	10	3	0,17	i0110009
e.industrial.ukh.40.40		28-40					i0110010
e.industrial.ukh.85.65	85	45-65	e.industrial.ukc.50 e.industrial.ukc.65 e.industrial.ukc.75 e.industrial.ukc.85	25	4	0,3	i0110011
e.industrial.ukh.85.85		63-85					i0110012
e.industrial.ukh.100.125	100	85-125	e.industrial.ukc.100 e.industrial.ukc.120	Шина	6	0,48	i0110013
e.industrial.ukh.150.150	150	100-150	e.industrial.ukc.150	Шина	6	0,6	i0110020
e.industrial.ukh.200.240	200	160-240	e.industrial.ukc.220	Шина	6	1,5	i0110021
e.industrial.ukh.630.630	630	380-630	e.industrial.ukc.400 e.industrial.ukc.630	Шина	8	1,7	i0110019

Charakterystyki czasowo-prądowe



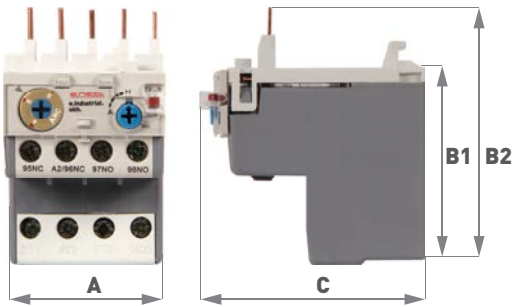
- 1) Obciążenie symetryczne, 3 fazy, ze stanu zimnego
- 2) 2 fazy, ze stanu zimnego
- 3) Obciążenie symetryczne, 3 fazy, w razie dłuższego przepływu (ze stanu gorącego).

Schematy podłączenia

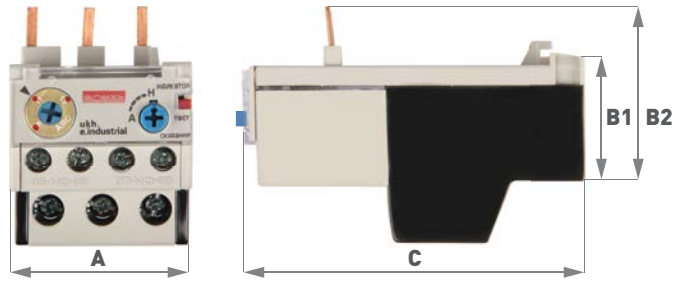


Wymiary gabarytowe i montażowe

Nazwa	A	A1	B	B1	C	D1	F	F1
e.industrial.ukh.13M	45		73	57,6	67,8			
e.industrial.ukh.22	44		63,1	45,6	88,5			
e.industrial.ukh.40	53	16	70,8	48,1	95,5			
e.industrial.ukh.85	70	24	82,5	58,5	101,5	M8		
e.industrial.ukh.100	103	28	89,7	67	105	M8		
e.industrial.ukh.150	112	38	102,68	78,6	105	M8	20	11
e.industrial.ukh.220	152	47	141	113	175	M8	20	11
e.industrial.ukh.630	150	58	136,7	103,8	127,6	M10	29	13
e.industrial.ukh.800	150	58	136,7	103,8	127,6	M10	29	13



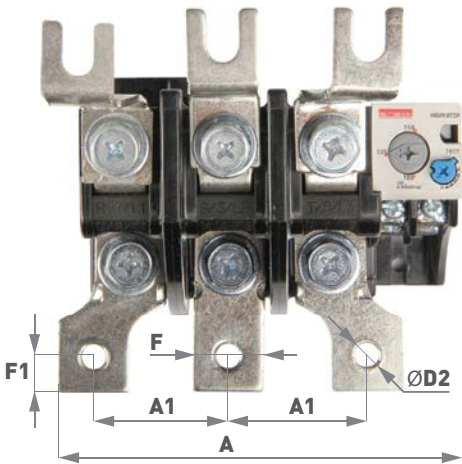
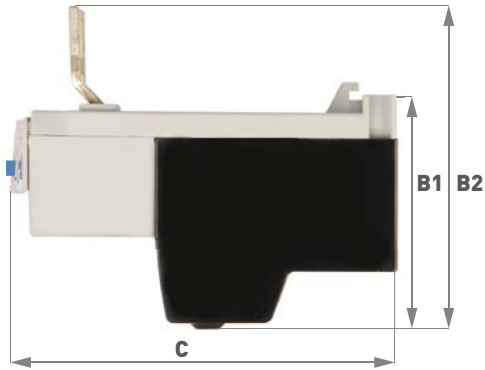
e.industrial.ukh.13M



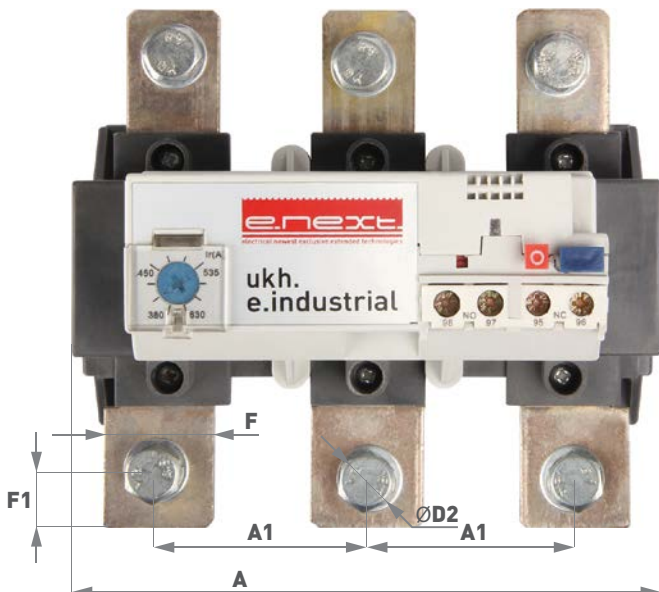
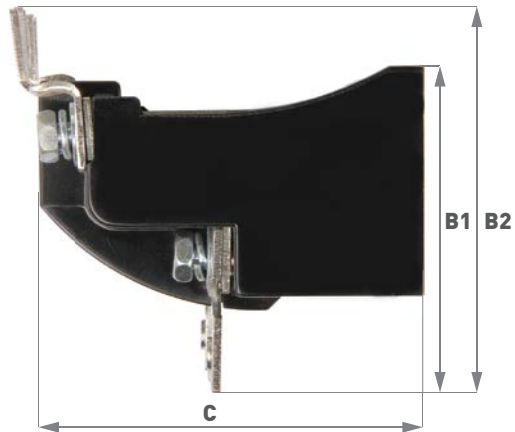
e.industrial.ukh.22-40



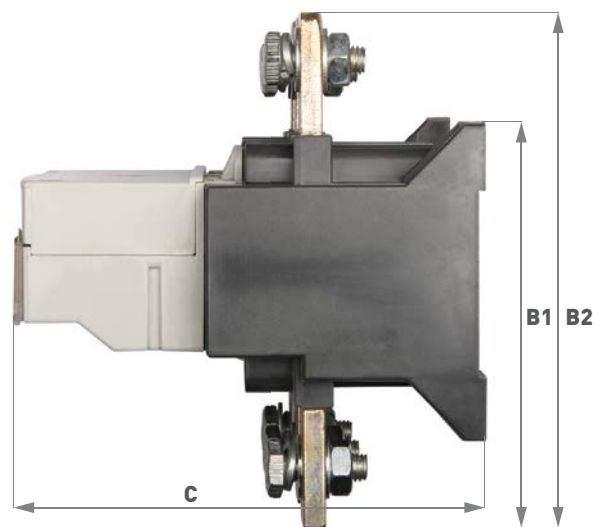
e.industrial.ukh.85

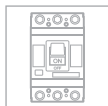


e.industrial.ukh.100-220



e.industrial.ukh.630-800





Przełącznik ochrony silnika e.control.m

Przeznaczone są do ciągłej kontroli i ochrony trójfazowych asynchronicznych silników elektrycznych z wirnikiem klatkowym przed: przeciążeniem, obciążeniem asymetrycznym, uszkodzeniem fazy.



Struktura oznaczenia

e.control.mX

e. — marka handlowa E.NEXT

control — seria

m — typ

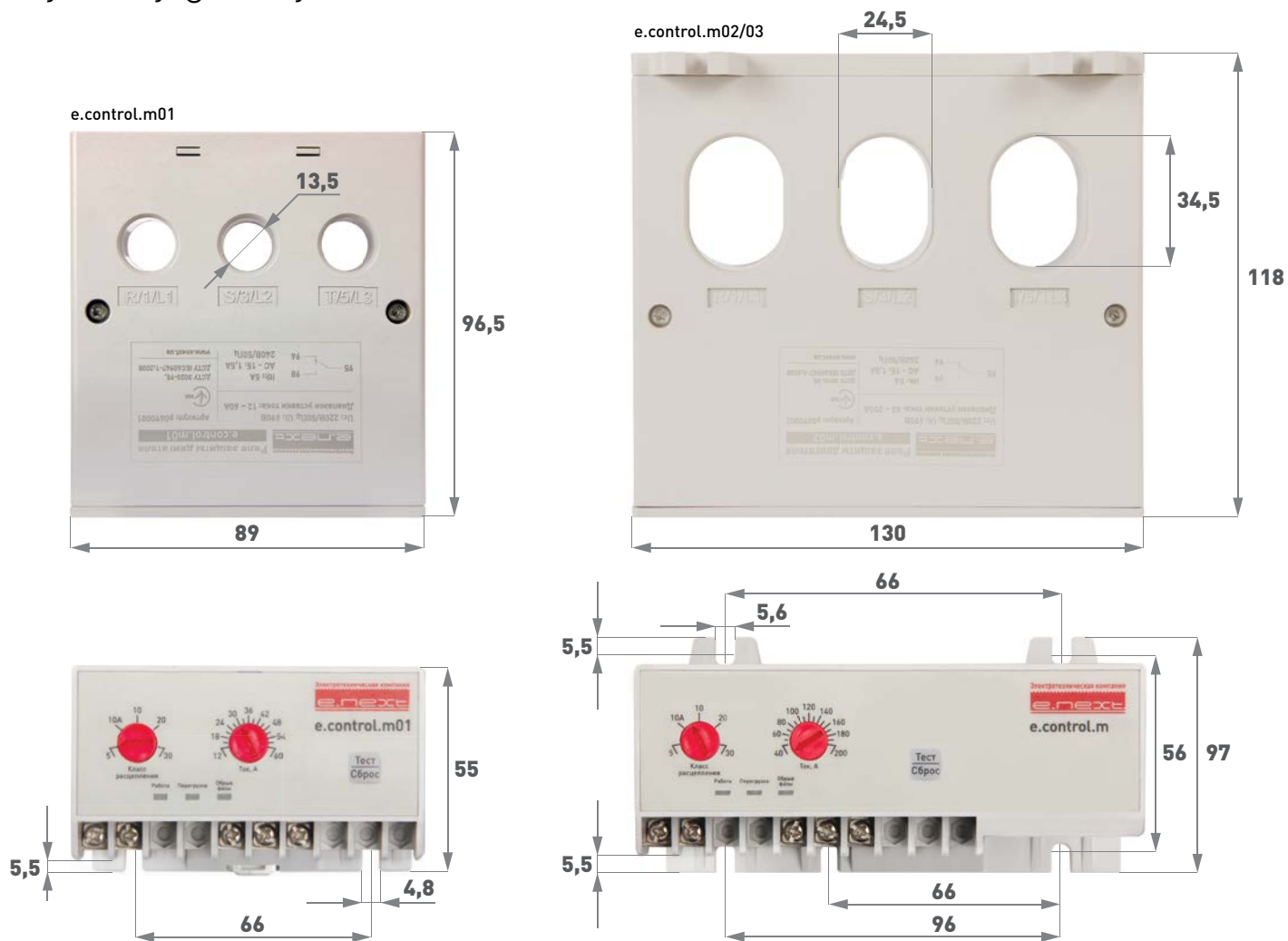
X — wykonanie

Dane techniczne

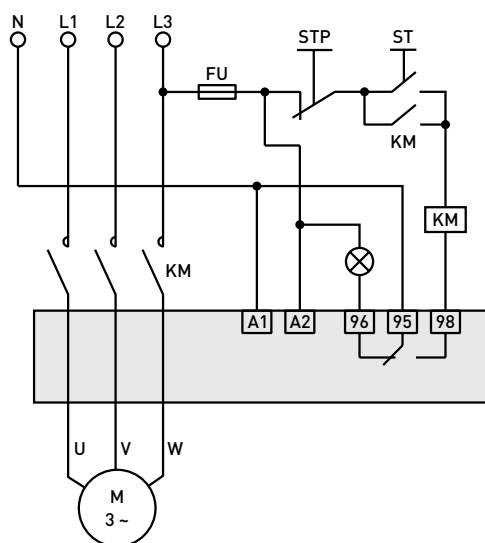
Nazwa parametru	Wartość		
	e.control.m01	e.control.m02	e.control.m03
Napięcie nominalne zasilania, U_c V	220 ± 20%		
Znamionowe napięcie obwodu siłowego, U_e V	380		
Nominalna częstotliwość, Hz	50		
Napięcie znamionowe izolacji, U_i V	690		
Liczba i typy złączy	1C/O przetaczający		
Maksymalny prąd styczników przy 240 V, I_e A	1,5		
Prąd odporności cieplnej złączy, I_{th} A	5		
Klasa zastosowania	AC-15		
Zakres ustawień według prądu, I_r A:	12-60	40-200	80-400
Czas zadziałania w razie asymetrii obciążenia przy 40% nie więcej, s	5		
Czas zadziałania w razie uszkodzenia fazy, nie więcej, s	3		
Klasa zadziałania, regulowana	5, 10, 10 A, 20, 30		
Błąd ustawienia prądu, nie więcej	5%		
Maksymalny pobór mocy, WA	1,5		
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁵		
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10 ⁶		
Maksymalny przekrój podłączanych przewodów, mm ²	2,5		
Moment dokręcenia zacisków stykowych, Nm	0,5		
Poziom ochrony	IP20		
Masa, g	235	460	490
Zakres temperatur pracy, °C	-20...+60		
Wysokość nad poziomem morza, nie więcej, m	2000		
Dopuszczalna wilgotność względna w 40 °C (bez kondensacji), nie więcej	50		
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3		
Umiejscowienie	Dowolne		
Montaż	Na szynie DIN 35 mm	Na panel	Na panel

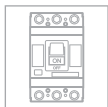
Nazwa	Zakres ustawień według prądu, A	Kod zamówienia
e.control.m01	12-60	p0690001
e.control.m02	40-200	p0690002
e.control.m03	80-400	p0690003

Wymiary gabarytowe i montażowe



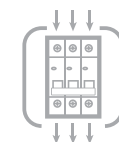
Schematy podłączenia





Rozruszniki magnetyczne e.industrial.ukq

Przeznaczone są do sterowania elektrycznym napędem niskiego napięcia w celu uruchomienia, zatrzymania i ochrony trójfazowych asynchronicznych silników elektrycznych z wirnikiem klatkowym przed: przeciążeniem, asymetrią obciążenia, uszkodzeniem fazy.



Struktura oznaczenia

e.industrial.ukq.X.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- industrial — seria
- ukq — typ
- X — wymiar
- X — nominalny prąd



Obudowa rozrusznika

Złącza cewki sterowania

Stycznik

Przełącznik termiczny

Przyciski «Start» i «Stop»
(warunkowo nie podane)

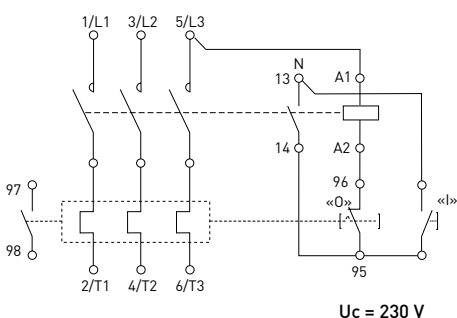
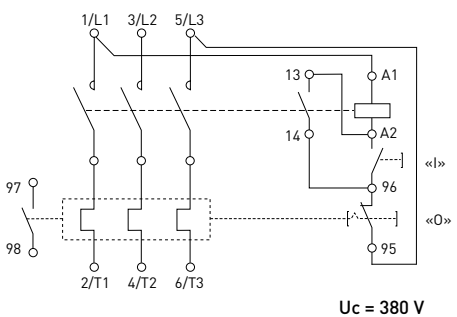
Śruba uziemienia

Dane techniczne

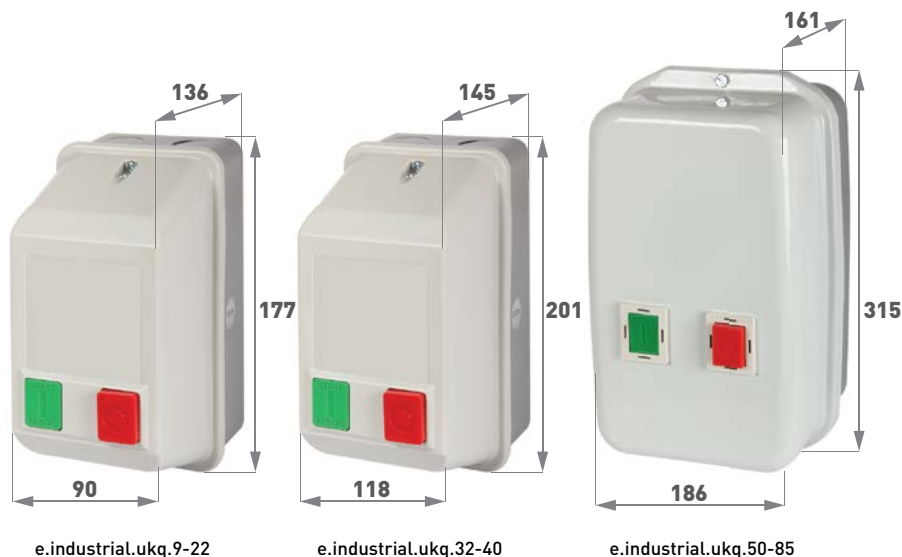
Nazwa parametru	Wartość
Nominalne napięcie pracy U_e , V	400/660
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Znamionowy prąd pracy według AC-3 przy 400 V, A	9, 12, 18, 22, 32, 40, 65, 75, 85
Liczba biegunów	3
Napięcie izolacji U_i , V	690
Wytrzymywane napięcie impulsowe [1,2/50] U_{imp} , kV	6
Klasa zastosowania	AC-3
Klasa zadziałania przekaźnika termicznego	10A
Napięcie znamionowe cewki sterowniczej stycznika U_c , V	400
Maksymalne przeciążenie krótkotrwałe ($t \leq 1s$), A	18 I_e
Poziom ochrony	IP55
Zakres temperatur pracy, °C	-22...+40
Wysokość nad poziomem morza, nie więcej, m	2 000
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80%
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Pionowe, poziome, z odchyleniem nie większym niż 30°

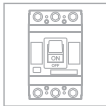
Nazwa	Znamionowy prąd pracy I_e , A		Moc znamionowa sterowanego silnik wg AC-3 przy 400 V, kW	Typ przekaźnika termicznego	Zakres ustawień przekaźnika termicznego, A	Kod zamówienia
	Klasa zastosowania AC-3	Klasa zastosowania AC-1				
e.industrial.ukq.9mb	9	20	4	e.industrial.ukh.22.9	6-9	i0100001
e.industrial.ukq.12mb	12	25	5,5	e.industrial.ukh.22.13	9-13	i0100002
e.industrial.ukq.18mb	18	32	7,5	e.industrial.ukh.22.18	12-18	i0100003
e.industrial.ukq.22mb	22	40	11	e.industrial.ukh.22.22	18-22	i0100004
e.industrial.ukq.32mb	32	50	15	e.industrial.ukh.40.36	24-36	i0100005
e.industrial.ukq.40mb	40	60	18,5	e.industrial.ukh.40.40	28-40	i0100006
e.industrial.ukq.50b	50	80	22	e.industrial.ukh.85.65	45-65	i0100008
e.industrial.ukq.65b	65	100	30	e.industrial.ukh.85.65	45-65	i0100009
e.industrial.ukq.75b	75	110	37	e.industrial.ukh.85.85	63-85	i0100010
e.industrial.ukq.85b	85	135	45	e.industrial.ukh.85.85	63-85	i0100011

Schematy podłączenia



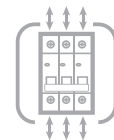
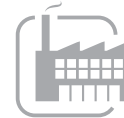
Wymiary gabarytowe i montażowe





Wyłączniki-rozłączniki e.VR32

Przeznaczone są do ręcznego przetaczania obwodów prądu zmiennego napięciem do 660 V i częstotliwością 50 Hz. Dostępne w wykonaniu trzechbiegunowym z napędem i bocznych odłączanym przesuniętym uchwytem. Wyłączniki-rozłączniki posiadają system styków typu noże z podwójną widoczną przerwą obwodu. Za pomocą podwójnej przerwy obwodu, powiększonych odstępów pomiędzy złączami oraz kamer gaszenia tuku zapewnia się skuteczne gaszenie tuku elektrycznego podczas przetaczania.



Struktura oznaczenia

e.VR32.X.X

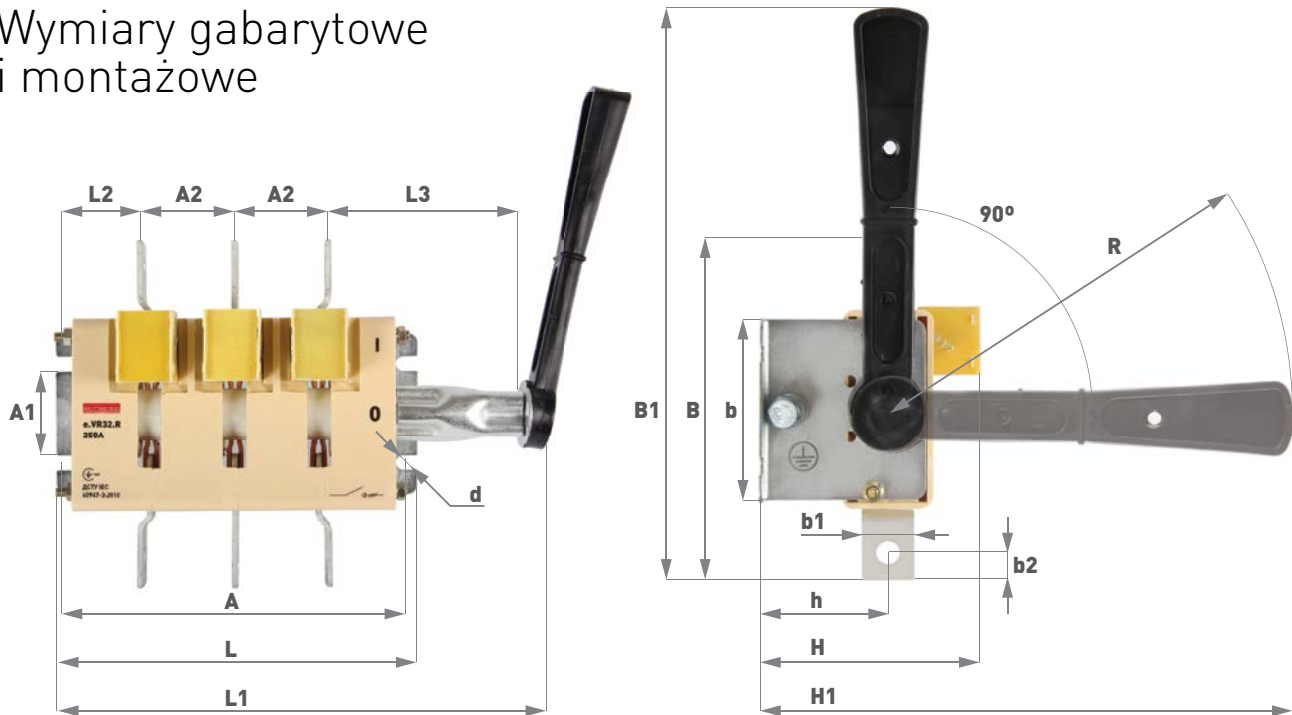
- e. — marka handlowa E.NEXT
- VR32 — seria
- X — typ (R — rozłączający, P — przetaczający)
- X — nominalny prąd

Dane techniczne

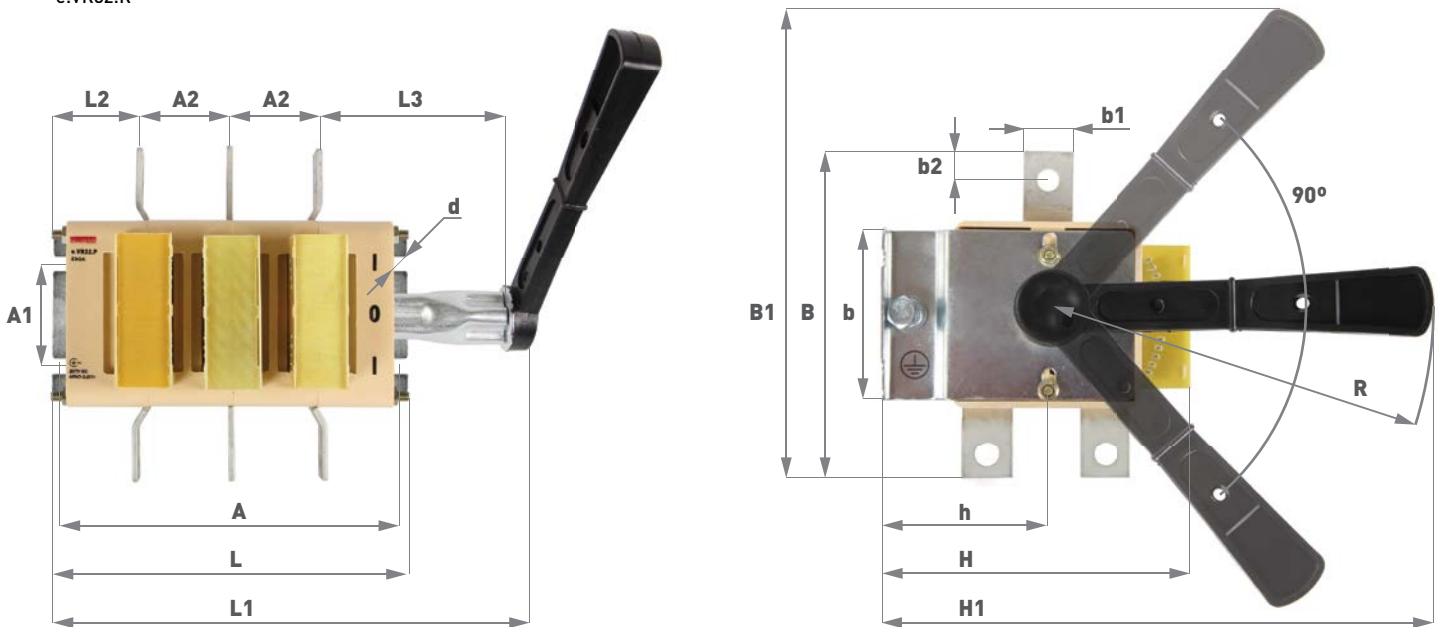
Nazwa parametru	Wartość				
	e.VR32.R100 e.VR32.P100	e.VR32.R250 e.VR32.P250	e.VR32.R400 e.VR32.P400	e.VR32.R630 e.VR32.P630	
Liczba biegunów	3				
Nominalne napięcie pracy Ue, V	400 (max. 660)				
Nominalna częstotliwość, Hz	50				
Napięcie izolacji Ui, V	690				
Wytrzymywane napięcie impulsowe Uimp, kV	8				
Prąd cieplny umowny na otwartym powietrzu, A	100	250	400	630	
Prąd cieplny umowny w obudowie, A	80	200	315	500	
Nominalny prąd pracy przy 400 V, A	AC-20 V, AC-21 V	100	250	400	630
	AC-22 V	80	125	200	315
	AC-23 V	50	80	100	120
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	AC-20 V	4000	2500	2500	1600
	AC-21 V	4000	2000	2000	1000
	AC-22 V	3200	1600	1600	1000
	AC-23 V	4000	3200	3200	1000
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	25000	25000	16000	16000	
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany, kA	5	8	11	16	
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia, kA	8	14	22	32	
Poziom ochrony	IP00; IP32 [ze strony napędu]				
Masa, g, nie więcej	e.VR32.R	1,3	1,8	2,5	4,5
	e.VR32.P	1,7	2,7	3,7	6,6
Zakres temperatur pracy, °C	-40...+40				
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000				
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C [bez kondensacji], nie więcej	80%				
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3				
Umieszczenie pracy w przestrzeni	Dowolne				
Montaż	Do panelu montażowego lub listw montażowych				

Nazwa	Typ	Nominalny prąd (AC-21 V, 400 V)	Kod zamówienia
e.VR32.R100	rozłączający	100	BP32-31B31250
e.VR32.R250		250	BP32-35B31250
e.VR32.R400		400	BP32-37B31250
e.VR32.R630		630	BP32-39B31250
e.VR32.P100	przetaczający	100	BP32-31B71250
e.VR32.P250		250	BP32-35B71250
e.VR32.P400		400	BP32-37B71250
e.VR32.P630		630	BP32-39B71252

Wymiary gabarytowe i montażowe

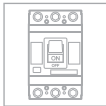


e.VR32.R



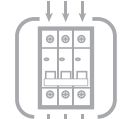
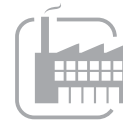
e.VR32.P

Nazwa	A	A1	A2	a	B	B1	b	b1	b2	d	L	L1	L2	L3	H	H1	h	R
e.VR32.R100	161	50	37,5	-	117	220	75	15	7,5	15	175	274	43	80	100	215	55	160
e.VR32.R250	172	50	44	-	164	242	82,5	25	12,5	7	186	282	40	80	102	218	58	160
e.VR32.R400	200	50	50	-	178	249	99,5	26	13	7	212	303	49	80	122	231	70,5	160
e.VR32.R630	236	100	65	-	220	320	119	37	17,5	9	252	339	53	83	149	294	83,5	210
e.VR32.P100	145,5	50	37,5	38	120	240	65	15	7,5	7	158	263	35	78	128	232	71,5	160
e.VR32.P250	160	50	44	58	162	240	80,5	25	12,5	7	172	279	36	80	150	239	78,5	160
e.VR32.P400	200	50	50	62	164	240	89,5	26	13	7	212	305	49	80	175	260	99,5	160
e.VR32.P630	236	100	65	72	208	313	105,5	35	17,5	9	252	337	53	83	220	331	120,5	210



Łączniki krzywkowe e.industrial.sb

Przeznaczone są do ręcznego przetaczania obwodów prądu zmiennego napięciem do 400V i częstotliwością 50 Hz. Mogą być stosowane jako główne wyłączniki, przetaczniki grupowe, do sterowania jednofazowym i trójfazowym napędem elektrycznym, przetaczania obwodów sterowania, sygnalizacji w sieciach pomiarowych, itp.



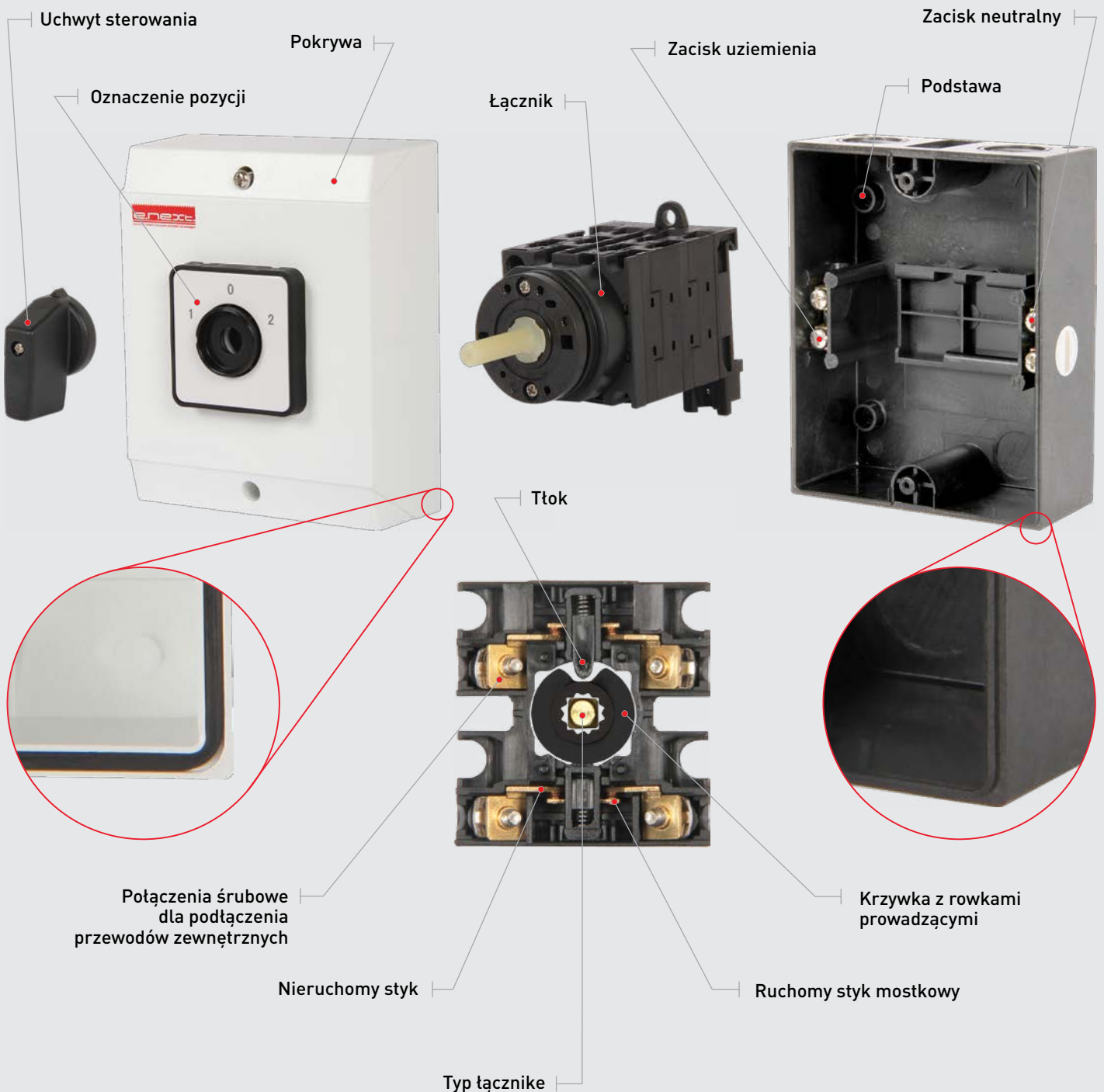
Struktura oznaczenia

e.industrial.sb.X.X.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- industrial — seria
- sb — typ
- X — pozycja przetacznika
- X — liczba biegunów
- X — nominalny prąd

Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość					
Liczba biegunów	3, 3+N					
Nominalne napięcie pracy Ue, V	400					
Nominalna częstotliwość, Hz	50					
Napięcie izolacji Ui, V	500					
Wytrzymywane napięcie impulsowe Uimp, kV	6					
Pozycje przetacznika	0-1, 1-0-2, 0-1-2					
Nominalny prąd cieplny Ith, A	20	32	40	63	100	
Znamionowy prąd pracy Ie, A	AC-21 A, AC-22 A	20	32	40	63	100
	AC-23 A	16	25	30	50	90
	AC-3	12	22	28	36	75
	AC-4	5	11	13	15	30
	AC-15	4	5	6	-	-
Nominalna moc przetaczania obciążenia trójfazowego przy 400 V, kW	AC-23 A	10	15	17,5	30	45
	AC-3	7,5	11	15	18,5	30
	AC-4	3,5	5,5	6	7,5	12
Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy Inc, A	1000	3000	3000	3000	5000	
Bezpiecznik znamionowy do ochrony przed prądem zwarcia gG, A	25	50	63	80	125	
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	3000					
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10000					
Poziom ochrony	IP20, IP65					
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	2,5	4	10	16	35	
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40					
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000					
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80%					
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3					
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Dowolne					
Montaż	Na szynę DIN, do płyty montażowej					



Łączniki krzywkowe e.industrial.sb dostępne w następujących wykonaniach konstrukcyjnych: otwarte - z możliwością montażu na standardowej szynie 35 mm DIN, lub do montażowego panelu; w obudowie z poziomem ochrony IP65; w obudowie z poziomem ochrony IP65 i możliwością założenia plomb lub wykorzystania kłódki do uchwytu sterowania.

ŁK składają się z systemu styków, mechanizmu przełączającego i obudowy (dla odpowiedniej wersji). System styków składa się z poszczególnych sekcji - pakietów, to znaczy plastikowej podstawy, na którym są zamocowane nieruchome i ruchome styki mostkowe, wyposażone w podkładki stykowe zawierające srebro oraz zaciski śrubowe do podłączenia zewnętrznych przewodników. Pakiety są ustawiane jeden na drugim i mocowane za pomocą kołków.

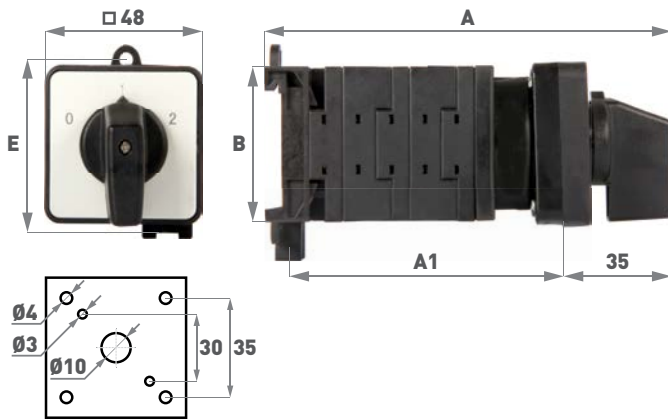
Funkcje mechanizmu przełączania wykonuje wał, na który układa się plastikowe dyski (krzywki) z rowkami prowadzącymi i mocuje się uchwyt sterowania.

Podczas obracania uchwytu sterowania, krzywka obraca się razem z wałem przełącznika a sprężynowy tłok, zamontowany na ruchomym styku mostkowym, w zależności od programu przełączania, wchodzi w rowek krzywkowy - zamykając w ten sposób kontakt lub wychodzi z rowka prowadzącego - rozłączając go. Wysoka szybkość załączania i rozłączania styków zapewnia szybsze gaszenie tuku elektrycznego podczas przełączania pod obciążeniem.

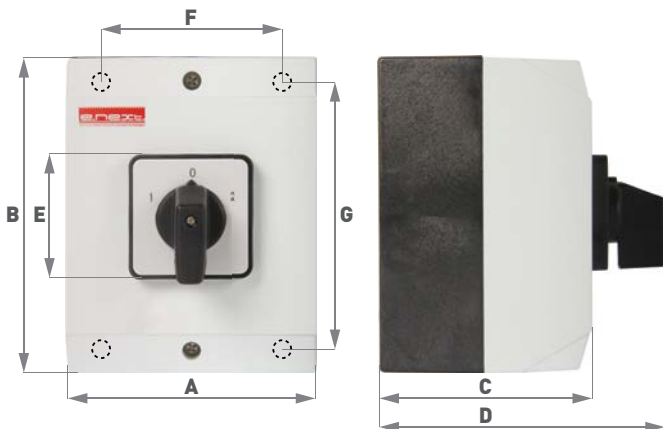
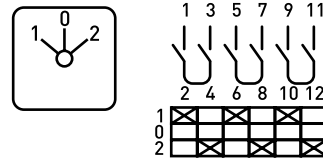
Podstawa obudowy ŁK z poziomem ochrony IP65 jest wyposażona w gumową uszczelkę, zaciski neutralne i uziemiające.

Zdjęcie	Nazwa	Znam. prąd, A	Pozycje przelazcznika	Liczba biegunów	Poziom ochrony	Masa, g. nie więcej	Kod zamówienia
	e.industrial.sb.0-1-2.3.20	20	0-1-2	3	IP20	0,16	i0360015
	e.industrial.sb.0-1-2.3.32	32				0,24	i0360016
	e.industrial.sb.1-0-2.3.20	20	1-0-2	3	IP65	0,42	i0360005
	e.industrial.sb.1-0-2.3.32	32				0,5	i0360017
	e.industrial.sb.1-0-2.3.40	40				0,65	i0360006
	e.industrial.sb.1-0-2.3.63	63				0,72	i0360019
	e.industrial.sb.1-0-2.3.100	100				1,15	i0360007
	e.industrial.sb.1-0-2.4.20	20				0,6	i0360012
	e.industrial.sb.1-0-2.4.40	40				0,7	i0360013
	e.industrial.sb.1-0-2.4.100	100				1,65	i0360014
	e.industrial.sb.1-0-3.20	20	0-1	3	IP65	0,28	i0360001
	e.industrial.sb.1-0-3.32	32				0,44	i0360002
	e.industrial.sb.1-0-3.63	63				0,65	i0360003
	e.industrial.sb.1-0-3.100	100				1,15	i0360004
e.industrial.sb.1-0-4.20	20	0,45				i0360008	
e.industrial.sb.1-0-4.32	32	0,48				i0360009	
e.industrial.sb.1-0-4.40	40	0,52				i0360020	
e.industrial.sb.1-0-4.63	63	0,92				i0360010	
e.industrial.sb.1-0-4.100	100	1,65	i0360011				

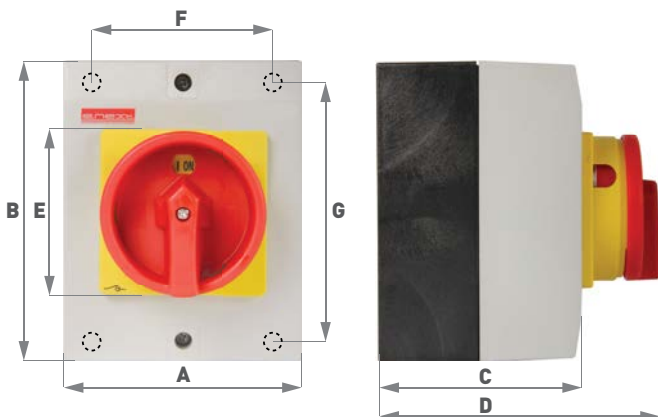
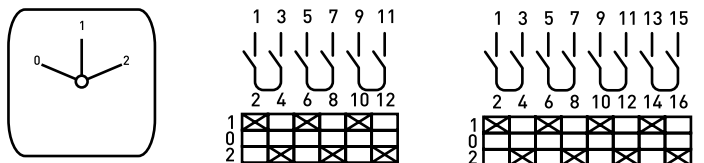
Wymiary gabarytowe i montażowe



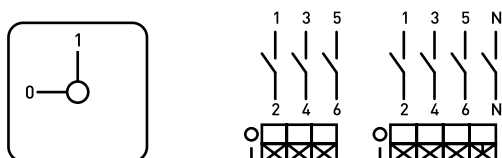
Nazwa	A	A1	B	E
e.industrial.sb.0-1-2.3.20	115	80	48	50
e.industrial.sb.0-1-2.3.32	130	95	55	65

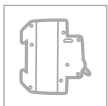


Nazwa	A	B	C	D	E	F	G
e.industrial.sb.1-0-2.3.20	100	125	85	115	48	60	60
e.industrial.sb.1-0-2.3.40	115	175	100	130	48	90	90
e.industrial.sb.1-0-2.3.100	160	240	160	195	90	142	193
e.industrial.sb.1-0-2.4.20	100	125	85	115	48	60	60
e.industrial.sb.1-0-2.4.40	115	175	100	130	48	90	90
e.industrial.sb.1-0-2.4.100	160	240	160	195	90	142	193



Nazwa	A	B	C	D	E	F	G
e.industrial.sb.1-0-3.20	80	100	65	100	65	60	60
e.industrial.sb.1-0-3.32	100	125	85	120	65	60	60
e.industrial.sb.1-0-3.63	115	175	100	130	65	90	90
e.industrial.sb.1-0-3.100	160	240	120	165	88	142	193
e.industrial.sb.1-0-4.20	80	100	65	100	65	60	60
e.industrial.sb.1-0-4.32	100	125	85	120	65	60	60
e.industrial.sb.1-0-4.63	115	175	100	130	65	90	90
e.industrial.sb.1-0-4.100	160	240	120	165	88	142	193





Łączniki krzywkowe LK

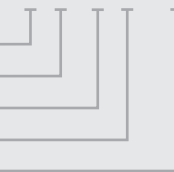
Przeznaczone są do ręcznego przetaczania obwodów prądu zmiennego napięciem do 400V i częstotliwością 50 Hz. Mogą być stosowane jako główne wyłączniki, przetaczalniki grupowe, do sterowania jednofazowym i trójfazowym napędem elektrycznym, przetaczania obwodów sterowania, sygnalizacji w sieciach pomiarowych, itp.



Struktura oznaczenia

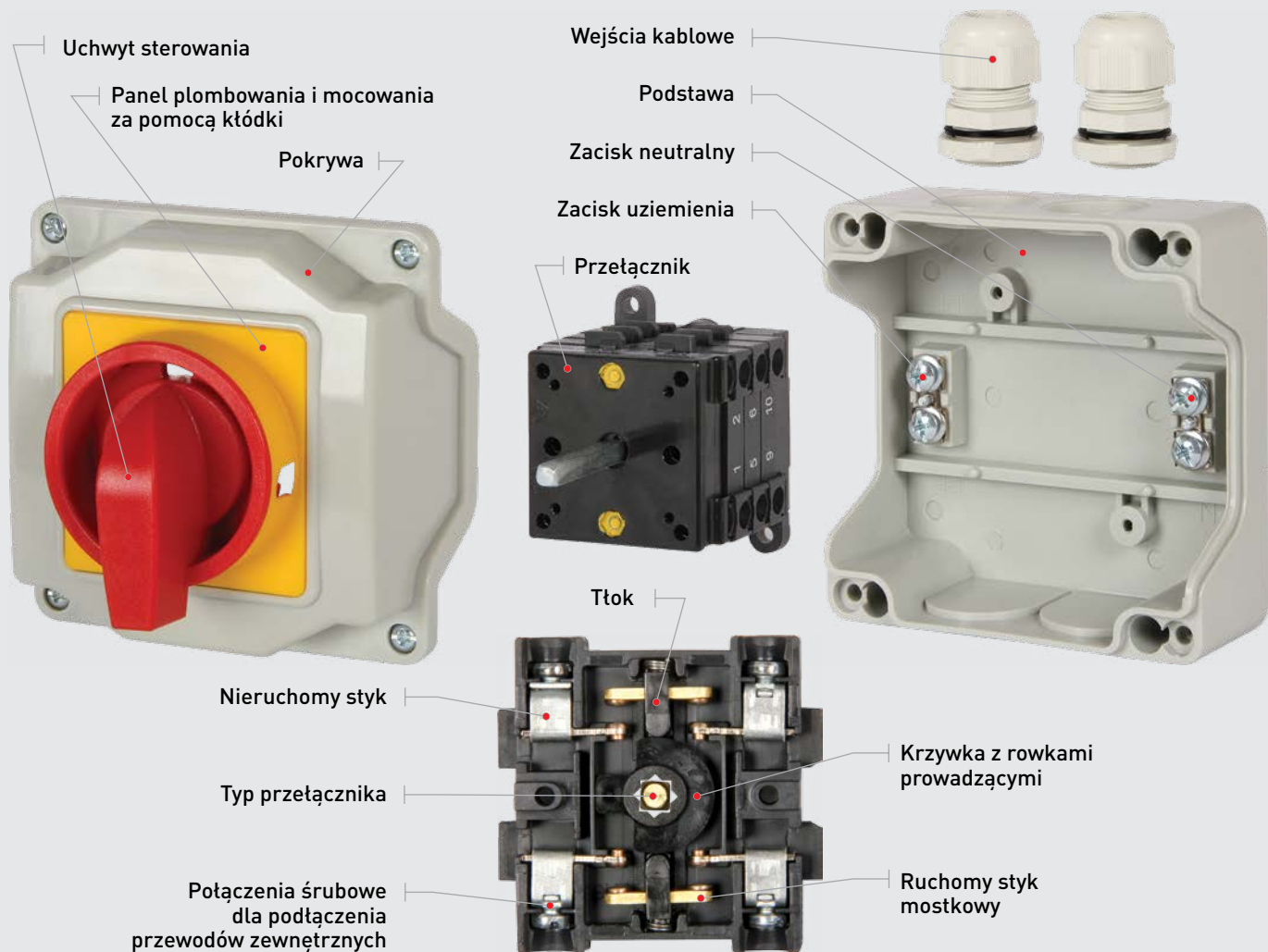
LKX. X.X - X/45

- LK — seria
- X — znamionowy prąd
- X — liczba biegunów
- X — schematy przetaczania
- X — wykonanie



Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość				
Liczba biegunów	1, 2, 3, 4				
Nominalne napięcie pracy U _e , V	400				
Nominalna częstotliwość, Hz	50				
Napięcie izolacji U _i , V	500				
Wytrzymywane napięcie impulsowe U _{imp} , kV	6				
Pozycje przetaczalnika	0-1, 1-0-2, 0-1-2, L-0-P, 0-Y-Δ				
Nominalny prąd cieplny I _{th} , A	16	25	40	63	
Znamionowy prąd pracy I _e , A	AC-21 A, AC-22 A	16	25	40	63
	AC-23 A	14	22	30	50
	AC-3	10	15	28	36
	AC-4	8	11	13	15
	AC-15	2,5	4	6	-
Nominalna moc przetaczania obciążenia trójfazowego przy 400 V, kW	AC-23 A	11	15	17,5	30
	AC-3	7,5	11	15	18,5
	AC-4	1,5	3	6	7,5
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia I _{nc} , A	1000		3000		
Bezpiecznik znamionowy do ochrony przed prądem zwarcia gG, A	20	40	63	80	
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	10 000				
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	25 000				
Poziom ochrony	IP20, IP54				
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	2,5	6	10	16	
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+40				
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000				
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80				
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3				
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Dowolne				
Montaż	Na szynę DIN, do płyty montażowej				



Łączniki krzywkowe LK dostępne w następujących wykonaniach konstrukcyjnych:

- otwarte, z możliwością montażu na standardowej szynie 35 mm DIN, lub do montażowego panelu;
- otwarte, z możliwością założenia plomb lub wykorzystania kłódki do uchwytu sterowania;
- w obudowie z poziomem ochrony IP44;
- w obudowie z poziomem ochrony IP44 z możliwością założenia plomb lub wykorzystania kłódki do uchwytu sterowania;

ŁK składają się z systemu styczników, mechanizmu przetaczającego i obudowy (dla odpowiedniej wersji). System styków składa się z poszczególnych sekcji - pakietów, to znaczy plastikowej podstawy, na którym są zamocowane nieruchome i ruchome styki mostkowe, wyposażone w podkładki stykowe zawierające srebro oraz zaciski śrubowe do podłączenia zewnętrznych przewodników. Pakiety są ustawiane jeden na drugim i mocowane

za pomocą kołków.

Funkcje mechanizmu przetaczania wykonuje wał, na który układają się plastikowe dyski (krzywki) z rowkami prowadzącymi i mocuje się uchwyt sterowania.

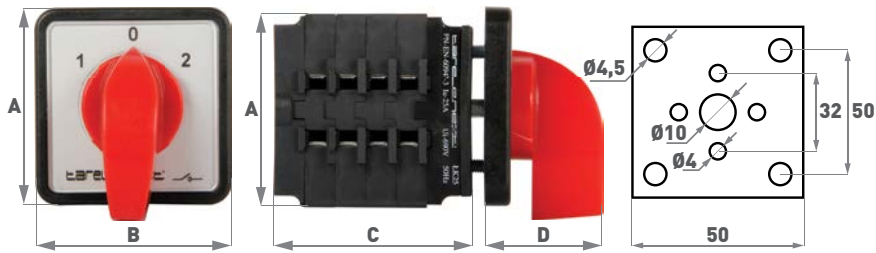
Podczas obracania uchwytu sterowania, krzywka obraca się razem z wałem przetacznika a sprężyny tłok, zamontowany na ruchomym styku mostkowym, w zależności od programu przetaczania, wchodzi w rowek krzywkowy - zamykając w ten sposób kontakt lub wychodzi z rowka prowadzącego - rozłączając go. Wysoka szybkość załączania i rozłączania styków zapewnia szybsze gaszenie łuku elektrycznego podczas przetaczania pod obciążeniem.

Podstawa obudowy ŁK z poziomem ochrony IP44 jest wyposażona w zaciski neutralne i uziemiające. Dostarcza się z dławikami kablowymi dla przewodów wejściowych i utrzymania podanego poziomu ochrony przetacznika.

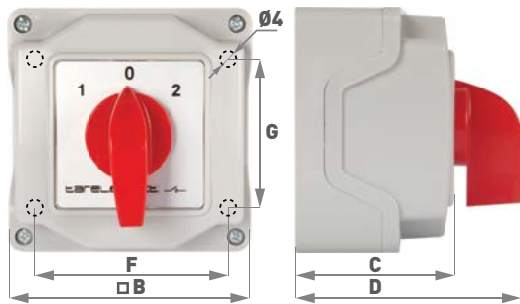
Zdjęcie	Nazwa	Znam. prąd, A	Pozycje przetącnika	Liczba biegunów	Wykonani	Poziom ochrony	Masa, g, nie więcej	Kod zamówienia
	LK16/1.216-SP/45	16	0-1	1	Montaż na szynę DIN	IP20	0,1	8367-200
	LK16/2.211-SP/45			2			0,12	8317-200
	LK16/3.323-SP/45			3			0,16	8337-200
	LK16/4.322-SP/45			4			0,2	8327-200
	LK25/1.216-SP/45	25	0-1	1			0,1	8467-200
	LK25/2.211-SP/45			2			0,12	8417-200
	LK25/3.323-SP/45			3			0,16	8437-200
	LK25/4.322-SP/45			4			0,2	8427-200
	LK40/1.216-SP/45	40	0-1	1			0,3	8667-200
	LK40/2.211-SP/45			2			0,34	8617-200
	LK40/3.323-SP/45			3			0,38	8637-200
	LK40/4.322-SP/45			4			0,42	8627-200
	LK63/2.211-SP/45	63	0-1	2			0,36	8817-200
	LK63/3.323-SP/45			3			0,41	8837-200
	LK63/4.322-SP/45			4			0,46	8827-200

Zdjęcie	Nazwa	Znam. prąd, A	Pozycje przelącznika	Liczba biegunów	Wykonani	Poziom ochrony	Masa, g, nie więcej	Kod zamówienia
	LK16/1.216-ZP/45	16	0 - 1	1	Do rozdzielni, z panelem przednim	IP44 z przodu, IP20 ze strony złącz	0,1	8361-200
	LK16/2.211-ZP/45			2			0,12	8311-200
	LK16/3.323-ZP/45		1 - 0 - 2	3			0,16	8331-200
	LK16/3.325-ZP/45		L - 0 - P	3			0,2	8351-200
	LK16/4.322-ZP/45		0 - 1 - 2	4			0,2	8321-200
	LK16/4.324-ZP/45		0 - Y - Δ	4			0,2	8341-200
	LK25/1.216-ZP/45	25	0 - 1	1			0,1	8461-200
	LK25/2.211-ZP/45			2			0,12	8411-200
	LK25/3.323-ZP/45		1 - 0 - 2	3			0,16	8431-200
	LK25/3.325-ZP/45		L - 0 - P	3			0,2	8451-200
	LK25/4.322-ZP/45		0 - 1 - 2	4			0,2	8421-200
	LK25/4.324-ZP/45		0 - Y - Δ	4			0,2	8441-200
	LK40/1.216-ZP/45	40	0 - 1	1			0,3	8661-200
	LK40/2.211-ZP/45			2			0,34	8611-200
	LK40/3.323-ZP/45		1 - 0 - 2	3			0,38	8631-200
	LK40/3.325-ZP/45		L - 0 - P	3			0,38	8651-200
LK40/4.322-ZP/45	0 - 1 - 2		4	0,42	8621-200			
LK40/4.324-ZP/45	0 - Y - Δ		4	0,42	8641-200			
LK63/2.211-ZP/45	63	0 - 1	2	0,36	8811-200			
LK63/3.323-ZP/45		1 - 0 - 2	3	0,41	8831-200			
LK63/4.322-ZP/45		0 - 1 - 2	4		8821-200			
	LK16/1.216-ZK/45	16	0 - 1	1	Do rozdzielni, z panelem przedni-możenia plomb	IP44 z przodu, IP20 ze strony złącz	0,13	8365-200
	LK16/2.211-ZK/45			2			0,15	8315-200
	LK16/3.323-ZK/45		1 - 0 - 2	3			0,19	8335-200
	LK16/4.322-ZK/45		0 - 1 - 2	4			0,23	8325-200
	LK25/1.216-ZK/45	25	0 - 1	1			0,13	8465-200
	LK25/2.211-ZK/45			2			0,15	8415-200
	LK25/3.323-ZK/45		1 - 0 - 2	3			0,19	8435-200
	LK25/4.322-ZK/45		0 - 1 - 2	4			0,23	8425-200
	LK40/1.216-ZK/45	40	0 - 1	1			0,33	8665-200
	LK40/2.211-ZK/45			2			0,37	8615-200
	LK40/3.323-ZK/45		1 - 0 - 2	3			0,41	8635-200
	LK40/4.322-ZK/45		0 - 1 - 2	4			0,45	8625-200
	LK63/2.211-ZK/45	63	0-1	2			0,4	8815-200
	LK63/3.323-ZK/45		1 - 0 - 2	3			0,45	8835-200
	LK63/4.322-ZK/45		0 - 1 - 2	4				8825-200
		LK16/1.216-OB/45	16	0 - 1			1	W obudowie
LK16/2.211-OB/45				2	0,29	8314-200		
LK16/3.323-OB/45		1 - 0 - 2		3	0,32	8334-200		
LK16/4.322-OB/45		0 - 1 - 2		4	0,46	8324-200		
LK25/1.216-OB/45		25	0 - 1	1	0,265	8464-200		
LK25/2.211-OB/45				2	0,29	8414-200		
LK25/3.323-OB/45			1 - 0 - 2	3	0,32	8434-200		
LK25/4.322-OB/45			0 - 1 - 2	4	0,5	8424-200		
LK40/1.216-OB/45		40	0 - 1	1	0,36	8664-200		
LK40/2.211-OB/45				2	0,43	8614-200		
LK40/3.323-OB/45			1 - 0 - 2	3	0,77	8634-200		
LK40/4.322-OB/45			0 - 1 - 2	4	0,85	8624-200		
LK63/2.211-OB/45		63	0-1	2	0,4	8814-200		
LK63/3.323-OB/45			1 - 0 - 2	3	0,8	8834-200		
LK63/4.322-OB/45			0 - 1 - 2	4	0,9	8824-200		
		LK16/1.216-OK/45	16	0 - 1	1	W obudowie, z możliwością założenia plomb	IP44	
	LK16/2.211-OK/45			2	0,3			8318-200
	LK16/3.323-OK/45	1 - 0 - 2		3	0,33			8338-200
	LK16/4.322-OK/45	0 - 1 - 2		4	0,47			8328-200
	LK25/1.216-OK/45	25	0 - 1	1	0,28			8468-200
	LK25/2.211-OK/45			2	0,3			8418-200
	LK25/3.323-OK/45		1 - 0 - 2	3	0,4			8438-200
	LK25/4.322-OK/45		0 - 1 - 2	4	0,51			8428-200
	LK40/1.216-OK/45	40	0 - 1	1	0,37			8668-200
	LK40/2.211-OK/45			2	0,45			8618-200
	LK40/3.323-OK/45		1 - 0 - 2	3	0,8			8638-200
	LK40/4.322-OK/45		0 - 1 - 2	4	0,87			8628-200
	LK63/2.211-OK/45	63	0-1	2	0,45			8818-200
	LK63/3.323-OK/45		1 - 0 - 2	3	0,85			8838-200
	LK63/4.322-OK/45		0 - 1 - 2	4	0,95			8828-200

Wymiary gabarytowe i montażowe

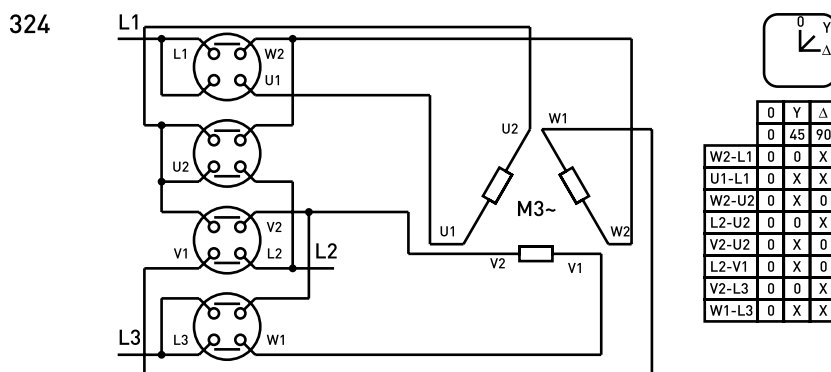
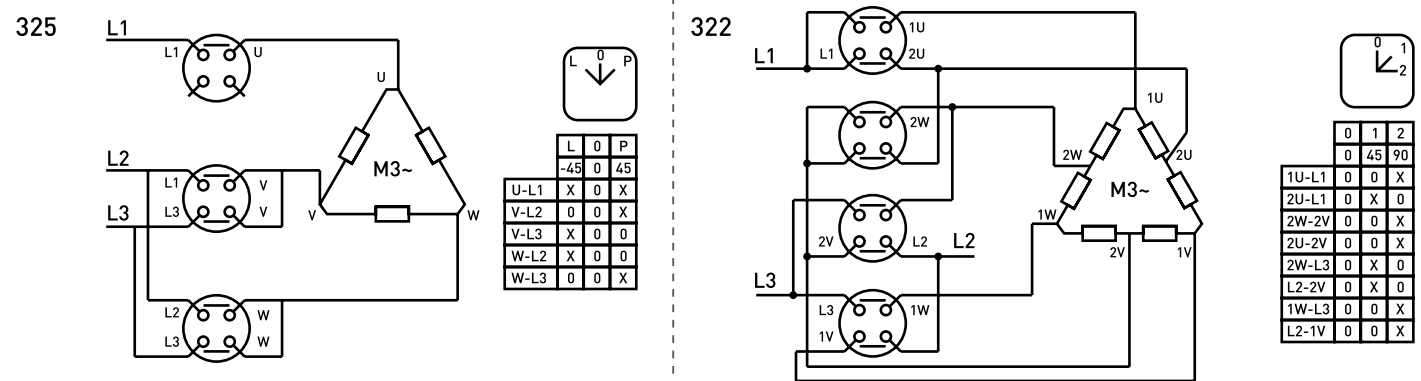
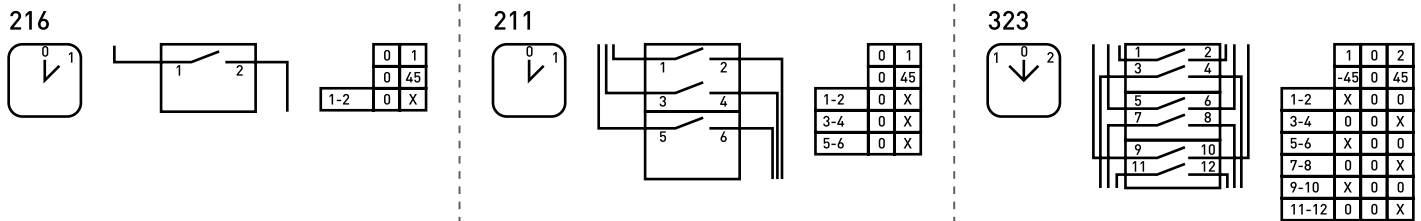


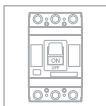
Nazwa	A	B	C	D	
LK16/1.X-ZP/45, LK25/1.X-ZP/45	52	52	30	36	
LK40/1.X-ZP/45	62	68	35		
LK16/2.X-ZP/45, LK25/2.X-ZP/45	52	52	36		
LK40/2.X-ZP/45, LK63/2.X-ZP/45	62	68	50		
LK16/3.X-ZP/45, LK25/3.X-ZP/45	52	52	45		
LK40/3.X-ZP/45, LK63/3.X-ZP/45	62	68	58		
LK16/4.X-ZP/45, LK25/4.X-ZP/45	52	52	52		
LK40/4.X-ZP/45, LK63/4.X-ZP/45	62	68	70		
LK16/1.X-ZK/45, LK25/1.X-ZK/45	52	68	30		40
LK40/1.X-ZK/45	62		35		
LK16/2.X-ZK/45, LK25/2.X-ZK/45	52		36		
LK40/2.X-ZK/45, LK63/2.X-ZK/45	62		50		
LK16/3.X-ZK/45, LK25/3.X-ZK/45	52		45		
LK40/3.X-ZK/45, LK63/3.X-ZK/45	62		58		
LK16/4.X-ZK/45, LK25/4.X-ZK/45	52		52		
LK40/4.X-ZK/45, LK63/4.X-ZK/45	62		70		



Nazwa	A	B	C	D	F	G
LK16/X.X-OB/45, LK25/X.X-OB/45	104	104	67	97	74	90
LK40/X.X-OB/45, LK63/X.X-OB/45	147	147	90	122	116	132
LK16/X.X-OK/45, LK25/X.X-OK/45	104	104	67	100	74	90
LK40/X.X-OK/45, LK63/X.X-OK/45	147	147	90	123	116	132

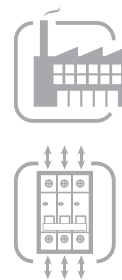
Schematy przelączania





Wyłączniki-rozłączniki e.industrial.ukg(z)

Przeznaczone są do ręcznego przetaczania obwodów prądu zmiennego napięciem do 660 V i częstotliwością 50 Hz. Produkowane bez kamer gaszenia łuku elektrycznego, zatem nie przeznaczone do działania przy obciążeniu. W stanie wyłączonym jest możliwość zablokować uchwyt za pomocą kłódki.



Struktura oznaczenia

e.industrial.ukg(z).X.3

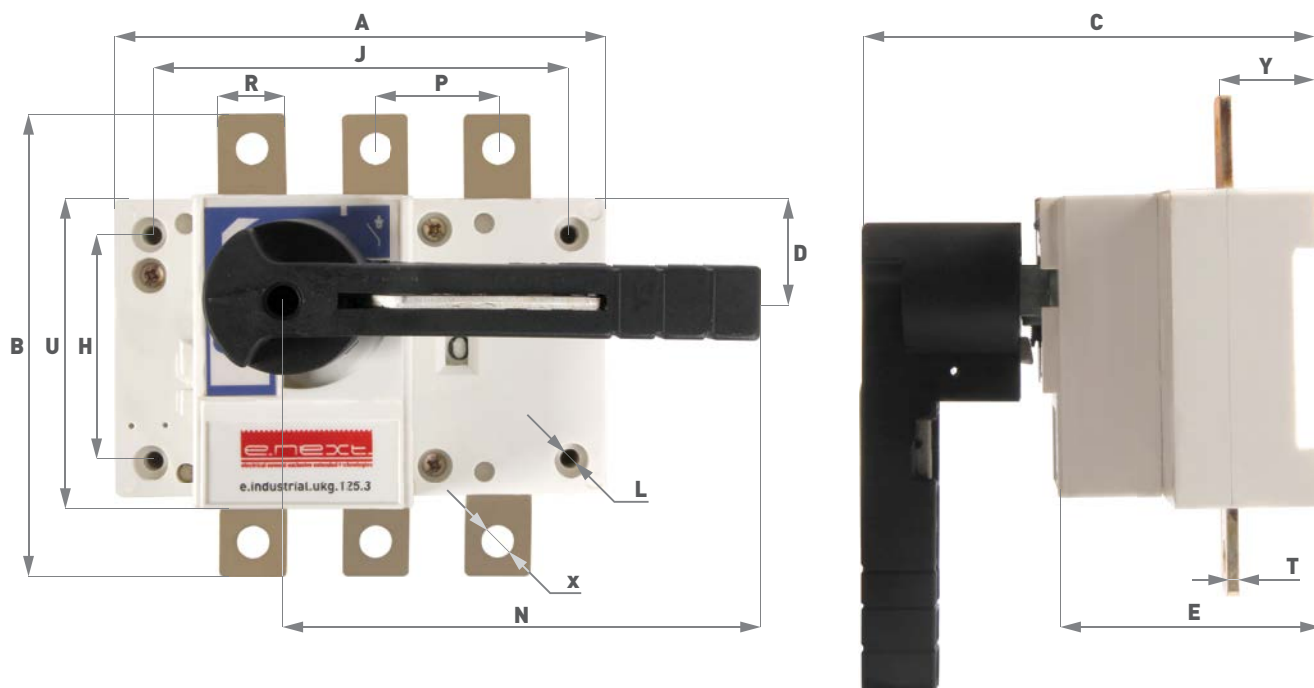
- e. — marka handlowa E.NEXT
- industrial — seria
- ukg(z) — typ
- X — nominalny prąd
- 3 — liczba biegunów

Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość							
Liczba biegunów	3							
Nominalne napięcie pracy Ue, V	400 (max. 660)							
Nominalna częstotliwość, Hz	50							
Napięcie izolacji Ui, V	800							
Wytrzymałwane napięcie impulsowe [1,2/50] Uimp, kV	8							
Prąd cieplny umowny na otwartym powietrzu Ith, A	125	160	200	250	315	400	500	630
Prąd znamionowy pracy przy 400 V, według klasy zastosowania AC-20V, A	125	160	200	250	315	400	500	630
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymałwany, kA	5		8		11		16	
Znamionowy warunkowy prąd zwarciovy, kA	8		12		20		25	
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wyt, nie mniej	12000							
Poziom ochrony	IP00							
Masa, kg, nie więcej	1,0		2,0		3,5		3,5	
Zakres temperatur pracy, °C	-40...+40							
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000							
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C [bez kondensacji], nie więcej	80							
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3							
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Dowolne							
Montaż	Do panelu montażowego lub listw montażowych							

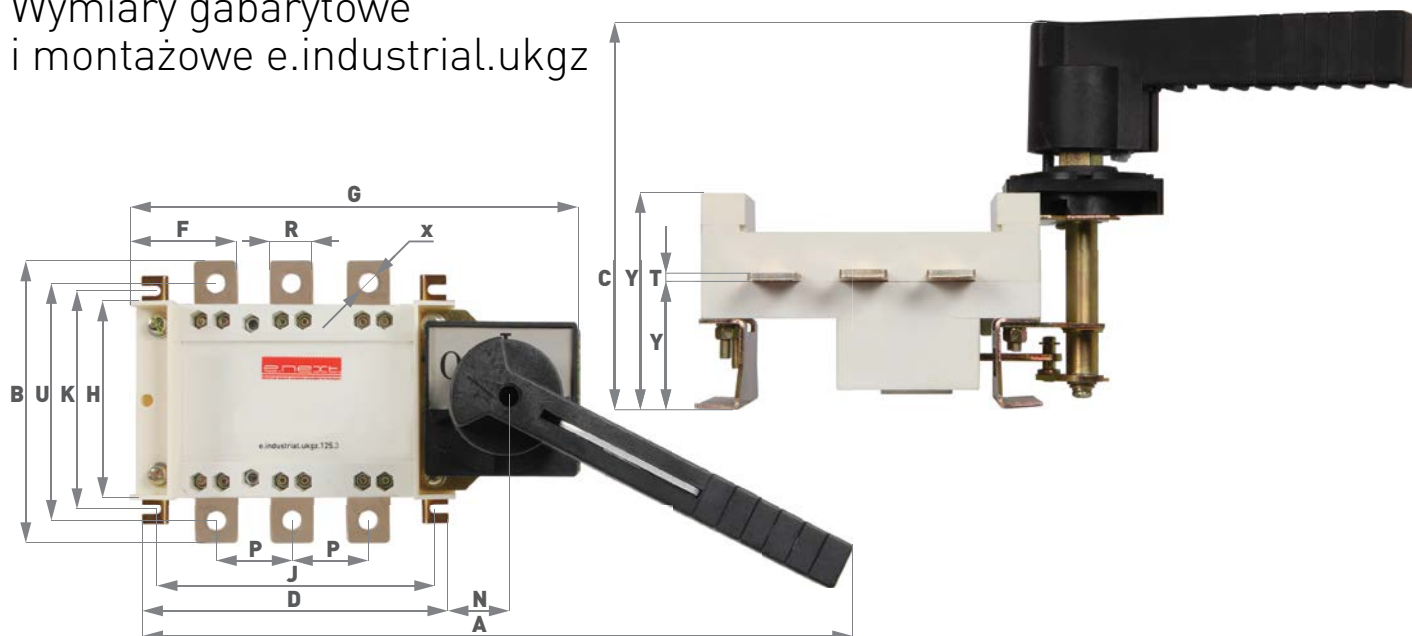
Zdjęcie	Nazwa	Nominalny prąd, A	Wykonanie	Kod zamówienia
	e.industrial.ukg.125.3	125	Z uchwytem czotowym	i0590001
	e.industrial.ukg.160.3	160		i0590002
	e.industrial.ukg.200.3	200		i0590003
	e.industrial.ukg.250.3	250		i0590004
	e.industrial.ukg.315.3	315		i0590005
	e.industrial.ukg.400.3	400		i0590006
	e.industrial.ukg.500.3	500		i0590007
	e.industrial.ukg.630.3	630		i0590008
	e.industrial.ukgz.125.3	125	Z uchwytem czotowo-bocznym	i0590009
	e.industrial.ukgz.160.3	160		i0590010
	e.industrial.ukgz.200.3	200		i0590011
	e.industrial.ukgz.250.3	250		i0590012
	e.industrial.ukgz.315.3	315		i0590013
	e.industrial.ukgz.400.3	400		i0590014
	e.industrial.ukgz.500.3	500		i0590015
	e.industrial.ukgz.630.3	630		i0590016

Wymiary gabarytowe i montażowe e.industrial.ukg

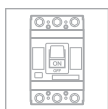


Nazwa	A	B	C	D	E	L	J	K	N	P	R	T	U	x	Y
e.industrial.ukg.125.3	140	135	125	27	73	5,5	120	65	115	36	20	3,5	85	9	25
e.industrial.ukg.160.3	140	135	125	27	73	5,5	120	65	115	36	20	3,5	85	9	25
e.industrial.ukg.200.3	180	170	138	35	86	5,5	160	90	115	50	25	3,5	140	11	25
e.industrial.ukg.250.3	180	170	138	35	86	5,5	160	90	115	50	25	3,5	140	11	25
e.industrial.ukg.315.3	230	240	170	50	110	7	210	140	145	65	32	5	206	11	37
e.industrial.ukg.400.3	230	240	170	50	110	7	210	140	145	65	32	5	206	11	37
e.industrial.ukg.500.3	230	240	170	50	110	7	210	140	145	65	40	6	220	13	37
e.industrial.ukg.630.3	230	240	170	50	110	7	210	140	145	65	40	6	220	13	37

Wymiary gabarytowe i montażowe e.industrial.ukgz



Nazwa	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P	N	R	T	U	x	Y
e.industrial.ukgz.125.3	290	135	165	145	90	30	200	85	130	96	30	20	20	3,0	115	9,0	53
e.industrial.ukgz.160.3	290	135	165	145	90	30	200	85	130	96	30	20	20	3,0	115	9,0	53
e.industrial.ukgz.200.3	340	170	165	180	100	35	235	110	160	115	50	25	25	3	140	11	60
e.industrial.ukgz.250.3	340	170	165	180	100	35	235	110	160	115	50	25	25	3	140	11	60
e.industrial.ukgz.315.3	390	240	200	235	130	50	300	160	215	180	65	40	32	5	205	11	80
e.industrial.ukgz.400.3	390	240	200	235	130	50	300	160	215	180	65	40	32	5	205	11	80
e.industrial.ukgz.500.3	390	260	200	230	130	50	300	160	215	180	65	40	40	5,5	215	13	80
e.industrial.ukgz.630.3	390	260	200	230	130	50	300	160	215	180	65	40	40	5,5	215	13	80



Lampki sygnalizacyjne e.pb.ad.stand.22.22.d.s

Przeznaczone są do sygnalizacji świetlnej stanu obwodów elektrycznych.



Struktura oznaczenia

e.pb.ad.stand.22.22.d.s.X

e. — marka handlowa E.NEXT

pb.ad.stand.22.22.d.s — seria

X — kolor wskaźnika

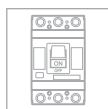
Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość	
Nominalne napięcie pracy Ue, V	220	
Nominalna częstotliwość, Hz	50	
Napięcie izolacji Ui, V	500	
Kolor wskaźnika	zielony, niebieski, czerwony, żółty, biały	
Żywotność, h, nie mniej	40 000	
Natężenie oświetlenia, cd/m ² , nie mniej	60	
Poziom ochrony	ze strony złącz	IP20
	ze strony panelu montażowego	IP41
Maksymalny pobór prądu, mA, nie więcej	20	
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	2,5	
Średnica montażowa, mm	22	
Masa, g, nie więcej	25	
Zakres temperatur pracy, °C	-10...+40	
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000	
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	90	
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3	
Umieszczenie pracy w przestrzeni	Dowolne	
Montaż	Panelowy	

Nazwa	Kolor wskaźnika	Kod zamówienia
e.pb.ad.stand.22.22.d.s.blue	niebieski	s009007
e.pb.ad.stand.22.22.d.s.green	zielony	s009005
e.pb.ad.stand.22.22.d.s.gred	czerwony	s009004
e.pb.ad.stand.22.22.d.s.white	biały	s009008
e.pb.ad.stand.22.22.d.s.yellow	żółty	s009006

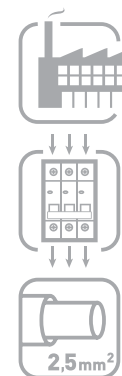
Montażowe wymiary gabarytowe





Przyciski i przetwórczniki e.pb.la.stand.32

Przeznaczone są do sterowania obwodami elektrycznymi prądu zmiennego o napięciu do 400 V i częstotliwości 50 Hz oraz różnorodnymi urządzeniami technologicznymi (styczniki, przekaźniki i inne).



Struktura oznaczenia

e.pb.la.stand.32.X.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- pb.la.stand.32 — seria
- X — typ popychacza
- X — liczba złącz lub umiejscowienie przetwórcznika

Dane techniczne

Nazwa parametru		Wartość			
Maksymalne napięcie pracy U_e , V		400			
Nominalna częstotliwość, Hz		50			
Napięcie izolacji U_i , V		500			
Prąd znamionowy złącz, A wg klasy zastosowania	Napięcie prądu zmiennego	400	230	110	48
	AC12	4,5	7,5	10	10
	AC15	2,5	4,5	6	6
	Napięcie prądu stałego	220	110	48	24
	DC12	1,3	2,5	5	10
	DC13	0,3	0,6	1,3	2,5
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej		25×10^3			
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej		50×10^4			
Poziom ochrony	ze strony złącz	IP20			
	ze strony panelu montażowego	IP41			
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²		2,5			
Średnica montażowa, mm		22			
Zakres temperatur pracy		-10...+40 °C			
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej		2000			
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej		90			
Stopień zanieczyszczenia środowiska		3			
Umiejscowienie pracy w przestrzeni		Dowolne			
Montaż		Panelowy			



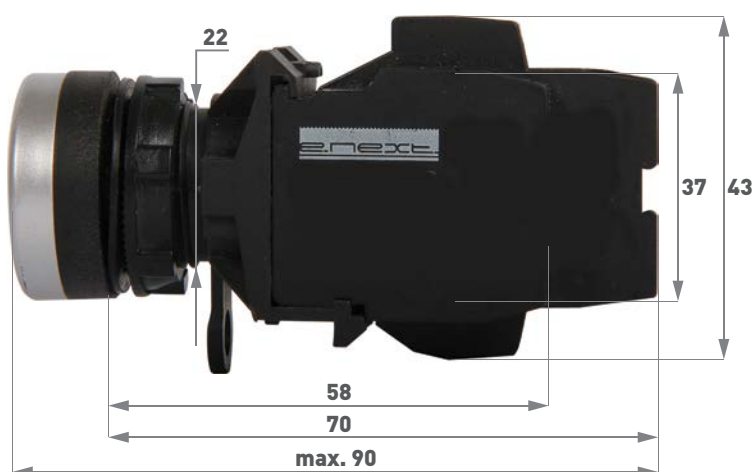
Przyciski i przetącniki serii e.pb.la.stand składa się z uchwytu, popychacza, złącz i przycisków z podświetleniem, oprawek i wymiennej lampy LED z gniazdem VA9s. W kompletacji standardowej przyciski i przetącniki są dostarczane w komplecie z dwoma stykami NO i NC, przyciski podświetlane — z matrycą LED o napięciu zasilania AC220 V. Konstrukcja styków pozwala zamontować do 4 dodatkowych złącz. Wykonanie przycisków i przetącników serii e.pb.la.stand zapewnia łatwy i szybki montaż/demontaż wyrobów bez konieczności stosowania spe-

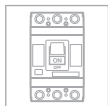
cialistycznych narzędzi, pozwala również na wykonanie szybkiej wymiany lamp i popychaczy bez konieczności odłączania zewnętrznych przewodów.

Seria e.pb.la.stand nalicza 11 typów popychaczy przycisków i przetącników: przycisk bez zatrasku, przycisk podświetlany bez zatrasku, przycisk w kształcie grzybka z zatraskiem (powrót poprzez obrócenie) i bez, podświetlany lub nie, przycisk podwójny, przetącniki z zatraskiem dla dwóch lub trzech pozycji z krótkim i długim uchwytem.

Zdjęcie	Nazwa	Typ	Kolor	Kod zamówienia
	e.pb.la.stand.32.td.11.blue	Podświetlany przycisk	niebieski	s010006
	e.pb.la.stand.32.td.11.green		zielony	s010004
	e.pb.la.stand.32.td.11.red		czerwony	s010003
	e.pb.la.stand.32.td.11.white		biały	s010007
	e.pb.la.stand.32.td.11.yellow		żółty	s010005
	e.pb.la.stand.32.p11.g	Przycisk	zielony	s011008
	e.pb.la.stand.32.p11.r		czerwony	s011009
	e.pb.la.stand.32.y3.11	Przycisk z zatraskiem w kształcie grzybka	czerwony	s011011
	e.pb.la.stand.32.m.11g	Przycisk bez zatrasku w kształcie grzybka	zielony	s011010
	e.pb.la.stand.32.nh.11	Podwójny przycisk I-O	czarny/biały	s011006
	e.pb.la.stand.32.nhd.11	Podświetlany podwójny przycisk I-O	zielony/czerwony	s011007
	e.pb.la.stand.32.x.2.0.1	Przełącznik na dwie pozycje 0-1	czarny	s037002
	e.pb.la.stand.32.x.2.2.0.1	Przełącznik na trzy pozycje 1-0-2	czarny	s037003
	e.pb.la.stand.32.x.2.0.1	Przełącznik na dwie pozycje 0-1 z wydłużonym uchwytem	czarny	s037004
	e.pb.la.stand.32.x.2.2.0.1	Przełącznik na trzy pozycje 1-0-2 z wydłużonym uchwytem	czarny	s037005
	e.pb.la.stand.32.j.11	Przełącznik na dwie pozycje 0-1 z kluczem	czarny	s037001
	e.cb.la.stand.no	Dodatkowe złącze NO	zielony	s008003
	e.cb.la.stand.nc	Dodatkowe złącze NC	czerwony	s008004

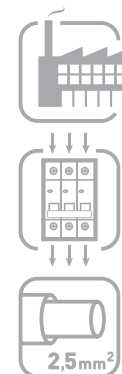
Wymiary gabarytowe i montażowe





Przyciski i przetwórczniki e.sb7

Przeznaczone są do sterowania obwodami elektrycznymi prądu zmiennego o napięciu do 400 V i częstotliwości 50 Hz oraz różnorodnymi urządzeniami technologicznymi (styczniki, przekaźniki i inne).



Struktura oznaczenia

e.sb7.XX

- e. — marka handlowa E.NEXT
- sb7 — seria
- X — typ popychacza
 - 1 — przycisk bez zatrzasku
 - 2 — podświetlany przycisk
 - 3 — przycisk z zatrzaskiem
 - 4 — przycisk - grzybek z zatrzaskiem, powrót przez obrócenie
 - 5 — przycisk-grzybek bez zatrzasku
 - 6 — przetwórcznik z zatrzaskiem na 2 pozycje
 - 7 — przetwórcznik z zatrzaskiem i kluczem na 2 pozycje
- X — kolor
 - 2 — czarny
 - 3 — zielony
 - 4 — czerwony

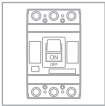
Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość				
Maksymalne napięcie pracy U _e , V	400				
Nominalna częstotliwość, Hz	50				
Napięcie izolacji U _i , V	500				
Prąd znamionowy złącz, A, wg klasy zastosowania	Napięcie prądu zmiennego	400	230	110	48
	AC12	4,5	7,5	10	10
	AC15	2,5	4,5	6	6
	Napięcie prądu stałego	220	110	48	24
	DC12	1,3	2,5	5	10
	DC13	0,3	0,6	1,3	2,5
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	25 × 10 ³				
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	50 × 10 ⁴				
Poziom ochrony	ze strony złącz	IP20			
	ze strony panelu montażowego	IP41			
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	2,5				
Średnica montażowa, mm	22				
Zakres temperatur pracy	-10...+40 °C				
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000				
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	90				
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3				
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Dowlolne				
Montaż	Panelowy				

Zdjęcie	Nazwa	Typ	Rodzaj złącza	Kolor	Kod zamówienia
	e.SB7.12	Przycisk	NO + NC	czarny	p0810001
	e.SB7.13	Przycisk	NO + NC	zielony	p0810002
	e.SB7.14	Przycisk	NO + NC	czerwony	p0810003
	e.SB7.23	Podświetlany przycisk	NO	zielony	p0810010
	e.SB7.24	Podświetlany przycisk	NC	czerwony	p0810011
	e.SB7.33	Przycisk z zatraskiem	NO + NC	zielony	p0810004
	e.SB7.34	Przycisk z zatraskiem	NO + NC	czerwony	p0810005
	e.SB7.44	Przycisk z zatraskiem w kształcie grzybka	NO + NC	czerwony	p0810009
	e.SB7.54	Przycisk bez zatrasku w kształcie grzybka	NO + NC	czerwony	p0810008
	e.SB7.62	Przetącnik na 2 pozycje 0-1	NO + NC	czarny	p0810006
	e.SB7.72	Przetącnik na 2 pozycje z kluczem 0-1	NO + NC	czarny	p0810007

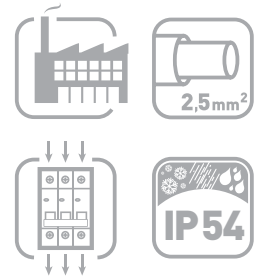
Wymiary gabarytowe i montażowe





Kasety sterownicze suwnicowe e.cs.stand.xal.d

Przeznaczone są do sterowania obwodami elektrycznymi prądu zmiennego o napięciu do 400 V i częstotliwości 50 Hz oraz różnorodnymi urządzeniami technologicznymi (styczniki, przekaźniki i inne).



Struktura oznaczenia

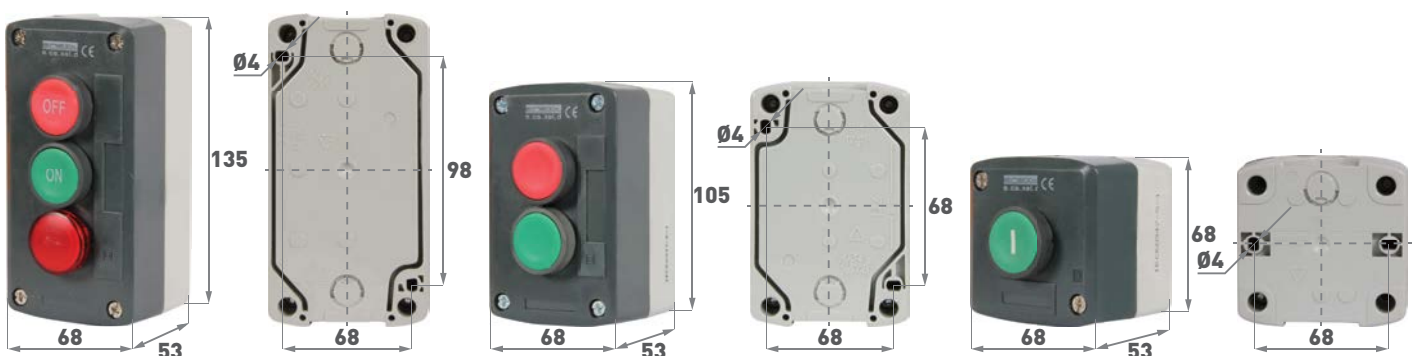
e.cs.stand.xal.d.X

e. — marka handlowa E.NEXT
cs.stand.xal.d — seria
X — typ

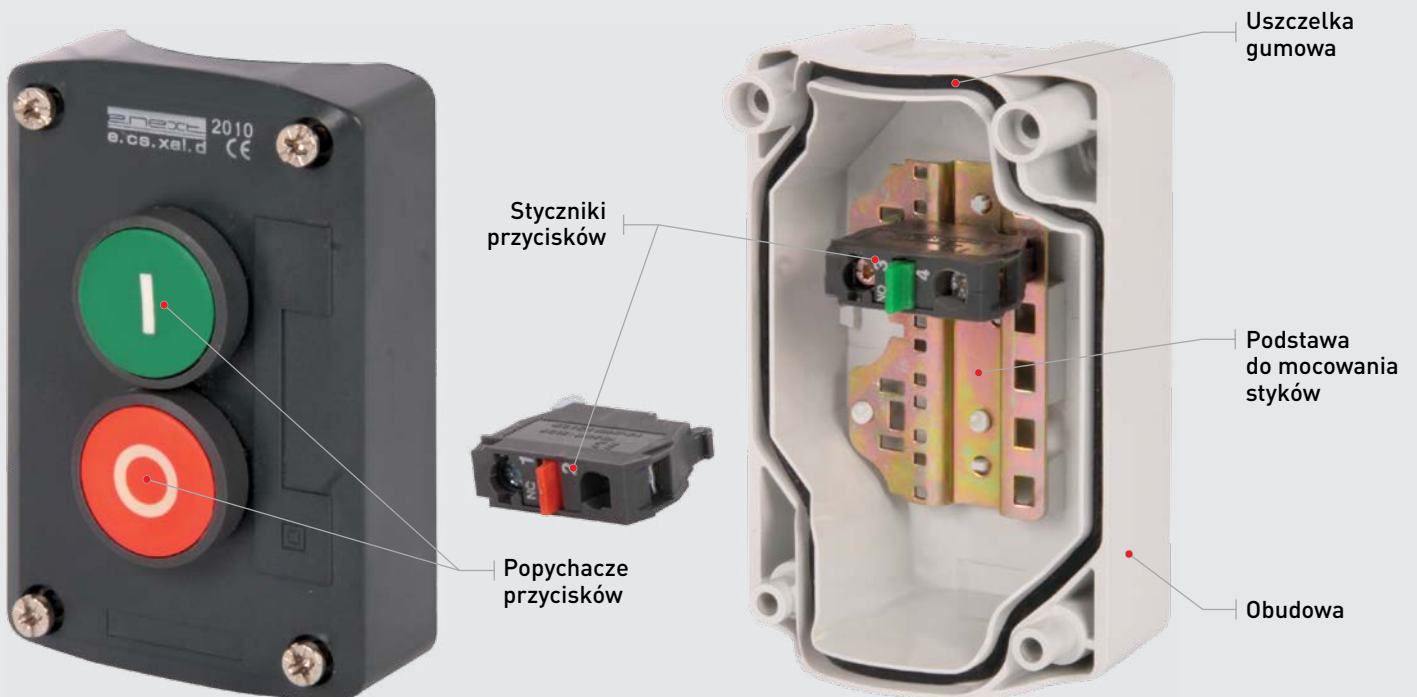
Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość				
Maksymalne napięcie pracy U _e , V	400				
Nominalna częstotliwość, Hz	50				
Napięcie izolacji U _i , V	500				
Prąd znamionowy złącz, A, wg klasy zastosowania	Napięcie prądu zmiennego	400	230	110	48
	AC12	4,5	7,5	10	10
	AC15	2,5	4,5	6	6
	Napięcie prądu stałego	220	110	48	24
	DC12	1,3	2,5	5	10
	DC13	0,3	0,6	1,3	2,5
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	25 × 10 ³				
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	50 × 10 ⁴				
Poziom ochrony	IP54				
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	2,5				
Zakres temperatur pracy, °C	-10...+40				
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000				
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C [bez kondensacji], nie więcej	90				
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3				
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Dowolne				
Montaż	Do panelu montażowego				

Wymiary gabarytowe i montażowe



Zdjęcie	Nazwa	Typ	Kolor	Rodzaj złącza	Kod zamówienia
	e.cs.stand.xal.d.101	Pojedynczy «Start», przycisk bez oznaczenia	Zielony	NO	≤006014
	e.cs.stand.xal.d.102	Pojedynczy «Start», przycisk «I»			≤006009
	e.cs.stand.xal.d.104	Pojedynczy «Start», przycisk «ON»	Czerwony	NC	≤006010
	e.cs.stand.xal.d.111	Pojedynczy «Stop», przycisk bez oznaczenia			≤006014
	e.cs.stand.xal.d.112	Pojedynczy «Stop», przycisk «O»			≤006009
	e.cs.stand.xal.d.117	Pojedynczy «Stop», przycisk «OFF»			≤006010
	e.cs.stand.xal.d.134	Pojedynczy «Przełącznik», na dwie pozycje 0-1	Czarny	NO	≤006019
	e.cs.stand.xal.d.144	Pojedynczy «Przełącznik z kluczem», na dwie pozycje 0-1	Czarny	NO	≤006020
	e.cs.stand.xal.d.164	Pojedynczy «Stop», przycisk w kształcie grzybka bez zatrzasku	Czerwony	NC	≤006015
	e.cs.stand.xal.d.174	Pojedynczy «Stop», przycisk w kształcie grzybka z atrzaskiem, powrót poprzez obrócenie	Czerwony	NC	≤006016
	e.cs.stand.xal.d.211	Podwójny «Start-Stop», przyciski bez oznaczenia	Zielony/ Czerwony	NO+NC	≤006018
	e.cs.stand.xal.d.213	Podwójny «Start-Stop», przyciski «ON» i «OFF»	Zielony/ Czerwony	NO+NC	≤006017
	e.cs.stand.xal.d.361.m	Potrójny «Start-Stop», z czerwonym wskaźnikiem LED 220 V, przyciski «ON» i «OFF»	Zielony/ Czerwony	NO+NC	≤006022
	e.cs.stand.xal.d.361.m	Potrójny «Start-Stop», z czerwonym wskaźnikiem LED 220 V, przyciski «I» i «O»	Zielony/ Czerwony	NO+NC	≤006022
	e.cs.stand.xal.d.no	Dodatkowe złącze	Zielony	NO	≤008006
	e.cs.stand.xal.d.nc	Dodatkowe złącze	Czerwony	NC	≤008005

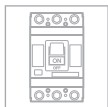


Kasety sterownicze serii e.cs.stand.xal.d składają się z obudowy, wykonanej z niepalnego ABS-plastiku; popychaczy przycisków, zamocowanych na pokrywie; złącz zamontowanych w obudowie. Podstawa obudowy przycisków posiada rowek z uszczelką gumową, w pokrywie jest odpowiedni występ, które wspólnie z konstrukcją popychaczy przycisków, zapewniają podany poziom ochrony IP54.

W kompletacji standardowej obudowy przycisków serii

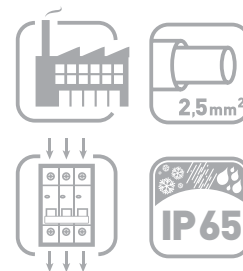
e.cs.stand.xal.d są dostarczane z jednym stykiem, NO lub NC w zależności od wykonania obudowy, dla każdego przycisku. Konstrukcja obudowy zapewnia możliwość zamontowania jednego dodatkowego styku na każdy popychacz przycisku.

W podwójnych i potrójnych obudowach serii e.cs.stand.xal.d nie zastosowano blokowania przycisków, co należy wziąć pod uwagę podczas sterowania urządzeniami i procesami technologicznymi.



Kasety sterownicze suwnicowe e.cs.stand.xac.a

Przeznaczone są do ręcznego przetaczania obwodów prądu zmiennego napięciem do 660 V i częstotliwością 50 Hz. Produkowane bez kamer gaszenia łuku elektrycznego, zatem nie przeznaczone do działania przy obciążeniu. W stanie wyłączonym jest możliwość zablokować uchwyt za pomocą kłódki.



Struktura oznaczenia

e.cs.stand.xac.a.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- e.cs.stand.xac.a — seria
- X — исполнение

Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość					
Maksymalne napięcie pracy U _e , V	660					
Nominalna częstotliwość, Hz	50					
Napięcie izolacji U _i , V	690					
Prąd znamionowy złącz, A, wg klasy zastosowania	Napięcie prądu zmiennego	660	440	230	110	48
	AC12	2,5	4,5	7,5	10	10
	AC15	1,5	2,5	4,5	6	6
	Napięcie prądu stałego	440	220	110	48	24
	DC12	0,6	1,3	2,5	5	10
	DC13	0,1	0,3	0,6	1,3	2,5
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	25000					
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	50000					
Poziom ochrony	IP65					
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	2,5 (dla styków przycisków)					
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+45					
Maksymalna średnica podłączanego przewodu, mm	25					
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000					
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	60					
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3					
Umiejscowienie w przestrzeni	Dowolne					

Zdjęcie	Nazwa	Liczba przycisków	Rodzaje dod. złącz	Kod zamówienia	
	e.cs.stand.xac.a.271	2	2NO	s007004	
	e.cs.stand.xac.a.281	2	2NO + 2NC	s007005	
	e.cs.stand.xac.a.2713.1	2 + «Stop»	2NO + 1NC	s007006	
	e.cs.stand.xac.a.2813.1	2 + «Stop»	2NO + 3NC	s007007	
	e.cs.stand.xac.a.471	4	4NO	s007008	
	e.cs.stand.xac.a.481	4	4NO + 4NC	s007009	
	e.cs.stand.xac.a.4713.1	4 + «Stop»	4NO + 1NC	s007010	
	e.cs.stand.xac.a.4813.1	4 + «Stop»	4NO + 5NC	s007011	
	e.cs.stand.xac.a.671	6	6NO	s007012	
	e.cs.stand.xac.a.681	6	6NO + 6NC	s007013	
	e.cs.stand.xac.a.6813	6 + «Stop»	6NO + 7NC	s007014	
	e.cs.stand.xac.a.881	8	7NO + 8NC	s007015	
	e.cs.stand.xac.a.8813	8 + «Stop»	8NO + 9NC	s007016	
	e.cb.stand.n.o			Dodatkowe złącze NO	s008001
	e.cb.stand.n.c			Dodatkowe złącze NC	s008002

Kasety suwnicowe serii e.cs.stand.xac.a składają się z obudowy, wykonanej z niepalnego ABS-plastiku; popychaczy przycisków, zamocowanych na pokrywie; złącz zamontowanych w obudowie oraz wejścia kablowego. Podstawa kaset suwnicowych posiada rowek z uszczelką gumową, w pokrywie jest odpowiedni występ, które wspólnie z konstrukcją popychaczy przycisków oraz wejścia kablowego, zapewniają podany poziom ochrony IP65.

W kompletacji standardowej kasety suwnicowe serii e.cs.stand.xac.a mogą być dostarczane w z jednym stykiem NO lub NC w zależności od wersji, lub z dwoma - NO+NC dla każdego przycisku. Konstrukcja kasety zapewnia możliwość zamontowania jednego dodatkowego styku na każdy popychacz przycisku dla wersji z jednym stykiem dla przycisku lub zamiany zamontowanego styku na styk innego typu.

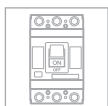
W kasetach suwnicowych serii e.cs.stand.xac.a przyciski przeciwnych kierunków (do przodu – do tyłu, w prawo – w lewo, do góry – na dół) posiadają mechanizm wzajemnej blokady przed jednoczesnym naciśnięciem, zapewnia to bezpieczeństwo dla mechanizmów podnośników i innego technologicznego sprzętu.



Wymiary gabarytowe i montażowe

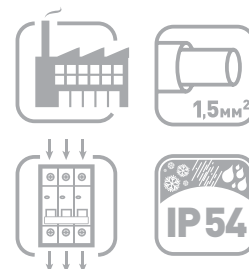


Nazwa	b	b1
e.cs.stand.xac.a.2XX	315	190
e.cs.stand.xac.a.4XX	440	250
e.cs.stand.xac.a.6XX	500	310
e.cs.stand.xac.a.8XX	560	370



Kasety sterownicze suwnicowe e.cob.stand

Przeznaczone do sterowania różnymi urządzeniami podnoszącymi oraz innym sprzętem technologicznym prądu zmiennego z napięciem do 400 V i częstotliwością 50 Hz.



Struktura oznaczenia

e.cob.stand.X

- e. — marka handlowa E.NEXT
- e.cob.stand — seria
- X — liczba przycisków

Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość				
Maksymalne napięcie pracy Ue, V	400				
Nominalna częstotliwość, Hz	50				
Napięcie izolacji Ui, V	500				
Prąd znamionowy złącz, A, wg klasy zastosowania	Napięcie prądu zmiennego	400	230	110	48
	AC12	2,5	4,5	10	10
	AC15	1,5	3	6	6
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10000				
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	30000				
Poziom ochrony	IP54				
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	1,5 (dla styków przycisków)				
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+45				
Maksymalna średnica podłączanego przewodu, mm	15				
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000				
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	60				
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3				
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Dowolne				

Wymiary gabarytowe i montażowe

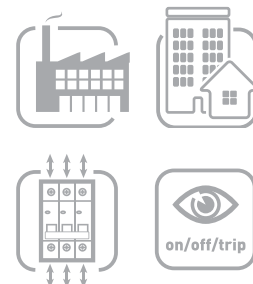
Nazwa	Liczba przycisków	Rodzaje dod. złącz	Wymiary gabarytowe, mm		Kod zamówienia
			b	b1	
e.cob.stand.2	2	2NO	240	120	s007001
e.cob.stand.4	4	4NO	295	200	s007002
e.cob.stand.6	6	6NO	360	250	s007003
e.cob.stand.8	8	8NO	430	310	s007004





Jednofazowe stabilizatory napięcia CHBT

Przeznaczone są do automatycznej ochrony elektrycznych jednofazowych urządzeń domowych, biurowych i przemysłowych przed przepięciami i zanikiem napięcia zasilania.



Struktura oznaczenia

CHBT-X-1

CHBT — seria

X — znamionowa pełna moc, VA

1 — jednofazowy

Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość
Typ stabilizatora	Elektromechaniczny (serwo napęd)
Znamionowa pełna moc przy $U_{wch} = 220V$, kVA	1, 1.5, 2, 3, 5, 8, 10
Zakres wejściowych napięć przy których osiąga się pełną moc, V	190...255
Zakres wejściowych napięć pracy U_{wch} , V	150...255
Graniczny zakres wejściowych napięć U_{wch} gr, V	130...280
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Napięcie izolacji U_i , V	500
Wytrzymywane napięcie impulsowe [1,2/50] U_{imp} , kV	2,5
Znamionowe wyjściowe napięcie U_{wych} , B	220
Dokładność utrzymania napięcia wyjściowego w zakresie roboczych napięć wejściowych, %	3
Napięcie zadziałania ochrony przed wysokim wejściowym napięciem U_{max} , V	280 ± 5
Napięcie zadziałania ochrony przed niskim wejściowym napięciem U_{min} , V	130 ± 5
Maksymalne krótkoterminowe przeciążenie względem mocy w ciągu 10 minut, %	130
Czas reakcji ms/V	20
Wydajność	0,98
Poziom ochrony	IP20
Zakres temperatur pracy	-5...+40°C
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
Montaż	Stacjonarny

Zdjęcie	Nazwa	Znamionowa pełna moc, VA	Maksymalny wejściowy prąd przy $\cos \varphi = 1$, A	Masa, kg	Kod zamówienia
	CHBT-1000-1	1000	4,5	6,3	CHBT-1000-1
	CHBT-1500-1	1500	6,75	6,6	CHBT-1500-1
	CHBT-2000-1	2000	9	9,2	CHBT-2000-1
	CHBT-3000-1	3000	13,5	11,5	CHBT-3000-1
	CHBT-5000-1	5000	22,5	19	CHBT-5000-1
	CHBT-8000-1	8000	36	26,4	CHBT-8000-1
	CHBT-10000-1	10000	45,5	30,1	CHBT-10000-1

Dobór mocy stabilizatora

W celu prawidłowego doboru mocy stabilizatora należy wykonać kilka pomiarów napięcia sieci w okresie maksymalnego obciążenia a zatem minimalnego napięcia - od około 19 do 22 wieczorem; oraz w okresie minimalnego obciążenia a zatem maksymalnego poziomu napięcia - wcześniej rano 9 przed 5 rano) lub najlepiej w nocy około 2-3 godziny. Zaleca się wykonanie pomiarów w ciągu kilku dni podrząd, w okresie około tygodnia. Wykonanie pomiarów powinien wykonywać wykwalifikowany elektryk.

Jeżeli w wyniku pomiarów napięcie wychodzi poza zakres 205-235 V (co można również ustalić bez wykonania pomiarów - na podstawie pulsacji światła, częstemu przepalaniu się żarówek, niestandardowych dźwięków lodówki, pralki), w takich wypadkach absolutnie zaleca się montaż stabilizatora, natomiast do oświetlenia - wręcz konieczne.

Jeżeli wartość napięcia sieci jest niższa 195 V lub większa 245 V montaż stabilizatora jest konieczny, ponieważ w innym wypadku w najbliższym czasie powstanie kwestia napraw bądź zakupu nowych urządzeń (oczywiście za wyjątkiem techniki, która posiada wmontowane stabilizatory).

Pierwsze na co należy zwrócić uwagę podczas doboru stabilizatora to roboczy zakres wejściowych napięć pracy i granicznych napięć. Roboczym jest zakres napięć wejściowych, przy których stabilizator zapewnia podaną dokładność stabilizacji. Granicznym jest zakres napięć wejściowych, przy których stabilizator zachowuje zdolność do pracy bez odłączenia obciążenia, jednak dokładność stabilizacji nie jest zapewniona.

W razie montażu jednego stabilizatora na cały dom, można obliczyć w następujący prosty sposób: sprawdzić znamionową wartość wejściowego automatu i pomnożyć ją przez napięcie znamionowe. Na przykład, znamionowy prąd automatu wynosi 16 A, odpowiednio moc obciążenia w domu nie może przekroczyć $16 \times 220 = 3520 \text{ VA}$, ponieważ w razie większego obciążenia istnieje możliwość zadziałania wejściowego automatu. Wybierając stabilizator zaleca się przewidzieć 20-30% margines mocy. Stabilizator w tym wypadku działa w trybie oszczędnościowym, tym samym przedłuża się jego żywotność. Pomnożymy otrzymaną wartość mocy obciążenia przez współczynnik marginesu mocy $3520 \times 1,3 = 4576 \text{ VA}$. Więc, w tym przypadku, należy zastosować stabilizator o mocy przynajmniej 4,6 kVA.

Moc stabilizatora to zależność wartości mocy wyjściowej od napięcia wejściowego. Fakt, że nominalna moc stabilizatora zawsze podaje się przy napięciu znamionowym 220 V. Przykładowo, podana moc stabilizatora wynosi 5 kVA, co oznacza, że nominalne obciążenie 22,5 A (5000 VA/220 V) stabilizator będzie «ciągnął» tylko przy napięciu znamionowym. W razie zmniejszenia wejściowego napięcia konieczne jest

zwiększenie mocy znamionowej stabilizatora w zależności od ustalonej minimalnej i maksymalnej wartości napięcia. Oznacza to, że w poprzednim przykładzie, należy zastosować stabilizator o mocy co najmniej $4,6 \times 1,4 = 6,44 \text{ kVA}$.

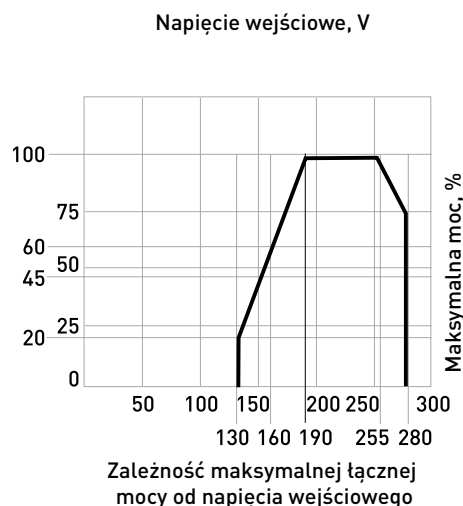
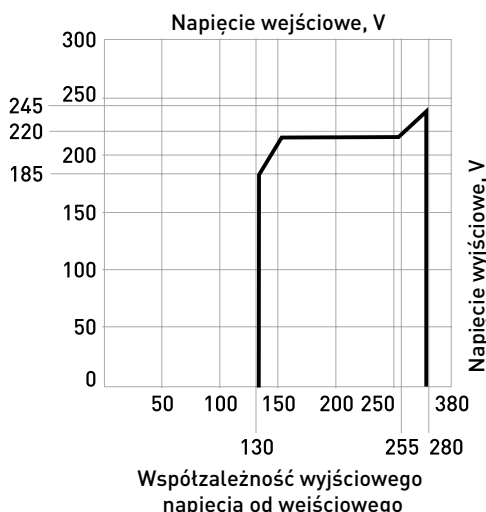
Jeśli celem montażu stabilizatora jest ochrona kilku urządzeń elektrycznych lub grupy konsumentów, należy zsumować mocy wszystkich odbiorców podłączonych do stabilizatora. Jednocześnie należy zauważyć, że podana moc stabilizatora jest wyrażona w VA (woltioamperach), natomiast dla urządzeń elektrycznych (zwłaszcza domowych) często wskazuje aktywną moc w watach (W) lub kilowatach. Całkowita moc składa się z czynnych i biernych składników, w zależności od rodzaju obciążenia.

Obciążenie czynne to obciążenie, w którym cała energia zużywana jest przekształcana w ciepło (żarówki, grzejniki, żelazka, piece elektryczne itp.). Dla tych użytkowników pełna moc równa się mocy czynnej.

Biernie obciążenie to reszta obciążenia. Jako przykład - urządzenia, zawierające silniki elektryczne (pralki, lodówki, odkurzacze, klimatyzatory, sprzęt elektroniczny). Żeby obliczyć całkowitą moc takich konsumentów należy wartość mocy czynnej podzielić przez współczynnik mocy lub $\cos \varphi$. Na ogół, wartości mocy czynnej i $\cos \varphi$ są podane w paszporcie wyrobu. Jeżeli współczynnik mocy nie jest podany, można przyjąć znaczenie 0,7.

W przypadku urządzeń zawierających asynchroniczne silniki elektryczne (pompy, kompresory) przy obliczaniu całkowitej mocy stabilizatora należy przyjąć pod uwagę prądy rozruchowe. Ponieważ każdy asynchroniczny silnik elektryczny w chwili uruchomienia pobiera 3-5 razy więcej energii niż podczas pracy znamionowej. W związku z tym, podaną w paszporcie wyrobu moc w obliczeniach należy pomnożyć co najmniej trzy, w celu uniknięcia przeciążenia stabilizatora podczas uruchomienia takich urządzeń.

Po obliczeniu sumy, otrzymanej w powyższy sposób, wartości całkowitej mocy wszystkich urządzeń elektrycznych, po pomnożeniu przez współczynnik marginesu mocy (1,3) i pomnożeniu przez współczynnik przeciążenia (w zależności od wartości granicznej napięcia), otrzymujemy wymaganą moc stabilizatora. Montaż jednego stabilizatora dla całego domu, mieszkania, biura lub kilku stabilizatorów dla wybranych grup odbiorców określa się na podstawie maksymalnej mocy stabilizatorów oraz możliwościami finansowymi. Kilka stabilizatorów będą kosztowały więcej niż jeden takiej samej mocy, lecz niezawodność i precyzja utrzymania napięcia na zadanym poziomie będzie wyższa.





Przełączniki przemysłowe e.rel.kcr

W zależności od typu, przełączniki są przeznaczone do ochrony sieci niskiego napięcia i urządzeń elektrycznych przed zwarciem, upływem na ziemię, w celu ochrony ludzi w razie bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z otwartymi przewodzącymi częściami urządzeń elektrycznych, ochroną przed pożarami wynikającymi z przyczyny naruszenia izolacji przewodów, kabli i przewodzących prąd części urządzeń elektrycznych.



Struktura oznaczenia

e. — marka handlowa E.NEXT
 relay — seria
 X — typ
 X — wykonanie

e.rel.kcr.X.X

e. — marka handlowa E.NEXT
 trans.cur.kct — seria
 X — wymiar

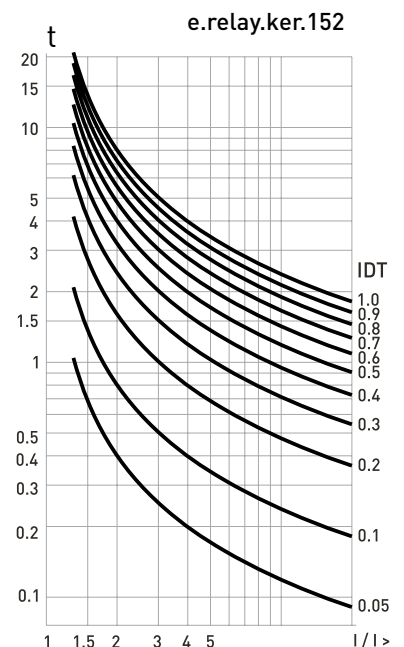
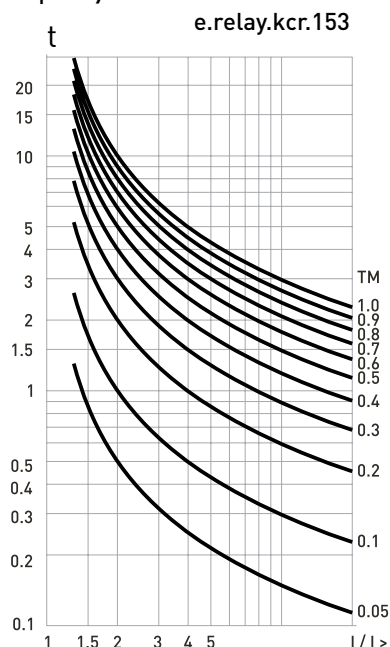
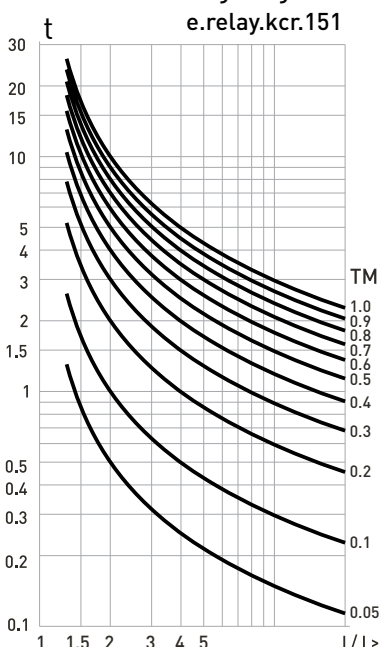
e.trans.cur.kct.Xs

Dane techniczne

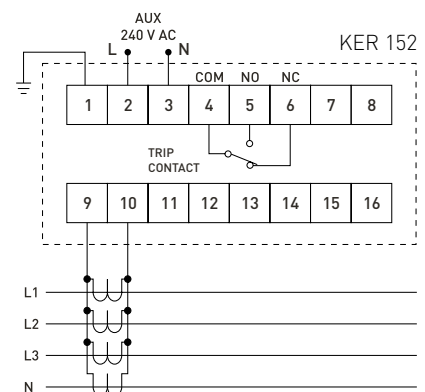
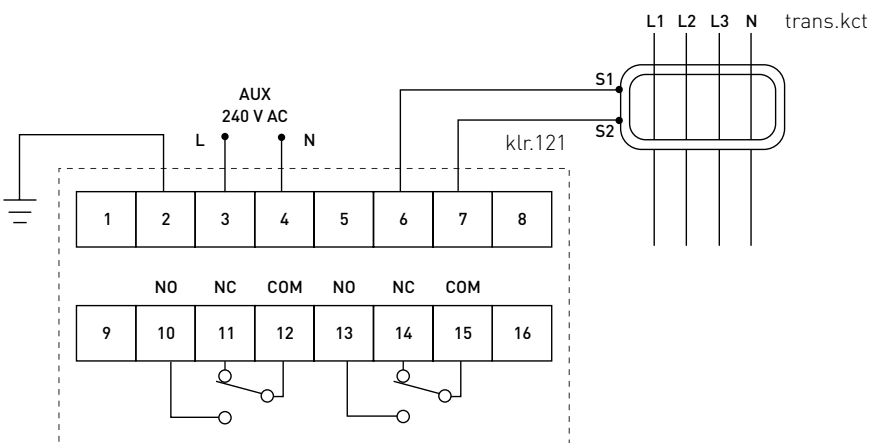
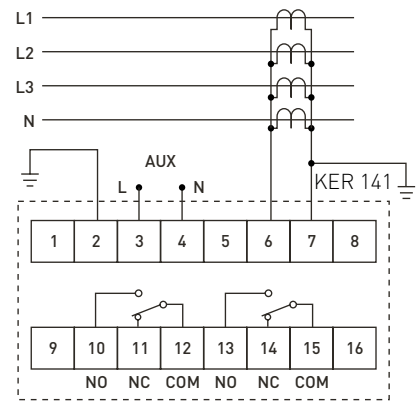
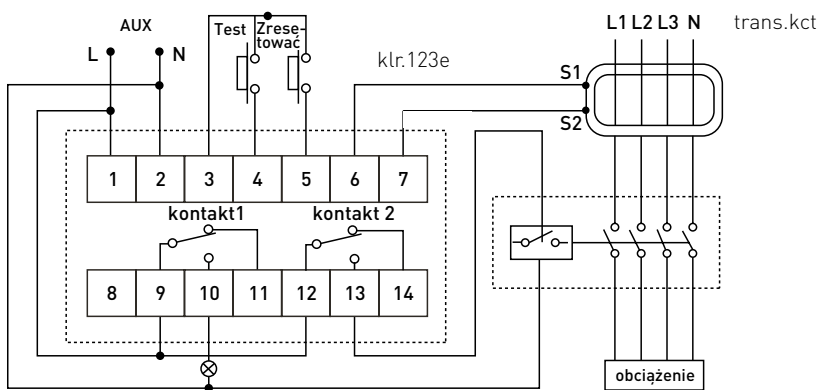
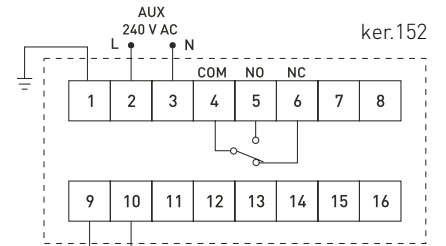
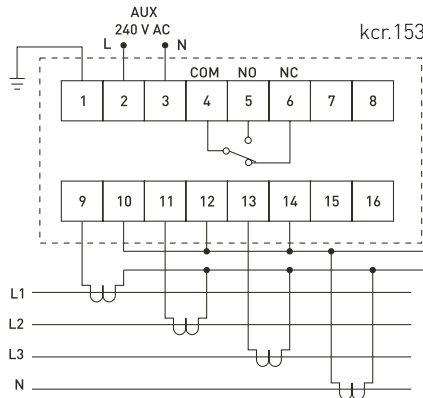
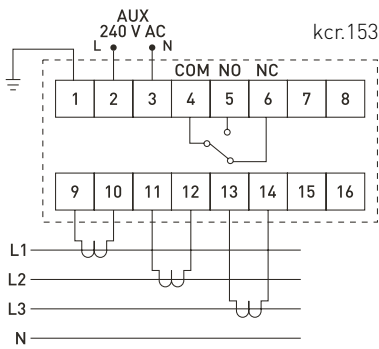
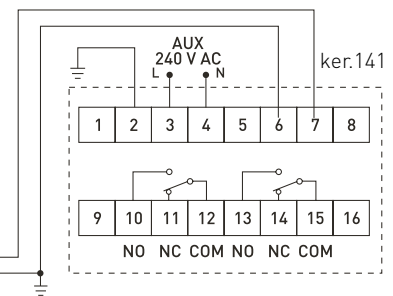
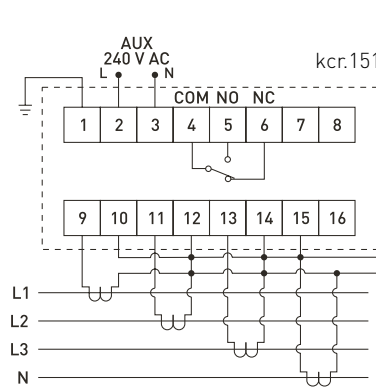
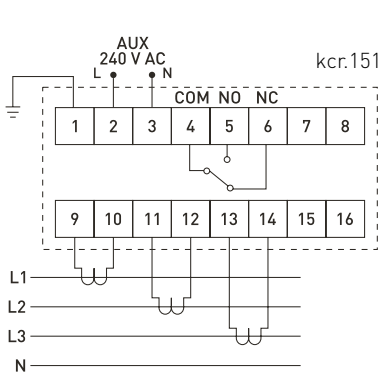
Nazwa parametru	Wartość
Zakres napięć pracy obwodów zasilania U_0 , V	198-265
Nominalna częstotliwość, Hz	50
Pomiar prądu	Za pomocą zewnętrznych transformatorów prądu
Maksymalny wejściowy prąd styków I_e (AC250V, $\cos \varphi = 1$), A	6
Maksymalny czas przetęczenia, ms	15
Maksymalny pobór mocy, WA	3
Żywotność elektryczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	10^6
Żywotność mechaniczna, cykli Wł/Wył, nie mniej	5×10^6
Poziom ochrony	IP20
Maksymalny przekrój podłączanego przewodu, mm ²	4, dla e.rel.kcr.123e - 2,5
Zakres temperatur pracy, °C	-25...+ 40
Wysokość nad poziomem morza, m, nie więcej	2000
Dopuszczalna wilgotność względna w 25 °C (bez kondensacji), nie więcej	80
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
Umiejscowienie pracy w przestrzeni	Dowolne
Montaż	Do panelu, na szynę DIN (e.rel.kcr.123e)

Zdjęcie	Nazwa	Typ	Parametry	Masa, kg	Kod zamówienia
	e.rel.kcr.151	Przełącznik nadprądowy	Ustawienia według prądu niskiego poziomu I>: 2...6 A. Ustawienia współczynnika czasu zadziałania niskiego poziomu: 0,01...1 s. Tryb zadziałania: z odwróconą zależnością opóźnienia czasowego	1,2	i0640008
	e.rel.kcr.153		Ustawienia według prądu niskiego poziomu I>: 2...6 A. Ustawienia współczynnika czasu zadziałania niskiego poziomu: 0,01...1 s. Tryb zadziałania: z odwróconą minimalną zależnością opóźnienia czasowego		i0640009
	e.rel.ker.141	Przełącznik ziemnozwarciowy	Zakres ustawień według prądu niskiego poziomu I>: 0,1...2 A. Zakres ustawień opóźnienia zadziałania: 0,1...1 s. Precyzyjność regulacji: 5%. Zakres ustawień według prądu wysokiego poziomu I>>: ×1...5 I>	0,9	i0640006
	e.rel.ker.152		Zakres ustawień według prądu niskiego poziomu I>: 0,1...2 A. Zakres ustawień opóźnienia zadziałania: 0,01...1 s. Precyzyjność regulacji: 5%. Zakres ustawień według prądu wysokiego poziomu I>>: ×1...5 I>		i0640007
	e.rel.klr.121	Przełącznik Prądu różnicowego	Regulacja ustawienia czułości prądu różnicowego, IΔn: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mA. Ustawienia opóźnienia czasowego: 100, 250, 500, 750 ms; 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,25, 2,5, 2,75, 3 s.	0,3	i0640004
	e.rel.klr.123e		Regulacja ustawień odcinającego znamionowego prądu różnicowego 1-go stopnia IΔn: 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 500, 750 mA; Regulacja ustawień odcinającego znamionowego prądu różnicowego 2-go stopnia IΔn: 1, 1,25, 1,5, 2, 2,5, 3, 5, 7,5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30 A; Regulacja ustawień krotności znamionowego prądu różnicowego: ×1, ×10, ×100. Ustawienia opóźnienia czasowego: 50, 100, 150, 250, 350, 500, 1000, 3000 ms.	0,3	i0640005
	e.trans.cur.kct.40s	Transformator prądu różnicowego	Największy pierwotny prąd pracy: 250 A Znamionowy prąd wtórnego uzwojenia: 3 A. Klasa precyzyjności: 5 P, 10 P. Maksymalne dopuszczalne napięcie mierzonej sieci 0,72 kV.	0,5	i0640001
	e.trans.cur.kct.55s		Największy pierwotny prąd pracy: 400 A Znamionowy prąd wtórnego uzwojenia: 3 A. Klasa precyzyjności: 5 P, 10 P. Maksymalne dopuszczalne napięcie mierzonej sieci 0,72 kV.		i0640002
	e.trans.cur.kct.80s		Największy pierwotny prąd pracy: 630 A Znamionowy prąd wtórnego uzwojenia: 3 A. Klasa precyzyjności: 5 P, 10 P. Maksymalne dopuszczalne napięcie mierzonej sieci 0,72 kV.		i0640003

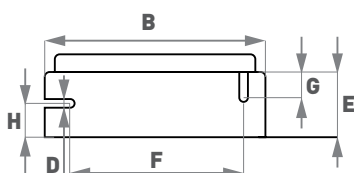
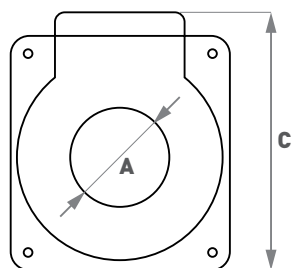
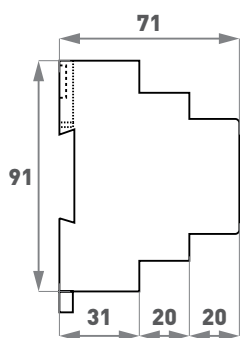
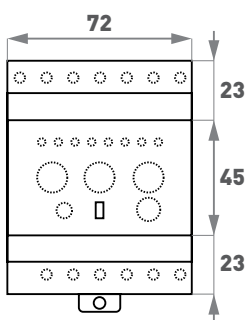
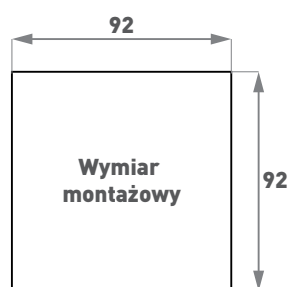
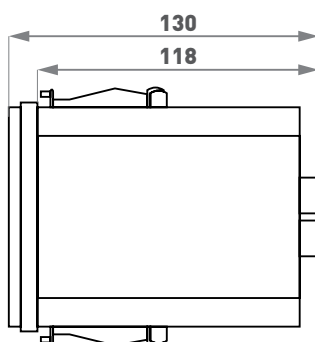
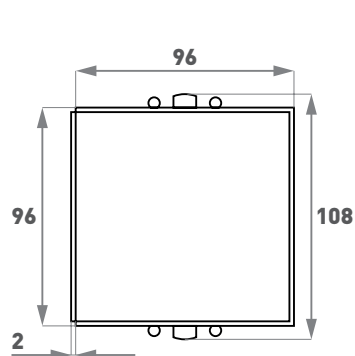
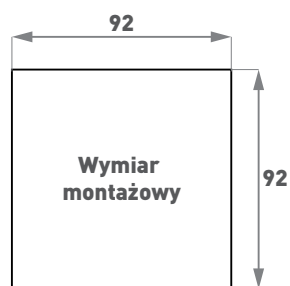
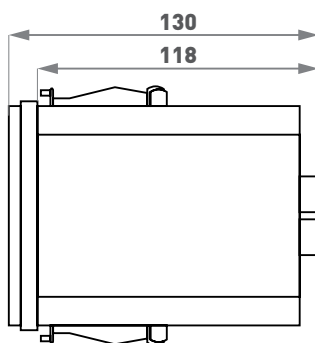
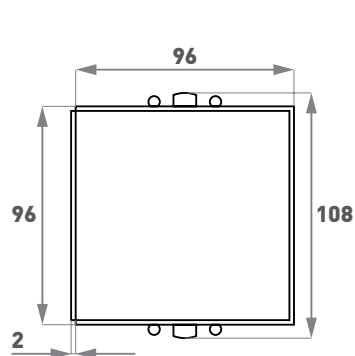
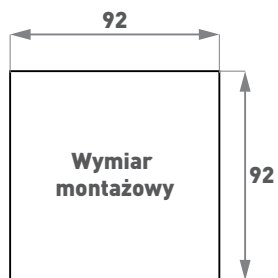
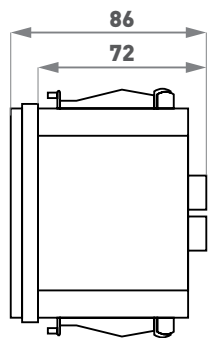
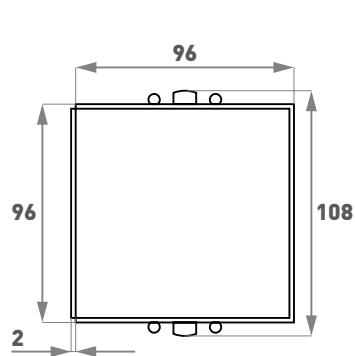
Charakterystyki czasowo-prądowe



Schematy podłączenia



Wymiary gabarytowe i montażowe



Nazwa	A	B	C	D	E	F	G	H
e.trans.cur.kct.40s	40	78	97	3,5	36	52	16	17,5
e.trans.cur.kct.55s	55	126	148	4	36	102	12	18
e.trans.cur.kct.80s	80	120	135	3,5	36	94	16	17,5