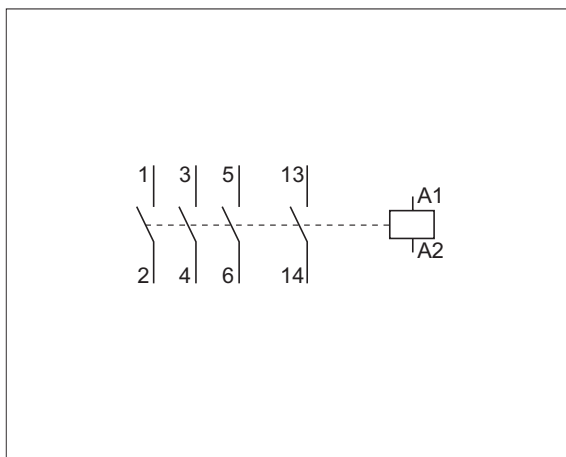


**Stycznik 3-fazowy**

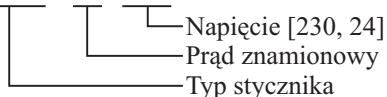
Styczniki instalacyjne stosowane są w automatycznym sterowaniu urządzeń pracujących w instalacjach elektrycznych w mieszkaniach, biurach, sklepach i szpitalach. Przeznaczone są do załączania oświetlenia, ogrzewania, sterowania pracą silników pomp i wentylacji oraz załączania jedno- i trójfazowych silników elektrycznych.

- Znamionowe napięcie sterownicze .....230 V lub 24 V AC 50Hz
- Napięcie znamionowe izolacji
- ciągłe (Ui) ..... 690 V
- impulsowe (Uimp) .....8 kV
- Temperatura pracy .....-25 ÷ +50 °C
- Stopień ochrony .....IP 20
- Sposób zamocowania .....na szynie TH35, lub wkrętami
- Styki robocze .....3xNO (zwierny)
- Styki pomocnicze .....1xNO (zwierny)
- Przyłącz .....zaciski śrubowe (Posidrive 2)
- Maksymalny moment dokręcania .....1,7 Nm
- Maksymalny przekrój przewodu.....1x4 mm<sup>2</sup> lub 2x2,5 mm<sup>2</sup>
- Prąd znamionowy (AC3).....6 A
- Moc znamionowa (AC3)
- dla 230 V AC .....1,5 kW
- dla 400 V AC .....2,2 kW



Oznaczenie kodowe (do zamówienia)

**MK - 6 / 230**



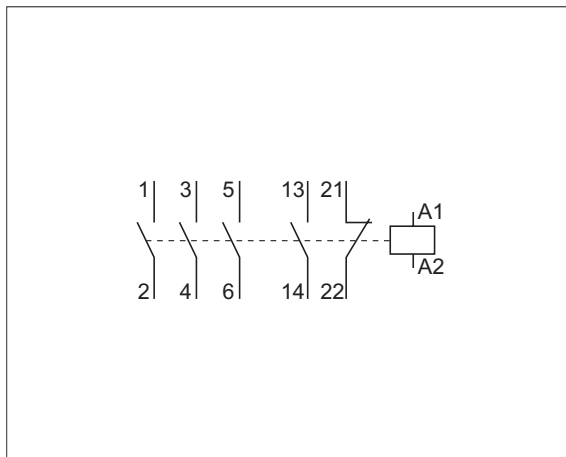
**Styczniki 3-fazowe**

**Seria MD**

Styczniki instalacyjne stosowane są w automatycznym sterowaniu urządzeń pracujących w instalacjach elektrycznych w mieszkaniach, biurach, sklepach i szpitalach. Przeznaczone są do załączania oświetlenia, ogrzewania, sterowania pracą silników pomp i wentylacji oraz załączania jedno- i trójfazowych silników elektrycznych.

**MD09, MD12, MD18,  
MD25, MD32, MD40,  
MD50, MD65, MD80,  
MD95**

Znamionowe napięcie sterownicze.....230 lub 24 lub 400V AC  
Napięcie znamionowe izolacji ..... 1000 V  
Temperatura pracy .....-25 ÷ +50 °C  
Stopień ochrony.....IP 20  
Sposób zamocowania .....na szynie TH35, lub wkrętami  
Styki robocze .....3xNO (zwiernie)  
Styki pomocnicze.....1xNO (zwierny) + 1xNC (rozwierny)  
Przyłącz .....zaciski śrubowe (Posidrive 2)  
Maksymalny moment dokręcania .....1,7 Nm  
Maksymalny przekrój przewodu.....1x4 mm<sup>2</sup> lub 2x2,5 mm<sup>2</sup>



Typ stycznika	Prąd znamionowy (Ac3)	Moc znamionowa (AC3)	
		230V	400V
MD-09	9A	2,2kW	4kW
MD-12	12A	3kW	5,5kW
MD-18	18A	4kW	7,5kW
MD-25	25A	5,5kW	11kW
MD-32	32A	7,5kW	15kW
MD-40	40A	11kW	18,5kW
MD-50	50A	15kW	22kW
MD-65	65A	18,5kW	30kW
MD-80	80A	22kW	37kW
MD-95	95A	25kW	45kW

Oznaczenie kodowe (do zamówienia)

**MD - 9 / 230**

└─ Napięcie [230, 24]  
└─ Prąd znamionowy [9 - 95]  
└─ Typ stycznika

**Styczniki 3-fazowe**

**Seria MDR**

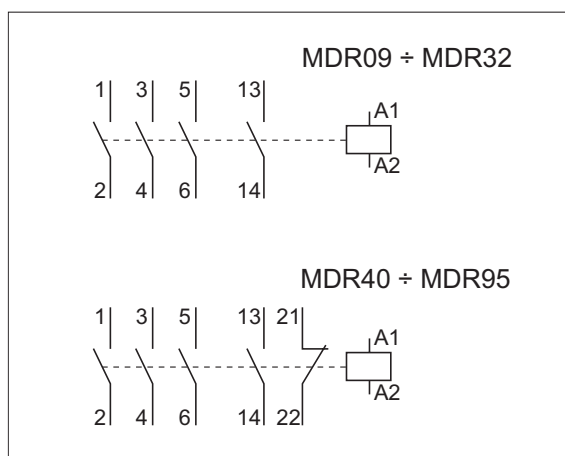
Styczniki instalacyjne stosowane są w automatycznym sterowaniu urządzeń pracujących w instalacjach elektrycznych w mieszkaniach, biurach, sklepach i szpitalach. Przeznaczone są do załączania oświetlenia, ogrzewania, sterowania pracą silników pomp i wentylacji oraz załączania jedno- i trójfazowych silników elektrycznych.

**MDR09, MDR12,  
MDR18, MDR25,  
MDR32, MDR40,  
MDR50, MDR65,  
MDR80, MDR95**

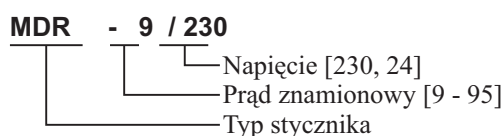
Znamionowe napięcie sterownicze.....230 lub 24 lub 400V AC  
Napięcie znamionowe izolacji ..... 1000 V  
Temperatura pracy .....-25 ÷ +50 °C  
Stopień ochrony.....IP 20  
Sposób zamocowania .....na szynie TH35, lub wkrętami  
Styki robocze .....3xNO (zwiernie)  
Styki pomocnicze.....  
- MDR09 ÷ MDR32 .....1xNO (zwierny)  
- MDR40 ÷ MDR95 .....1xNO (zwierny) + 1xNC (rozwierny)  
Przyłącz .....zaciski śrubowe (Posidrive 2)  
Maksymalny moment dokręcania .....1,7 Nm  
Maksymalny przekrój przewodu.....1x4 mm<sup>2</sup> lub 2x2,5 mm<sup>2</sup>



Typ stycznika	Prąd znamionowy (Ac3)	Moc znamionowa (AC3)	
		230V	400V
MDR-09	9A	2,2kW	4kW
MDR-12	12A	3kW	5,5kW
MDR-18	18A	4kW	7,5kW
MDR-25	25A	5,5kW	11kW
MDR-32	32A	7,5kW	15kW
MDR-40	40A	11kW	18,5kW
MDR-50	50A	15kW	22kW
MDR-65	65A	18,5kW	30kW
MDR-80	80A	22kW	37kW
MDR-95	95A	25kW	45kW



Oznaczenie kodowe (do zamówienia)



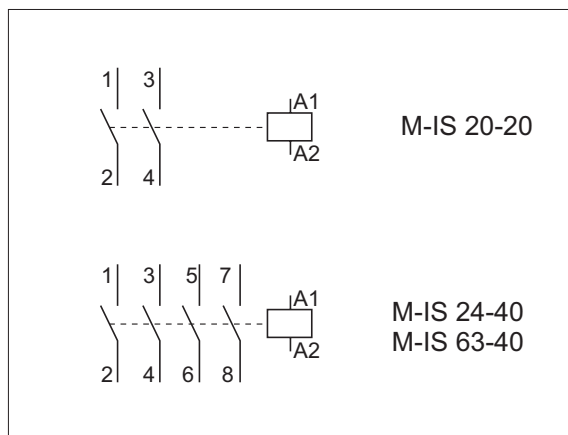
**Styczniki modułowe**

**Seria M-IS**

Styczniki instalacyjne stosowane są w automatycznym sterowaniu urządzeń pracujących w instalacjach elektrycznych w mieszkaniach, biurach, sklepach i szpitalach. Przeznaczone są do załączania oświetlenia, ogrzewania, sterowania pracą silników pomp i wentylacji oraz załączania jedno- i trójfazowych silników elektrycznych.

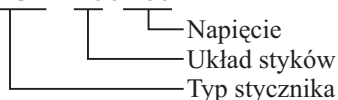
**M-IS 20-20**  
**M-IS 24-40**  
**M-IS 63-40**

Znamionowe napięcie sterownicze:	
- M-IS 20-20 .....	230 V AC
- M-IS 24-40, M-IS 63-40 .....	230 V AC/DC
Pobór mocy (załączenie/podtrzymanie)	
- M-IS 20-20 .....	5 W / 12 W
- M-IS 24-40 .....	4 W / 4 W
- M-IS 63-40 .....	65 W / 42 W
Prąd znamionowy	
- M-IS 20-20 .....	20 A
- M-IS 24-40 .....	24 A
- M-IS 63-40 .....	63 A
Moc znamionowa w kategorii Ac3 (230 V/400 V)	
- M-IS 20-20 .....	1,3 kW / =
- M-IS 24-40 .....	2,2 kW / 4 kW
- M-IS 63-40 .....	8 kW / 15 kW
Maksymalna częstość łączeń (AC1) .....	300/h
Maksymalna częstość łączeń (AC3) .....	600/h
Temperatura pracy .....	-5 ÷ +55 °C
Temperatura składowania .....	-30 ÷ +80 °C
Stopień ochrony .....	IP 20
Obudowa .....	
- M-IS 20-20 .....	82×17,5×67 mm (1 moduł)
- M-IS 24-40 .....	85×35×67 mm (2 moduły)
- M-IS 63-40 .....	81×54×67 mm (3 moduły)
Przyłącz .....	zaciski śrubowe
Maksymalny moment dokręcania .....	1,2 Nm
Maksymalny przekrój przewodu .....	4 mm <sup>2</sup>
Sposób zamocowania .....	na szynie TH35, EN50022



Oznaczenie kodowe (do zamówienia)

**M-IS24 -40 / 230**



## Wyłączniki termiczne do styczników serii MD I MDR

## Seria MT, MTR

Wyłączniki termiczne przeciążeniowe chronią obwody i silniki prądu przemiennego przed przeciążeniem.

Posiadają możliwość plombowania pokrywy czołowej.

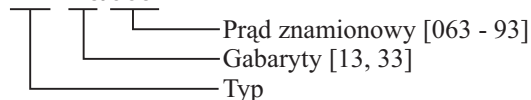
Napięcie znamionowe: ..... 660V  
 Termiczny prąd znamionowy styków pomocniczych: ..... 6A  
 Temperatura otoczenia: ..... -30 ÷ +55°C  
 Stopień ochrony: ..... IP20  
 Montaż: ..... do stycznika serii MD  
 Klasa wyzwalań: ..... 10  
 Zakres nastawialny: 0,4A - 93A



Typ	Prąd Znamionowy	Współpracuje ze stycznikami
MT-13/063	0,4÷0,63A	MD-09 - MD-40
MT-13/1	0,63÷ 1A	MD-09 - MD-40
MT-13/1,7	1÷1,7A	MD-09 - MD-40
MT-13/2,5	1,6÷2,5A	MD-09 - MD-40
MT-13/4	2,5÷4A	MD-09 - MD-40
MT-13/6	4÷6A	MD-09 - MD-40
MT-13/8	5,5÷8A	MD-09 - MD-40
MT-13/10	7÷10A	MD-09 - MD-40
MT-13/13	9÷13A	MD-09 - MD-40
MT-13/18	12÷18A	MD-09 - MD-40
MT-13/25	17÷25A	MD-09 - MD-40
MT-13/32	23÷32A	MD-09 - MD-40
MT-33/40	30÷40A	MD-40 - MD-95
MT-33/50	37÷50A	MD-40 - MD-95
MT-33/65	48÷65A	MD-40 - MD-95
MT-33/70	55÷70A	MD-40 - MD-95
MT-33/80	63÷80A	MD-40 - MD-95
MT-33/93	80÷93A	MD-40 - MD-95

Oznaczenie kodowe (do zamówienia)

### MT - 13/063



## Wyłączniki silnikowe

## Seria MV

Wyłączniki silnikowe magnetyczno-termiczne chronią obwody i silniki prądu przemiennego przed przeciążeniem.

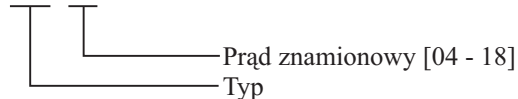
Posiadają możliwość plombowania pokrywy czołowej.

Napięcie znamionowe izolacji: .....1000V  
 Prąd znamionowy: ..... 0,25-18A (AC3)  
 Temperatura otoczenia: ..... -25 ÷ +50°C  
 Stopień ochrony:..... IP20  
 Montaż na szynie ..... DIN 35 mm



Typ	Prąd znamionowy (AC3)	Moc znamionowa (AC3)	
		230V	400V
MV-04.....	0,25÷0,4A.....	0,06 kW .....	0,09 kW
MV-063.....	0,4÷0,63A.....	0,06 kW .....	0,18 kW
MV-1.....	0,63÷1A.....	0,09 kW .....	0,37 kW
MV-1,6.....	1÷1,6A.....	0,25 kW .....	0,55 kW
MV-2,5.....	1,6÷2,5A.....	0,37 kW .....	0,75 kW
MV-4.....	2,5÷4A.....	0,75 kW .....	1,5 kW
MV-6,3.....	4÷6,3A.....	1,1 kW .....	2,2 kW
MV-10.....	6÷10A.....	2,2 kW .....	4 kW
MV-14.....	9÷14A.....	3 kW .....	5,5 kW
MV-18.....	13÷18A.....	4 kW .....	7,5 kW

Oznaczenie kodowe (do zamówienia)

**MV - 04**

Wyłączniki nadprądowe

XBS MCB

Wyłączniki nadprądowe są przeznaczone do zabezpieczania obwodów przed przeciążeniem i zwarcieniem.

- charakterystyka B - ochrona odbiorników o małej odporności na skutki przeciążeń termicznych i o małych prądach rozruchowych,
- charakterystyka C - ochrona odbiorników o małej odporności na skutki przeciążeń termicznych, lecz o znacznych wartościach prądu rozruchowego

XBS MCB 6kA  
XBS MCB 10kA

Napięcie znamionowe:..... 230/400V AC  
 Częstotliwość znamionowa: .....50/60 Hz  
 Charakterystyki:..... B, C  
 Prąd wyzwalania:  
 - dla charakterystyki B .....3÷5 In  
 - dla charakterystyki C .....5÷10 In  
 Wymiary:  
 1P: 17,8 x 65,8 x 77,5 mm  
 1P+N: 17,8 x 65,8 x 77,5 mm  
 2P: 35,6 x 65,8 x 77,5 mm  
 3P: 53,4 x 65,8 x 77,5 mm  
 4P: 107,5 x 65,8 x 77,5 mm  
 Sposób zamocowania .....na szynie TH35, EN50022  
 Przyłącz .....zaciski wejściowe tulejkowe



**XBS MCB 6kA**

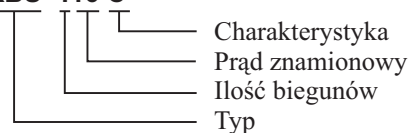
Maksymalny przekrój przewodu  
 1÷ 25 A przewód sztywny/giętki .....25/16 mm<sup>2</sup>  
 32÷ 63 A przewód sztywny/giętki .....35/25 mm<sup>2</sup>  
 Prądy znamionowe (przy 30 °C) : .....1-63 A  
 Liczba biegunów: .....1, 1+N, 2, 3  
 Zwarciova zdolność łączenia: .....6 kA  
 Prąd znamionowy w stosunku do liczby biegunów:  
 1P: 1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 i 63 A, charakt. B i C  
 1P+N: 1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32 charakt. C  
 2P: 1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 i 63 A, charakt. B i C  
 3P: 1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 i 63 A, charakt. B i C

**XBS MCB 10kA**

Maksymalny przekrój przewodu  
 1÷ 25 A przewód sztywny/giętki .....50/35 mm<sup>2</sup>  
 Prądy znamionowe (przy 30 °C) : .....63-100 A  
 Liczba biegunów: ..... 3, 4  
 Zwarciova zdolność łączenia: .....10 kA  
 Prąd znamionowy w stosunku do liczby biegunów:  
 3P: 80 i 100 A, charakt. B i C  
 4P: 63, 80 i 100 A, charakt. B i C

Oznaczenie kodowe (do zamówienia)

**XBS 116 C**



## Wyłączniki różnicowoprądowe

XBS Fi

Wyłączniki różnicowoprądowe chronią obwody elektryczne przed:

- prądem upływowym;
- porażeniem osób w przypadku dotyku bezpośredniego lub pośredniego,
- ryzykiem pożaru

Napięcia znamionowe:

wersja 2P ..... 230V AC

wersja 4P ..... 230/400V AC

Częstotliwość znamionowa: .....50/60 Hz

Czułość znamionowa .....30, 100 lub 300 mA

Prądy znamionowe:

wersja 2P .....25, 40 A

wersja 4P .....25, 40, 63,100 A

Zwarciova zdolność łączenia: .....10 kA

Odporność na udar prądowy (8/20).....250 A

Przyłącz .....zaciski wejściowe tulejkowe

Maksymalny przekrój przewodu .....25 mm<sup>2</sup>

Sposób zamocowania .....na szynie TH35, EN50022

Wymiary:

2P: 35,6 x 73,5 x 86 mm

4P: 70,5 x 73,5 x 86 mm



Oznaczenie kodowe (do zamówienia)

XBS FI.25.2.030	2-polowy	25A	0,03A
XBS FI.25.2.100	2-polowy	25A	0,1A
XBS FI.25.2.300	2-polowy	25A	0,3A
XBS FI.40.2.030	2-polowy	40A	0,03A
XBS FI.40.2.100	2-polowy	40A	0,1A
XBS FI.40.2.300	2-polowy	40A	0,3A
XBS FI.25.4.030	4-polowy	25A	0,03A
XBS FI.25.4.100	4-polowy	25A	0,1A
XBS FI.25.4.300	4-polowy	25A	0,3A
XBS FI.40.4.030	4-polowy	40A	0,03A
XBS FI.40.4.100	4-polowy	40A	0,1A
XBS FI.40.4.300	4-polowy	40A	0,3A
XBS FI.63.4.030	4-polowy	63A	0,03A
XBS FI.63.4.100	4-polowy	63A	0,1A
XBS FI.63.4.300	4-polowy	63A	0,3A
XBS FI.100.4.100	4-polowy	100A	0,1A
XBS FI.100.4.300	4-polowy	100A	0,3A



## Reflektory przemysłowe i żarówki metalohalogenkowe

### Rex FHL 01

Obudowa z odlewu aluminiowego.  
 Układy sterujące dla sodowych i metalohalogenkowych źródeł światła.

Oprawka E40  
 Raster asymetryczny  
 Max. 400 W  
 Stopień ochrony: IP65  
 Wymiary: 431x418x143 mm



### Rex FHL 02

Obudowa z odlewu aluminiowego.  
 Układy sterujące dla sodowych i metalohalogenkowych źródeł światła.

Oprawka RX7s  
 Raster asymetryczny  
 Max. 150 W  
 Stopień ochrony: IP65  
 Wymiary: 350(432)x232x88 mm



### Rex HL 18

Obudowa aluminiowa z szybą ochronną i pierścieniem zamykającym. Dostępna z sodowym i metalohalogenowym źródłem światła.

Oprawka E40  
 Max. 400 W  
 Stopień ochrony: IP40  
 Wymiary: 480x480x600 mm



**REX-MH70** .....żarówka metalohalogenkowa 70 W  
**REX-MH150** .....żarówka metalohalogenkowa 150 W  
**REX-MH250** .....żarówka metalohalogenkowa 250 W  
**REX-MH400** .....żarówka metalohalogenkowa 400 W

Oprawka E27: .....REX-MH70  
 Oprawka E40: ...REX-MH150, REX-MH250, REX-MH400  
 Napięcie znamionowe: .....230 V  
 Temperatura barwy: .....4200 K

**REX-T70** ..... żarówka metalohalogenkowa 70 W  
**REX-T150** ..... żarówka metalohalogenkowa 150 W

Oprawa: ..... RX7s  
 Napięcie znamionowe: .....230 V  
 Temperatura barwy: .....4200 K



## Rozdzielnice natynkowe i podtynkowe

## MK, MFK, MSK, 620xx

## Natynkowe otwarte IP30

MK-1.....	1 moduł.....	31 x 130 x 62 mm
MK-2.....	2 moduły.....	51 x 130 x 62 mm
MK-4.....	4 moduły.....	85 x 130 x 62 mm
MK-8.....	8 modułów.....	156 x 130 x 64 mm



## Natynkowe z drzwiami IP40

MFK-4.....	4 moduły.....	110 x 200 x 95 mm
MFK-6.....	6 modułów.....	146 x 200 x 95 mm
MFK-8.....	8 modułów.....	183 x 200 x 95 mm
MFK-12.....	12 modułów.....	255 x 200 x 95 mm
MFK-18.....	18 modułów.....	360 x 220 x 95 mm
MFK-24.....	24 moduły.....	268 x 325 x 100 mm
MFK-36.....	36 modułów.....	305 x 473 x 105 mm



## Podtynkowe z drzwiami IP40

MSK-4.....	4 moduły.....	135 x 222 x 95 mm
MSK-6.....	6 modułów.....	170 x 222 x 95 mm
MSK-8.....	8 modułów.....	207 x 222 x 95 mm
MSK-12.....	12 modułów.....	280 x 222 x 95 mm
MSK-36.....	36 modułów.....	340 x 505 x 100 mm



## Natynkowe hermetyczne IP65

62004.....	4 moduły.....	150 x 170 x 100 mm
62008.....	8 modułów.....	200 x 180 x 100 mm
62012.....	12 modułów.....	280 x 220 x 100 mm
62024.....	24 moduły.....	290 x 390 x 140 mm
62036.....	36 modułów.....	400 x 400 x 140 mm
62054.....	54 moduły.....	400 x 650 x 140 mm

