



STRONA 4-2

DO MINISTYCZNIKÓW SERII BG

- Typ RF9: z wykrywaniem błędu fazy i kasowaniem ręcznym.
- Typ RFA9: z wykrywaniem błędu fazy i kasowaniem automatycznym.
- Typ RF9N: bez wykrywania błędu fazy i kasowaniem ręcznym.
- Typ RFNA9: bez wykrywania błędu fazy i kasowaniem automatycznym.



STRONA 4-4

DO STYCZNIKÓW SERII BF

- Typ RF38: z wykrywaniem błędu fazy i kasowaniem ręcznym lub automatycznym.
- Typ RFN38: bez wykrywania błędu fazy i kasowaniem ręcznym lub automatycznym.
- Typ RF25 i RF95: z wykrywaniem błędu fazy i kasowaniem ręcznym.
- Typ RFA25 i RFA95: z wykrywaniem błędu fazy i kasowaniem automatycznym.
- Typ RFN25 i RFN95: bez wykrywania błędu fazy i kasowaniem ręcznym.
- Typ RFNA25 i RFNA95: bez wykrywania błędu fazy i kasowaniem automatycznym.



STRONA 4-8

DO STYCZNIKÓW SERII B

- Typ RF200 i RF420: z wykrywaniem błędu fazy i kasowaniem ręcznym lub automatycznym.
- Typ RFN200 i RFN420: bez wykrywania błędu fazy i kasowaniem ręcznym lub automatycznym.

- ◆ **Przełączniki termiczne przeciążeniowe dla prądów między 0.09 i 420A.**
- ◆ **Wersje z wykrywaniem lub bez wykrywania błędu fazy.**
- ◆ **Kasowanie automatyczne i/lub ręczne.**
- ◆ **Niezależne lub bezpośrednie montowanie na styczniku.**
- ◆ **Przełącznik termistorowy.**



STRONA 4-11

PRZekaźnik termistorowy

- Typ z zasilaniem 24VDC.
- Typ z zasilaniem 24-240VAC

Przełączniki termiczne przeciążeniowe

	ROZDZ.	STR.
Do min styczników serii BG...	4-	2
Do styczników serii BF...	4-	4
Do styczników serii B...	4-	8
Akcesoria	4-	10

Przełącznik elektroniczny

Przełącznik termistorowy	4-	11
--------------------------	----	----



Charakterystyka RF...38

OSŁONA OCHRONNA PRZekaźNIKÓW TERMICZNYCH
Dostępna jest osłona ochronna połączenia ze stycznikiem i nastaw przełącznika, chroniąca przed niezamierzoną aktywacją przycisków Reset lub Stop.



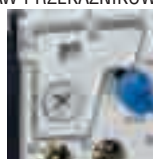
POŁĄCZENIE ZE STYCZNIKIEM
Podczas łączenia przełącznika termicznego ze stycznikiem, zestyki pomocnicze przełącznika łączą się z zaciskiem cewki stycznika przez stały łącznik. Tym sposobem pełne mocowanie przełącznika termicznego uzyskane jest przez jedną prostą operację i nie wymaga dodatkowych połączeń.



WYRAŻNA IDENTYFIKACJA TYPU KASOWANIA PRZekaźNIKA
Przełączniki RF38 fabrycznie ustawione są na kasowanie ręczne. Przez proste przesunięcie pokrętki Reset w pozycję Auto przechodzimy na kasowanie automatyczne. Samo pokrętko jest tak zaprojektowane, by w szybki sposób można było odczytać rodzaj kasowania.



OSŁONA OCHRONNA NASTAW PRZekaźNIKÓW
Wygodna klapka uniemożliwiająca przypadkową zmianę nastaw przełącznika termicznego.



Z wykrywaniem
błędu fazy

11 RF9...



11 RFA9...

Kod zamówienia	Zakres regulacji	Bezpieczniki		Ilość w opak.	Masa
		aM	gG		
	[A]	[A]	[A]	Szt.	[kg]

KASOWANIE RĘCZNE.

Montaż bezpośredni na stycznikach BG06, BG09, BG12.

11 RF9 015	0,09÷0,15	0,25	—	1	0,123
11 RF9 023	0,14÷0,23	0,5	—	1	0,123
11 RF9 033	0,2÷0,33	0,5	1	1	0,123
11 RF9 05	0,3÷0,5	1	2	1	0,123
11 RF9 075	0,45÷0,75	1	2	1	0,123
11 RF9 1	0,6÷1	2	4	5	0,123
11 RF9 1V5	0,9÷1,5	2	4	5	0,123
11 RF9 2V3	1,4÷2,3	4	6	5	0,123
11 RF9 33	2÷3,3	4	10	5	0,123
11 RF9 5	3÷5	6	16	5	0,123
11 RF9 75	4,5÷7,5	8	20	5	0,123
11 RF9 10	6÷10	10	32	5	0,123
11 RF9 15	9÷15	16	40	5	0,123

KASOWANIE AUTOMATYCZNE.

Montaż bezpośredni na stycznikach BG06, BG09, BG12.

11 RFA9 015	0,09÷0,15	0,25	—	1	0,123
11 RFA9 023	0,14÷0,23	0,5	—	1	0,123
11 RFA9 033	0,2÷0,33	0,5	1	1	0,123
11 RFA9 05	0,3÷0,5	1	2	1	0,123
11 RFA9 075	0,45÷0,75	1	2	1	0,123
11 RFA9 1	0,6÷1	2	4	5	0,123
11 RFA9 1V5	0,9÷1,5	2	4	5	0,123
11 RFA9 2V3	1,4÷2,3	4	6	5	0,123
11 RFA9 33	2÷3,3	4	10	5	0,123
11 RFA9 5	3÷5	6	16	5	0,123
11 RFA9 75	4,5÷7,5	8	20	5	0,123
11 RFA9 10	6÷10	10	32	5	0,123
11 RFA9 15	9÷15	16	40	5	0,123

Moc silnika trójfazowego ①

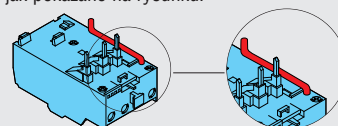
230V	400V	415V	440V	500V	690V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
11	11	11	11	11	11
15	15	15	15	15	15
22	22	22	22	22	22
30	30	30	30	30	30
37	37	37	37	37	37
45	45	45	45	45	45
55	55	55	55	55	55
75	75	75	75	75	75
90	90	90	90	90	90
110	110	110	110	110	110
132	132	132	132	132	132
160	160	160	160	160	160
180	180	180	180	180	180
200	200	200	200	200	200
220	220	220	220	220	220
250	250	250	250	250	250
280	280	280	280	280	280
315	315	315	315	315	315
355	355	355	355	355	355
400	400	400	400	400	400
450	450	450	450	450	450
500	500	500	500	500	500
560	560	560	560	560	560
630	630	630	630	630	630
710	710	710	710	710	710
800	800	800	800	800	800
900	900	900	900	900	900
1000	1000	1000	1000	1000	1000
1120	1120	1120	1120	1120	1120
1250	1250	1250	1250	1250	1250
1400	1400	1400	1400	1400	1400
1600	1600	1600	1600	1600	1600
1800	1800	1800	1800	1800	1800
2000	2000	2000	2000	2000	2000
2200	2200	2200	2200	2200	2200
2500	2500	2500	2500	2500	2500
2800	2800	2800	2800	2800	2800
3150	3150	3150	3150	3150	3150
3550	3550	3550	3550	3550	3550
4000	4000	4000	4000	4000	4000
4500	4500	4500	4500	4500	4500
5000	5000	5000	5000	5000	5000
5600	5600	5600	5600	5600	5600
6300	6300	6300	6300	6300	6300
7100	7100	7100	7100	7100	7100
8000	8000	8000	8000	8000	8000
9000	9000	9000	9000	9000	9000
10000	10000	10000	10000	10000	10000
11200	11200	11200	11200	11200	11200
12500	12500	12500	12500	12500	12500
14000	14000	14000	14000	14000	14000
16000	16000	16000	16000	16000	16000
18000	18000	18000	18000	18000	18000
20000	20000	20000	20000	20000	20000
22000	22000	22000	22000	22000	22000
25000	25000	25000	25000	25000	25000
28000	28000	28000	28000	28000	28000
31500	31500	31500	31500	31500	31500
35500	35500	35500	35500	35500	35500
40000	40000	40000	40000	40000	40000
45000	45000	45000	45000	45000	45000
50000	50000	50000	50000	50000	50000
56000	56000	56000	56000	56000	56000
63000	63000	63000	63000	63000	63000
71000	71000	71000	71000	71000	71000
80000	80000	80000	80000	80000	80000
90000	90000	90000	90000	90000	90000
100000	100000	100000	100000	100000	100000

0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
11	11	11	11	11	11
15	15	15	15	15	15
22	22	22	22	22	22
30	30	30	30	30	30
37	37	37	37	37	37
45	45	45	45	45	45
55	55	55	55	55	55
75	75	75	75	75	75
90	90	90	90	90	90
110	110	110	110	110	110
132	132	132	132	132	132
160	160	160	160	160	160
180	180	180	180	180	180
200	200	200	200	200	200
220	220	220	220	220	220
250	250	250	250	250	250
280	280	280	280	280	280
315	315	315	315	315	315
355	355	355	355	355	355
400	400	400	400	400	400
450	450	450	450	450	450
500	500	500	500	500	500
560	560	560	560	560	560
630	630	630	630	630	630
710	710	710	710	710	710
800	800	800	800	800	800
900	900	900	900	900	900
1000	1000	1000	1000	1000	1000
1120	1120	1120	1120	1120	1120
1250	1250	1250	1250	1250	1250
1400	1400	1400	1400	1400	1400
1600	1600	1600	1600	1600	1600
1800	1800	1800	1800	1800	1800
2000	2000	2000	2000	2000	2000
2200	2200	2200	2200	2200	2200
2500	2500	2500	2500	2500	2500
2800	2800	2800	2800	2800	2800
3150	3150	3150	3150	3150	3150
3550	3550	3550	3550	3550	3550
4000	4000	4000	4000	4000	4000
4500	4500	4500	4500	4500	4500
5000	5000	5000	5000	5000	5000
5600	5600	5600	5600	5600	5600
6300	6300	6300	6300	6300	6300
7100	7100	7100	7100	7100	7100
8000	8000	8000	8000	8000	8000
9000	9000	9000	9000	9000	9000
10000	10000	10000	10000	10000	10000
11200	11200	11200	11200	11200	11200
12500	12500	12500	12500	12500	12500
14000	14000	14000	14000	14000	14000
16000	16000	16000	16000	16000	16000
18000	18000	18000	18000	18000	18000
20000	20000	20000	20000	20000	20000
22000	22000	22000	22000	22000	22000
25000	25000	25000	25000	25000	25000
28000	28000	28000	28000	28000	28000
31500	31500	31500	31500	31500	31500
35500	35500	35500	35500	35500	35500
40000	40000	40000	40000	40000	40000
45000	45000	45000	45000	45000	45000
50000	50000	50000	50000	50000	50000
56000	56000	56000	56000	56000	56000
63000	63000	63000	63000	63000	63000
71000	71000	71000	71000	71000	71000
80000	80000	80000	80000	80000	80000
90000	90000	90000	90000	90000	90000
100000	100000	100000	100000	100000	100000

① Podane wartości mocy dotyczą silników czteropolowych; zawsze należy sprawdzić, czy wartość prądu silnika podana na tabliczce znamionowej mieści się w zakresie regulacji przekaźnika.

② Nie istnieją standardowe moce znamionowe; wybrać przekaźnik wg poboru prądu.

UWAGA: Aby umożliwić połączenie między zestykiem pomocniczym NC przekaźnika termicznego i zaciskiem A2 stycznika, należy wsunąć łącznik do odpowiedniego kanału, jak pokazano na rysunku.



Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty:

Typ	CULS	CSA
RF9... - RFA9...	●	●

● Wyroby certyfikowane.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Bez wykrywania błędu fazy



11 RFN9...



11 RFNA9...

Kod zamówienia	Zakres regulacji	Bezpieczniki		Ilość w opak.	Masa
	[A]	aM [A]	gG [A]	Szt.	[kg]

KASOWANIE RĘCZNE.

Montaż bezpośredni na stycznikach BG06, BG09, BG12.

11 RFN9 015	0,09÷0,15	0,25	—	1	0,123
11 RFN9 023	0,14÷0,23	0,5	—	1	0,123
11 RFN9 033	0,2÷0,33	0,5	1	1	0,123
11 RFN9 05	0,3÷0,5	1	2	1	0,123
11 RFN9 075	0,45÷0,75	1	2	1	0,123
11 RFN9 1	0,6÷1	2	4	5	0,123
11 RFN9 1V5	0,9÷1,5	2	4	5	0,123
11 RFN9 2V3	1,4÷2,3	4	6	5	0,123
11 RFN9 33	2÷3,3	4	10	5	0,123
11 RFN9 5	3÷5	6	16	5	0,123
11 RFN9 75	4,5÷7,5	8	20	5	0,123
11 RFN9 10	6÷10	10	32	5	0,123
11 RFN9 15	9÷15	16	40	5	0,123

KASOWANIE AUTOMATYCZNE.

Montaż bezpośredni na stycznikach BG06, BG09, BG12.

11 RFNA9 015	0,09÷0,15	0,25	—	1	0,123
11 RFNA9 023	0,14÷0,23	0,5	—	1	0,123
11 RFNA9 033	0,2÷0,33	0,5	1	1	0,123
11 RFNA9 05	0,3÷0,5	1	2	1	0,123
11 RFNA9 075	0,45÷0,75	1	2	1	0,123
11 RFNA9 1	0,6÷1	2	4	5	0,123
11 RFNA9 1V5	0,9÷1,5	2	4	5	0,123
11 RFNA9 2V3	1,4÷2,3	4	6	5	0,123
11 RFNA9 33	2÷3,3	4	10	5	0,123
11 RFNA9 5	3÷5	6	16	5	0,123
11 RFNA9 75	4,5÷7,5	8	20	5	0,123
11 RFNA9 10	6÷10	10	32	5	0,123
11 RFNA9 15	9÷15	16	40	5	0,123

Moc silnika trójfazowego ①

230V	400V	415V	440V	500V	690V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]

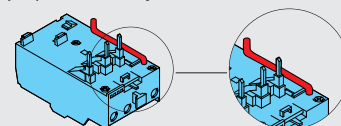
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	0,37
2	2	2	0,37	0,37	0,55
2	2	0,55	0,55	0,55	0,75
0,37	0,55-0,75	0,75	0,75	1,1	1,1-1,5
0,55	1,1	1,1	1,1-1,5	1,5	2,2
0,75-1,1	1,5	1,5-2,2	2,2	2,2	3-3,7
1,5	2,2-3	3-3,7	3-3,7	3-3,7	4
2,2	3,7-4	4	3,7-4	4-5,5	—
3,2	5,5	5,5-7,5	5,5	—	—

2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	0,37
2	2	2	0,37	0,37	0,55
2	2	0,55	0,55	0,55	0,75
0,37	0,55-0,75	0,75	0,75	1,1	1,1-1,5
0,55	1,1	1,1	1,1-1,5	1,5	2,2
0,75-1,1	1,5	1,5-2,2	2,2	2,2	3-3,7
1,5	2,2-3	3-3,7	3-3,7	3-3,7	4
2,2	3,7-4	4	3,7-4	4-5,5	—
3,2	5,5	5,5-7,5	5,5	—	—

① Podane wartości mocy dotyczą silników czteropolowych; zawsze należy sprawdzić, czy wartość prądu silnika podana na tabliczce znamionowej mieści się w zakresie regulacji przekaźnika.

② Nie istnieją standardowe moce znamionowe; wybrać przekaźnik wg poboru prądu.

UWAGA: Aby umożliwić połączenie między zestykiem pomocniczym NC przekaźnika termicznego i zaciskiem A2 stycznika, należy wsunąć łącznik do odpowiedniego kanału, jak pokazano na rysunku.



Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty:

Typ	CULus	CSA
RFN9... - RFNA9...	●	●

● Wyroby certyfikowane.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Z wykrywaniem błędu fazy



RF38...



Kod zamówienia	Zakres regulacji	Bezpieczniki		Ilość w opak.	Masa
		aM	gG		
	[A]	[A]	[A]	Szt.	[kg]

KASOWANIE RĘCZNE LUB AUTOMATYCZNE.

Montaż bezpośredni na stycznikach BF09A - BF12A - BF18A - BF25A - BF26A - BF32A - BF38A.

Montaż niezależny z RFX38 04.

RF38 0016	0,1÷0,16	0,25	—	1	0,140
RF38 0025	0,16÷0,25	0,5	—	1	0,140
RF38 0040	0,25÷0,4	0,5	1	1	0,140
RF38 0063	0,4÷0,63	1	2	1	0,140
RF38 0100	0,63÷1	2	4	5	0,140
RF38 0160	1÷1,6	2	4	5	0,140
RF38 0250	1,6÷2,5	4	6	5	0,140
RF38 0400	2,5÷4	4	10	5	0,140
RF38 0650	4÷6,5	6	16	5	0,140
RF38 1000	6,3÷10	8	20	5	0,140
RF38 1400	9÷14	10	32	5	0,140
RF38 1800	13÷18	16	40	5	0,140
RF38 2300	17÷23	25	50	5	0,140
RF38 2500	20÷25	32	50	5	0,140
RF38 3200	24÷32	40	63	1	0,140
RF38 3800	32÷38	45	63	1	0,140

KASOWANIE RĘCZNE.

Montaż bezpośredni na stycznikach BF9C - BF12C - BF16C - BF20C - BF25C - BF32C - BF40C.

Montaż niezależny z G230.

11 RF25 015	0,09÷0,15	0,25	—	10	0,123
11 RF25 023	0,14÷0,23	0,5	—	10	0,123
11 RF25 033	0,2÷0,33	0,5	1	10	0,123
11 RF25 05	0,3÷0,5	1	2	10	0,123
11 RF25 075	0,45÷0,75	1	2	10	0,123
11 RF25 1	0,6÷1	2	4	10	0,123
11 RF25 1V5	0,9÷1,5	2	4	10	0,123
11 RF25 2V3	1,4÷2,3	4	6	10	0,123
11 RF25 33	2÷3,3	4	10	10	0,123
11 RF25 5	3÷5	6	16	10	0,123
11 RF25 75	4,5÷7,5	8	20	10	0,123
11 RF25 10	6÷10	10	32	10	0,123
11 RF25 15	9÷15	16	40	10	0,123
11 RF25 23	14÷23	25	50	10	0,123
11 RF25 26	17÷26	32	50	10	0,123

Montaż bezpośredni na stycznikach BF20C - BF25C.

W komplecie z elementem łączącym.

Montaż niezależny z G270.

11 RF95 1 23	14÷23	25	50	1	0,321
11 RF95 1 33	20÷33	40	63	1	0,321

Montaż bezpośredni na stycznikach BF32C - BF40C.

W komplecie z elementem łączącym.

Montaż niezależny z G270.

11 RF95 2 33	20÷33	40	63	1	0,326
11 RF95 2 42	28÷42	45	80	1	0,326
11 RF95 2 50	35÷50	50	100	1	0,326

Montaż bezpośredni na stycznikach BF50-BF110

i BF50C-BF110C. W komplecie z elementem łączącym.

Montaż niezależny z G270.

11 RF95 3 33	20÷33	40	63	1	0,348
11 RF95 3 42	28÷42	45	80	1	0,348
11 RF95 3 50	35÷50	50	100	1	0,348
11 RF95 3 65	46÷65	80	125	1	0,348
11 RF95 3 82	60÷82	100	200	1	0,348
11 RF95 3 95	70÷95	100	200	1	0,348
11 RF95 3 110	90÷110	125	200	1	0,348

Moc silnika trójfazowego ①

230V	400V	415V	440V	500V	690V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]

②	②	②	②	②	0,06
②	0,06	0,06	0,06-0,09	0,06-0,09	0,09-0,12
0,06	0,09	0,09	0,12	0,12	0,18
0,09	0,12-0,18	0,12-0,18	0,18	0,18	0,25
0,12	0,25	0,25	0,37	0,25-0,37	0,37-0,55
0,18-0,25	0,37-0,55	0,37-0,55	0,55	0,55-0,75	0,75
0,37	0,75	0,75	0,75-1,1	1,1	1,1-1,5
0,55-0,75	1,1-1,5	1,1-1,5	1,1	1,5-2,2	2,2-3
1,1-1,5	2,2	2,2	2,2-3	3	4
1,5-2,2	3-4	4	4	4-5,5	5,5-7,5
3	5,5	5,5	5,5-7,5	5,5-7,5	11
4	7,5	7,5-9	9	11	15
5,5	11	9-11	11	11	18,5
5,5	11	11	11	15	22
7,5	15	15	15	18,5	30
11	18,5	18,5	18,5	22	30

②	②	②	②	②	0,06
②	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09
②	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12
0,06	0,12	0,12	0,12	0,12-0,18	0,18
0,09	0,18	0,18	0,18	0,18-0,25	0,25-0,37
0,12	0,18-0,25	0,18-0,25	0,25	0,25-0,37	0,37-0,55
0,18	0,37	0,37-0,55	0,37-0,55	0,55	0,75
0,25-0,37	0,55-0,75	0,55-0,75	0,75	0,75-1,1	1,1-1,5
0,55	1,1	1,1	1,1	1,1-1,5	2,2
0,75-1,1	1,5	1,5-2,2	1,5-2,2	2,2	3
1,1-1,5	2,2-3	2,2-3	3	3-4	4-5,5
1,5-2,2	3-4	3-4	4	4-5,5	5,5-7,5
3	5,5	5,5	5,5-7,5	5,5-7,5	11
4-5,5	7,5-11	7,5-11	7,5-11	11	15-18,5
5,5	11	11	11	11-15	15-18,5-22

4-5,5	7,5-10	9-11	9-11	10-11	15-18,5
7,5	11-15	11-15	15-18,5	15-18,5	22-25

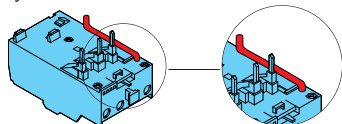
7,5	11-15	11-15	15-18,5	15-18,5	22-25
9-10	15-18,5	18,5-22	18,5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40

7,5	11-15	11-15	15-18,5	15-18,5	22-25
9-10	15-18,5	18,5-22	18,5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40
15-18,5	25-30	30-33	30-33	33-40	45-55
22	33-40	37-45	37-45	45-55	59-75
22-25	40-45	45-51	45-55	55-63	75-80
30	55	55	55	75	90

① Podane wartości mocy dotyczą silników czteropolowych; zawsze należy sprawdzić, czy wartość prądu silnika podana na tabliczce znamionowej mieści się w zakresie regulacji przełącznika.

② Nie istnieją standardowe moce znamionowe; wybrać przełącznik wg poboru prądu.

UWAGA: Aby umożliwić połączenie między zestykiem pomocniczym NC przełącznika termicznego i zaciskiem A2 stycznika, należy wsunąć łącznik do odpowiedniego kanału, jak pokazano na rysunku.



Z wykrywaniem błędu fazy



11 RFA25...

Kod zamówienia	Zakres regulacji	Bezpieczniki	Ilość w opak.	Masa
	[A]	aM [A] gG [A]	Szt.	[kg]

KASOWANIE AUTOMATYCZNE.

Montaż bezpośredni na stycznikach BF9C - BF12C - BF16C - BF20C - BF25C - BF32C - BF40C.

Montaż niezależny z G230.

11 RFA25 015	0,09÷0,15	0,25	—	1	0,123
11 RFA25 023	0,14÷0,23	0,5	—	1	0,123
11 RFA25 033	0,2÷0,33	0,5	1	1	0,123
11 RFA25 05	0,3÷0,5	1	2	1	0,123
11 RFA25 075	0,45÷0,75	1	2	1	0,123
11 RFA25 1	0,6÷1	2	4	1	0,123
11 RFA25 1V5	0,9÷1,5	2	4	1	0,123
11 RFA25 2V3	1,4÷2,3	4	6	1	0,123
11 RFA25 33	2÷3,3	4	10	1	0,123
11 RFA25 5	3÷5	6	16	1	0,123
11 RFA25 75	4,5÷7,5	8	20	1	0,123
11 RFA25 10	6÷10	10	32	1	0,123
11 RFA25 15	9÷15	16	40	1	0,123
11 RFA25 23	14÷23	25	50	1	0,123
11 RFA25 26	17÷26	32	50	1	0,123

Montaż bezpośredni na stycznikach BF20C-BF25C.

W komplecie z elementem łączącym.

Montaż niezależny z G270.

11 RFA95 1 23	14÷23	25	50	1	0,321
11 RFA95 1 33	20÷33	40	63	1	0,321

Montaż bezpośredni na stycznikach BF32C-BF40C.

W komplecie z elementem łączącym.

Montaż niezależny z G270.

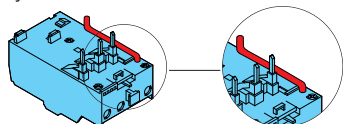
11 RFA95 2 33	20÷33	40	63	1	0,326
11 RFA95 2 42	28÷42	45	80	1	0,326
11 RFA95 2 50	35÷50	50	100	1	0,326

Montaż bezpośredni na stycznikach BF50÷BF110 i BF50C÷BF110C. W komplecie z elementem łączącym.

Montaż niezależny z G270.

11 RFA95 3 33	20÷33	40	63	1	0,348
11 RFA95 3 42	28÷42	45	80	1	0,348
11 RFA95 3 50	35÷50	50	100	1	0,348
11 RFA95 3 65	46÷65	80	125	1	0,348
11 RFA95 3 82	60÷82	100	200	1	0,348
11 RFA95 3 95	70÷95	100	200	1	0,348
11 RFA95 3 110	90÷110	125	200	1	0,348

UWAGA: Aby umożliwić połączenie między zestykiem pomocniczym NC przełącznika termicznego i zaciskiem A2 stycznika, należy wsunąć łącznik do odpowiedniego kanału, jak pokazano na rysunku.



Moc silnika trójfazowego ①

230V	400V	415V	440V	500V	690V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]

②	②	②	②	②	0,06
②	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09
②	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12
0,06	0,12	0,12	0,12	0,12-0,18	0,18
0,09	0,18	0,18	0,18	0,18-0,25	0,25-0,37
0,12	0,18-0,25	0,18-0,25	0,25	0,25-0,37	0,37-0,55
0,18	0,37	0,37-0,55	0,37-0,55	0,55	0,75
0,25-0,37	0,55-0,75	0,55-0,75	0,75	0,75-1,1	1,1-1,5
0,55	1,1	1,1	1,1	1,1-1,5	2,2
0,75-1,1	1,5	1,5-2,2	1,5-2,2	2,2	3
1,1-1,5	2,2-3	2,2-3	3	3-4	4-5,5
1,5-2,2	3-4	3-4	4	4-5,5	5,5-7,5
3	5,5	5,5	5,5-7,5	5,5-7,5	11
4-5,5	7,5-11	7,5-11	7,5-11	11	15-18,5
5,5	11	11	11	11-15	15-18,5-22

4-5,5	7,5-10	9-11	9-11	10-11	15-18,5
7,5	11-15	11-15	15-18,5	15-18,5	22-25

7,5	11-15	11-15	15-18,5	15-18,5	22-25
9-10	15-18,5	18,5-22	18,5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40

7,5	11-15	11-15	15-18,5	15-18,5	22-25
9-10	15-18,5	18,5-22	18,5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40
15-18,5	25-30	30-33	30-33	33-40	45-55
22	33-40	37-45	37-45	45-55	59-75
22-25	40-45	45-51	45-55	55-63	75-80
30	55	55	55	75	90

① Podane wartości mocy dotyczą silników czteropolowych; zawsze należy sprawdzić, czy wartość prądu silnika podana na tabliczce znamionowej mieści się w zakresie regulacji przełącznika.

② Nie istnieją standardowe moce znamionowe; wybrać przełącznik wg poboru prądu.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty:

Typ	C U L u s	C S A	Uznania morskie	
			R I N A	L R O S
RF25	●	●	●	●
RFA25	●	●	—	—
RF38	●	—	▲	▲
RF95	●	●	●	●
RFA95	●	●	—	—

● Wyroby certyfikowane.

▲ Certyfikacja w toku

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Bez wykrywania błędu fazy



RFN38...



Kod zamówienia	Zakres regulacji	Bezpieczniki		Ilość w opak.	Masa
		aM	gG		
	[A]	[A]	[A]	Szt.	[kg]

KASOWANIE RĘCZNE LUB AUTOMATYCZNE

Montaż bezpośredni na stycznikach BF09A - BF12A - BF18A - BF25A - BF26A - BF32A - BF38A.

Montaż niezależny z RFX38 04.

RFN38 0016	0,10÷0,16	0,25	—	1	0,140
RFN38 0025	0,16÷0,25	0,5	—	1	0,140
RFN38 0040	0,25÷0,40	0,5	1	1	0,140
RFN38 0063	0,40÷0,63	1	2	1	0,140
RFN38 0100	0,63÷1	2	4	1	0,140
RFN38 0160	1÷1,6	2	4	1	0,140
RFN38 0250	1,6÷2,5	4	6	1	0,140
RFN38 0400	2,5÷4	4	10	1	0,140
RFN38 0650	4÷6,5	6	16	1	0,140
RFN38 1000	6,3÷10	8	20	1	0,140
RFN38 1400	9÷14	10	32	1	0,140
RFN38 1800	13÷18	16	40	1	0,140
RFN38 2300	17÷23	25	50	1	0,140
RFN38 2500	20÷25	32	50	1	0,140
RFN38 3200	24÷32	40	63	1	0,140
RFN38 3800	32÷38	45	63	1	0,140

KASOWANIE RĘCZNE.

Montaż bezpośredni na stycznikach BF9C - BF12C - BF16C - BF20C - BF25C - BF32C - BF40C.

Montaż niezależny z G230.

11 RFN25 015	0,09÷0,15	0,25	—	1	0,123
11 RFN25 023	0,14÷0,23	0,5	—	1	0,123
11 RFN25 033	0,2÷0,33	0,5	1	1	0,123
11 RFN25 05	0,3÷0,5	1	2	1	0,123
11 RFN25 075	0,45÷0,75	1	2	1	0,123
11 RFN25 1	0,6÷1	2	4	1	0,123
11 RFN25 1V5	0,9÷1,5	2	4	1	0,123
11 RFN25 2V3	1,4÷2,3	4	6	1	0,123
11 RFN25 33	2÷3,3	4	10	1	0,123
11 RFN25 5	3÷5	6	16	1	0,123
11 RFN25 75	4,5÷7,5	8	20	1	0,123
11 RFN25 10	6÷10	10	32	1	0,123
11 RFN25 15	9÷15	16	40	1	0,123
11 RFN25 23	14÷23	25	50	1	0,123
11 RFN25 26	17÷26	32	50	1	0,123

Montaż bezpośredni na stycznikach BF20C - BF25C.

W komplecie z elementem łączącym.

Montaż niezależny z G270.

11 RFN95 1 23	14÷23	25	50	1	0,321
11 RFN95 1 33	20÷33	40	63	1	0,321

Montaż bezpośredni na stycznikach BF32C - BF40C.

W komplecie z elementem łączącym.

Montaż niezależny z G270.

11 RFN95 2 33	20÷33	40	63	1	0,326
11 RFN95 2 42	28÷42	45	80	1	0,326
11 RFN95 2 50	35÷50	50	100	1	0,326

Montaż bezpośredni na stycznikach BF50÷BF110

i BF50C÷BF110C. W komplecie z elementem łączącym.

Montaż niezależny z G270.

11 RFN95 3 42	28÷42	45	80	1	0,348
11 RFN95 3 50	35÷50	50	100	1	0,348
11 RFN95 3 65	46÷65	80	125	1	0,348
11 RFN95 3 82	60÷82	100	200	1	0,348
11 RFN95 3 95	70÷95	100	200	1	0,348
11 RFN95 3 110	90÷110	125	200	1	0,348

Moc silnika trójfazowego ①

230V	400V	415V	440V	550V	690V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]

②	②	②	②	②	0,06
②	0,06	0,06	0,06-0,09	0,06-0,09	0,09-0,12
0,06	0,09	0,09	0,12	0,12	0,18
0,09	0,12-0,18	0,12-0,18	0,18	0,18	0,25
0,12	0,25	0,25	0,37	0,25-0,37	0,37-0,55
0,18-0,25	0,37-0,55	0,37-0,55	0,55	0,55-0,75	0,75
0,37	0,75	0,75	0,75-1,1	1,1	1,1-1,5
0,55-0,75	1,1-1,5	1,1-1,5	1,1	1,5-2,2	2,2-3
1,1-1,5	2,2	2,2	2,2-3	3	4
1,5-2,2	3-4	4	4	4-5,5	5,5-7,5
3	5,5	5,5	5,5-7,5	5,5-7,5	11
4	7,5	7,5-9	9	11	15
5,5	11	9-11	11	11	18,5
5,5	11	11	11	15	22
7,5	15	15	15	18,5	30
11	18,5	18,5	18,5	22	30

②	②	②	②	②	0,06
②	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09
②	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12
0,06	0,12	0,12	0,12	0,12-0,18	0,18
0,09	0,18	0,18	0,18	0,18-0,25	0,25-0,37
0,12	0,18-0,25	0,18-0,25	0,25	0,25-0,37	0,37-0,55
0,18	0,37	0,37-0,55	0,37-0,55	0,55	0,75
0,25-0,37	0,55-0,75	0,55-0,75	0,75	0,75-1,1	1,1-1,5
0,55	1,1	1,1	1,1	1,1-1,5	2,2
0,75-1,1	1,5	1,5-2,2	1,5-2,2	2,2	3
1,1-1,5	2,2-3	2,2-3	3	3-4	4-5,5
1,5-2,2	3-4	3-4	4	4-5,5	5,5-7,5
3	5,5	5,5	5,5-7,5	5,5-7,5	11
4-5,5	7,5-11	7,5-11	7,5-11	11	15-18,5
5,5	11	11	11	11-15	15-18,5-22

4-5,5	7,5-10	9-11	9-11	10-11	15-18,5
7,5	11-15	11-15	15-18,5	15-18,5	22-25

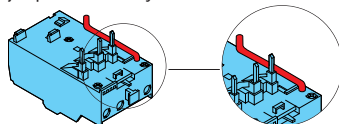
7,5	11-15	11-15	15-18,5	15-18,5	22-25
9-10	15-18,5	18,5-22	18,5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40

9-10	15-18,5	18,5-22	18,5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40
15-18,5	25-30	30-33	30-33	33-40	45-55
22	33-40	37-45	37-45	45-55	59-75
22-25	40-45	45-51	45-55	55-63	75-80
30	55	55	55	75	90

① Podane wartości mocy dotyczą silników czteropolowych; zawsze należy sprawdzić, czy wartość prądu silnika podana na tabliczce znamionowej mieści się w zakresie regulacji przekaźnika.

② Nie istnieją standardowe moce znamionowe; wybrać przekaźnik wg poboru prądu.

UWAGA: Aby umożliwić połączenie między zestykiem pomocniczym NC przekaźnika termicznego (RF...25 i RF...95) i zaciskiem A2 stycznika, należy wsunąć łącznik do odpowiedniego kanału, jak pokazano na rysunku.



Bez wykrywania błędów fazy



11 RFNA25...

Kod zamówienia	Zakres regulacji	Bezpieczniki	Ilość w opak.	Masa
	[A]	aM [A] gG [A]	Szt.	[kg]

KASOWANIE AUTOMATYCZNE.

Montaż bezpośredni na stycznikach BF9C - BF12C - BF16C - BF20C - BF25C - BF32C - BF40C.

Montaż niezależny z G230.

11 RFNA25 015	0,09÷0,15	0,25	—	1	0,123
11 RFNA25 023	0,14÷0,23	0,5	—	1	0,123
11 RFNA25 033	0,2÷0,33	0,5	1	1	0,123
11 RFNA25 05	0,3÷0,5	1	2	1	0,123
11 RFNA25 075	0,45÷0,75	1	2	1	0,123
11 RFNA25 1	0,6÷1	2	4	1	0,123
11 RFNA25 1V5	0,9÷1,5	2	4	1	0,123
11 RFNA25 2V3	1,4÷2,3	4	6	1	0,123
11 RFNA25 33	2÷3,3	4	10	1	0,123
11 RFNA25 5	3÷5	6	16	1	0,123
11 RFNA25 75	4,5÷7,5	8	20	1	0,123
11 RFNA25 10	6÷10	10	32	1	0,123
11 RFNA25 15	9÷15	16	40	1	0,123
11 RFNA25 23	14÷23	25	50	1	0,123
11 RFNA25 26	17÷26	32	50	1	0,123

Montaż bezpośredni na stycznikach BF20C - BF2C.

W komplecie z elementem łączącym.

Montaż niezależny z G270.

11 RFNA95 1 23	14÷23	25	50	1	0,321
11 RFNA95 1 33	20÷33	40	63	1	0,321

Montaż bezpośredni na stycznikach BF32C - BF40C.

W komplecie z elementem łączącym.

Montaż niezależny z G270.

11 RFNA95 2 33	20÷33	40	63	1	0,326
11 RFNA95 2 42	28÷42	45	80	1	0,326
11 RFNA95 2 50	35÷50	50	100	1	0,326

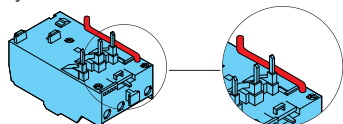
Montaż bezpośredni na stycznikach BF50÷BF110.

i BF50C÷BF110C. W komplecie z elementem łączącym.

Montaż niezależny z G270.

11 RFNA95 3 42	28÷42	45	80	1	0,348
11 RFNA95 3 50	35÷50	50	100	1	0,348
11 RFNA95 3 65	46÷65	80	125	1	0,348
11 RFNA95 3 82	60÷82	100	200	1	0,348
11 RFNA95 3 95	70÷95	100	200	1	0,348
11 RFNA95 3 110	90÷110	125	200	1	0,348

UWAGA: Aby umożliwić połączenie między zestykiem pomocniczym NC przełącznika termicznego i zaciskiem A2 stycznika, należy wsunąć łącznik do odpowiedniego kanału, jak pokazano na rysunku.



Moc silnika trójfazowego ①

230V	400V	415V	440V	550V	690V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]

②	②	②	②	②	0,06
②	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09
②	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12
0,06	0,12	0,12	0,12	0,12-0,18	0,18
0,09	0,18	0,18	0,18	0,18-0,25	0,25-0,37
0,12	0,18-0,25	0,18-0,25	0,25	0,25-0,37	0,37-0,55
0,18	0,37	0,37-0,55	0,37-0,55	0,55	0,75
0,25-0,37	0,55-0,75	0,55-0,75	0,75	0,75-1,1	1,1-1,5
0,55	1,1	1,1	1,1	1,1-1,5	2,2
0,75-1,1	1,5	1,5-2,2	1,5-2,2	2,2	3
1,1-1,5	2,2-3	2,2-3	3	3-4	4-5,5
1,5-2,2	3-4	3-4	4	4-5,5	5,5-7,5
3	5,5	5,5	5,5-7,5	5,5-7,5	11
4-5,5	7,5-11	7,5-11	7,5-11	11	15-18,5
5,5	11	11	11	11-15	15-18,5-22

4-5,5	7,5-10	9-11	9-11	10-11	15-18,5
7,5	11-15	11-15	15-18,5	15-18,5	22-25

7,5	11-15	11-15	15-18,5	15-18,5	22-25
9-10	15-18,5	18,5-22	18,5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40

9-10	15-18,5	18,5-22	18,5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40
15-18,5	25-30	30-33	30-33	33-40	45-55
22	33-40	37-45	37-45	45-55	59-75
22-25	40-45	45-51	45-55	55-63	75-80
30	55	55	55	75	90

① Podane wartości mocy dotyczą silników czteropolowych; zawsze należy sprawdzić, czy wartość prądu silnika podana na tabliczce znamionowej mieści się w zakresie regulacji przełącznika.

② Nie istnieją standardowe moce znamionowe; wybrać przełącznik wg poboru prądu.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty:

Typ	UL	CSA
RFN25	●	●
RFNA25	●	●
RFN38	●	—
RFN95	●	●
RFNA95	●	●

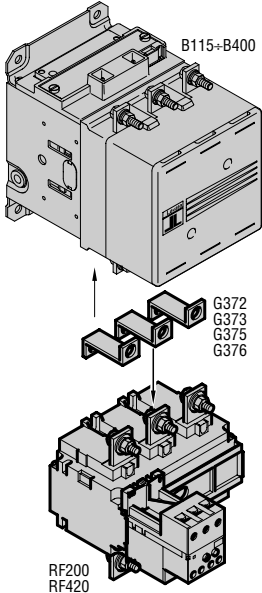
● Wyroby certyfikowane

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Z wykrywaniem
błędu fazy



RF200... - RF420...



Kod zamówienia	Zakres regulacji	Bezpieczniki		Ilość w opak.	Masa
		aM	gG		
	[A]	[A]	[A]	Szt.	[kg]

KASOWANIE RĘCZNE LUB AUTOMATYCZNE
Montaż niezależny lub bezpośredni na stycznikach:
B115 - B145 - B180 z G372
B250 - B310 - B400 z G373.

RF200 100	60÷100	100	160	1	1,980
RF200 125	75÷125	125	200	1	1,980
RF200 150	90÷150	160	250	1	1,980
RF200 200	120÷200	200	315	1	1,980

Montaż niezależny lub bezpośredni na stycznikach:
B145 - B180 z G375
B250 - B310 - B400 z G376.

RF420 250	150÷250	250	400	1	2,470
RF420 300	180÷300	315	500	1	2,470
RF420 420	250÷420	400	630	1	2,470

PRZEŁĄCZNIKI DO STYCZNIKÓW B500 I B630

KASOWANIE RĘCZNE LUB AUTOMATYCZNE.
Prosimy o kontakt z naszym Serwisem Klienta
(Tel. +48 71 79 79 021) w sprawie odpowiednich kodów
zamówień i szczegółowych informacji.

Moc silnika trójfazowego ①

230V	400V	415V	440V	550V	690V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]

18,5-25	33-51	37-55	37-59	45-63	59-92
22-37	40-63	45-63	51-75	55-80	75-110
25-45	51-80	55-80	55-92	63-100	92-140
37-59	75-100	75-100	75-110	92-140	129-184

45-75	92-132	92-147	100-150	110-162	140-220
55-92	100-162	110-162	129-184	129-198	180-280
75-110	129-198	147-220	150-220	180-280	250-368

UWAGA: Dla mocy przy 1000V należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (Tel. +48 71 79 79 021).

① Podane wartości mocy dotyczą silników czteropolowych; zawsze należy sprawdzić, czy wartość prądu silnika podana na tabliczce znamionowej mieści się w zakresie regulacji przełącznika.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty:

Typ	C U L u s
RF200	●
RF420	●

● Wyroby certyfikowane.

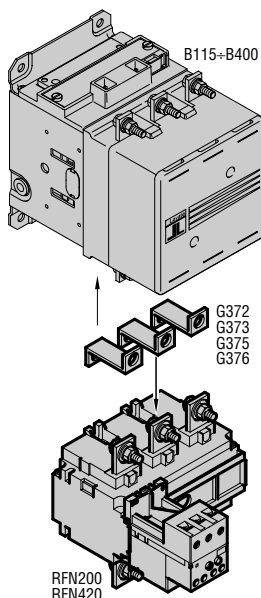
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Bez wykrywania błędów fazy



RFN200... - RFN420...

nowość



Kod zamówienia	Zakres regulacji	Bezpieczniki		Ilość w opak.	Masa
	[A]	aM [A]	gG [A]	Szt.	[kg]

KASOWANIE RĘCZNE LUB AUTOMATYCZNE.
Montaż niezależny lub bezpośredni na stycznikach:
B115 - B145 - B180 z G372
B250 - B310 - B400 z G373.

RFN200 100	60÷100	100	160	1	1,980
RFN200 125	75÷125	125	200	1	1,980
RFN200 150	90÷150	160	250	1	1,980
RFN200 200	120÷200	200	315	1	1,980

Montaż niezależny lub bezpośredni na stycznikach:
B145 - B180 z G375
B250 - B310 - B400 z G376.

RFN420 250	150÷250	250	400	1	2,470
RFN420 300	180÷300	315	500	1	2,470
RFN420 420	250÷420	400	630	1	2,470

PRZEŁĄCZNIKI DO STYCZNIKÓW B500 I B630

KASOWANIE RĘCZNE LUB AUTOMATYCZNE
Prosimy o kontakt z naszym Serwisem Klienta
(Tel. +48 71 79 79 021) w sprawie odpowiednich kodów
zamówień i szczegółowych informacji.

Moc silnika trójfazowego ①

230V	400V	415V	440V	550V	690V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]

18,5-25	33-51	37-55	37-59	45-63	59-92
22-37	40-63	45-63	51-75	55-80	75-110
25-45	51-80	55-80	55-92	63-100	92-140
37-59	75-100	75-100	75-110	92-140	129-184

45-75	92-132	92-147	100-150	110-162	140-220
55-92	100-162	110-162	129-184	129-198	180-280
75-110	129-198	147-220	150-220	180-280	250-368

UWAGA: Dla mocy przy 1000V należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (Tel. +48 71 79 79 021).

① Podane wartości mocy dotyczą silników czteropolowych; zawsze należy sprawdzić, czy wartość prądu silnika podana na tabliczce znamionowej mieści się w zakresie regulacji przełącznika.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty:

Typ	CULS
RFN200	●
RFN420	●

● Wyroby certyfikowane.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.



RFX38 02



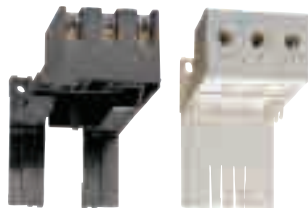
RFX38 03



11 G258



11 G262



11 G230

RFX38 04



11 G228

11 G244

- 1 Stopień ochrony IP20 dla połączeń stycznik-przełącznik termiczny.
- 2 Niezależna podstawa montażowa dla dowolnego przełącznika RF95. Usunąć element łączący zamontowany na RF...95 0, RF...95 1, RF...95 2 lub RF...95 3 i zastosować element łączący dostarczony wraz z podstawą.
- 3 Uzupełnić wartością napięcia. Standardowe napięcia:
- AC 50/60Hz 24V - 48V - 110÷125V - 220÷240V - 380÷415V.
- 4 Uzupełnić wymagany symbolem alfanumerycznym.

Kod zamówienia	Do przełącznika	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
Zestawy elementów łączących do bezpośred. montażu na stycznik.			
11 G372	RF...200 na styczniku	B115-B145-B180	1 0,082
11 G373		B250-B310-B400	1 0,100
11 G375	RF...420 na styczniku	B145-B180	1 0,103
11 G376		B250-B310-B400	1 0,165
Osłona połączenia: stycznik-przełącznik.			
RFX38 02	RF38 do styczników BF09A - BF12A - BF18A - BF25A		10 0,007
RFX38 03	RF38 do styczników BF26A - BF32A - BF38A		10 0,010
Osłona wyprowadzeń zacisków.			
11 G258	Do RF...95...2		10 0,003
11 G262	Do RF...95...3		10 0,004
11 G361	RF...200		6 0,026
11 G363	RF...420		6 0,046
Adaptery do montażu niezależnego. Zaciski śrubowe lub montaż na szynie DIN 35mm.			
RFX38 04	RF...38		5 0,042
11 G230	RF...25		10 0,042
11 G270	RF...95		10 0,094
Kasowanie elektryczne.			
11 G228	RF...9-RF...25-RF...95		5 0,058
Zestaw do blokowania nastaw.			
RFX38 01	RF...38		10 0,002
11 G233	RF...9-RF...25-RF...95		1 0,002
Przycisk elektryczny z zestykami NO.			
11 G244	RF...9-RF...25-RF...95		10 0,011
Tabliczka opisowa.			
11 RB6	RF...9 - RF...25 - RF...95		100 0,001
Symbole alfanumeryczne.			
3958	RF...9 - RF...25 - RF...95		100 0,002

Charakterystyka robocza kasowania elektrycznego (G228)

Napięcie obwodu kontrolnego: AC (50/60Hz)	V	12-550
Pobór mocy w AC	VA	300
Minimalny czas kasowania	ms	20

UWAGA: Cewki mogą być zasilane przez maksymalny czas 500ms; dozwolone są 3 kolejne operacje, po których następuje 5 minut przerwy. Zaleca się stosowanie schematu połączeń podanego na stronie S-5.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty:

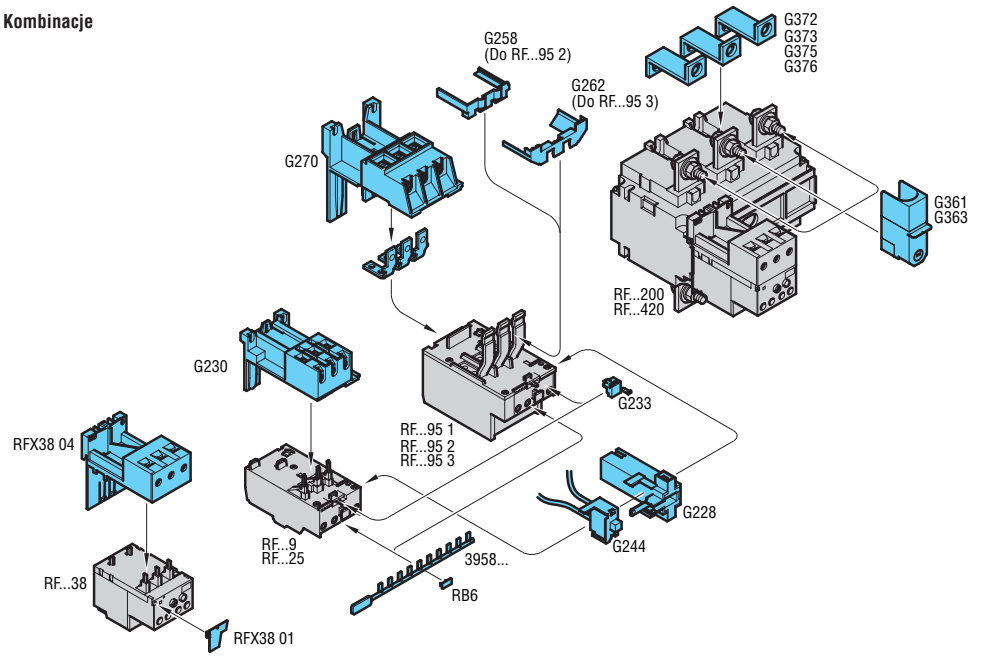
Typ	C U L u s	C S A
G361	●	●
G362	●	●
G372	●	●
G373	●	●
G375	●	●
G376	●	●
G230	●	—
G270	●	—
RFX38 04	●	—

● Posiadają certyfikat.

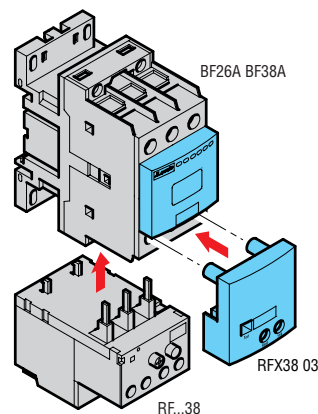
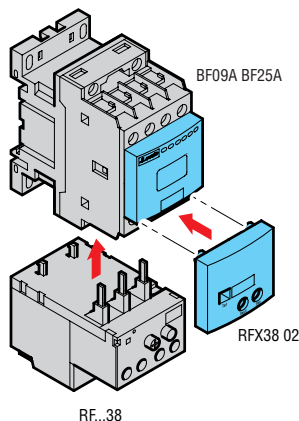
Wyroby „uznane” oznakowane tym symbolem przeznaczone są do stosowania jako komponenty kompletnego sprzętu zmontowanego fabrycznie.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1.

Kombinacje



Ochrona ochronna połączenia: stycznik-przełącznik



Przełącznik termistorowy



31 DRPT...

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Ilość w opak.	Masa
	[V]	Szt.	[kg]
Zasilanie DC (wersja na szynę DIN 35 mm EN 50022).			
31 DRPTC 24	24VDC	1	0,275
Zasilanie AC (wersja na szynę DIN 35 mm EN 50022).			
31 DRPT 24	24VAC	1	0,275
31 DRPT 110	110VAC	1	0,275
31 DRPT 220	220÷240VAC	1	0,275
Akcesoria do DRPT			
Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
31 CE106	Adapter do mocowania śrubami przełącznika DRPT na płycie montażowej.	10	0,002

❶ Nie istnieje izolacja galwaniczna między zasilaniem i obwodem wewnętrznym.

Charakterystyka ogólna

DRPT jest przełącznikiem termicznym do ochrony silników wyposażonym w termistorowe czujniki PTC wtopione w głowice uzwojenia. Maksymalna liczba termistorów, jakie można zastosować, jest ograniczona rezystancją wszystkich czujników połączonych szeregowo; ogólna wartość omowa nie może przekroczyć 1,5kΩ przy 25°C. Typ DRPT ma zabezpieczenie przed awarią: powoduje ono samoczynne wyłączenie nawet, gdy obwód PTC jest odłączony albo wystąpi zanik napięcia.

Charakterystyka robocza

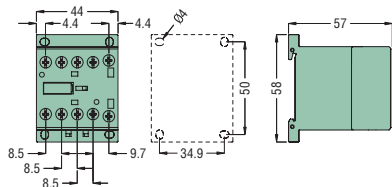
- Obwód zasilania
 - Częstotliwość znamionowa: 50/60Hz (tylko dla typów AC AC)
 - Zakres pracy: 0,85÷1,1 Us
 - Maksymalne rozproszenie ciepła: 2,5W
 - Połączenie: stałe.
- Obwód pomiarowy
 - Typ podłączalnego czujnika PTC: wg DIN 44081
 - Całkowita rezystancja PTC 25°C: ≤1,5kΩ
 - Rezystancja samoczynnego wyłączenia: 2,7÷3,1kΩ
 - Rezystancja kasowania: 1,5÷1,8kΩ
 - Napięcie na zaciskach PTC: ≤2,5VDC
- Kasowanie zdalne
 - Sterowanie: otwarcie zestyku NC
 - Napięcie zestyku: 5VDC
 - Pobór prądu: około 1mA.
- PRZEKAZNIK WYJŚCIOWY
 - Układ: 1 przełącznik z 2 zestykami przełącznymi
 - Znamionowe napięcie robocze Ue: 250VAC
 - Prąd cieplny umowny Ith: 5A
 - Przeznaczenie wg IEC/EN 60947-5-1: B300
 - Wytrzymałość mechaniczna: 50x10⁶ cykli
 - Wytrzymałość elektryczna (przy obciążeniu znamionowym): 2x10⁵ cykli.
- Wskaźniki:
 - Wskaźnik zielonej LED dla włączonego zasilania
 - Wskaźnik czerwonej LED dla stanu samoczynnego wyłączenia się przełącznika.
- Warunki robocze
 - Temperatura otoczenia: -10...+60°C
 - Temperatura składowania: -30...+80°C.
- Obudowa
 - Szerokość 45 mm
 - Zatrzask na szynę DIN 35 mm (IEC/EN 60175)
 - Do montażu śrubowego należy użyć adaptera CE 106
 - Stopień ochrony
 - Obudowa IP40, Zaciski IP20.

Certyfikaty i zgodności

Zgodne z normami: IEC/EN 60255-6.

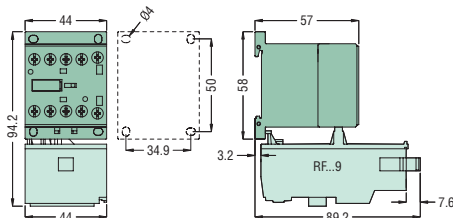
MINISTYCZNIKI BG Z ZASILANIEM AC LUB DC

BG...



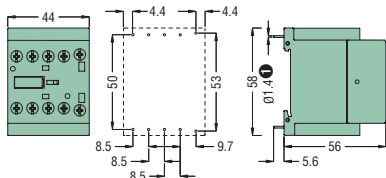
BG...

z zaciskami śrubowymi i przekaźnikiem RF...9



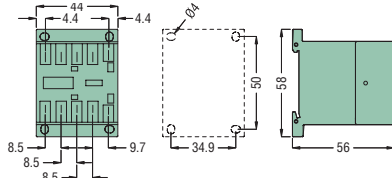
BGF...

do płytek obwodów drukowanych



BGF...

z wyprowadzeniami fastonowymi

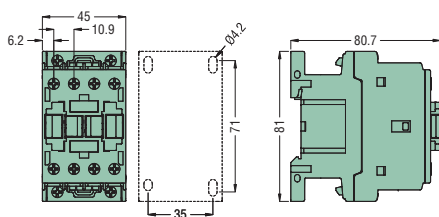


❶ Zalecane otwory PCB 1.7-2mm.

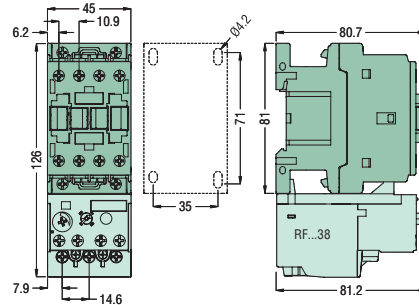
STYCZNIKI BF... Z ZASILANIEM AC

BF00A...

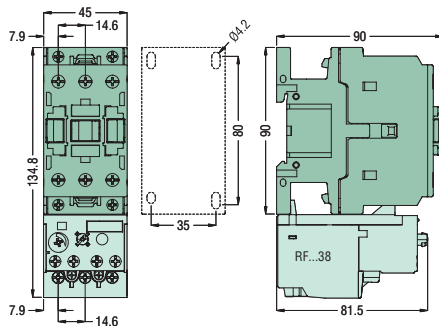
BF09A... - BF12A... - BF18A... - BF25A... Czteropolowe



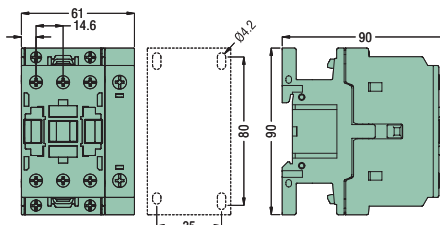
BF09A... - BF12A... - BF18A... - BF25A... Trzypolowe z przekaźnikiem RF...38



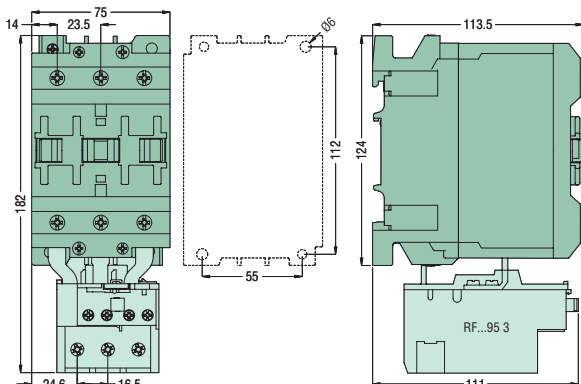
BF26 00A... - BF32 00A... - BF38 00A... Trzypolowe z przekaźnikiem RF...38



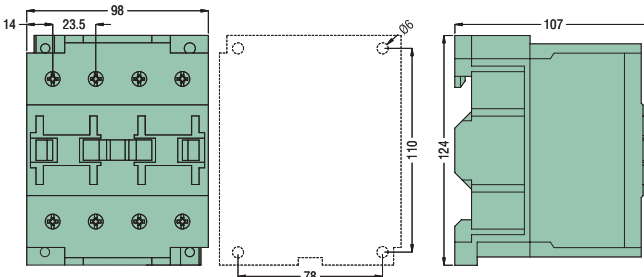
BF26 T...A... - BF38 T...A... Czteropolowe



BF50 00... - BF65 00... - BF80 00... - BF95 00... - BF110 00... Trzypolowe z przekaźnikiem RF...95 3

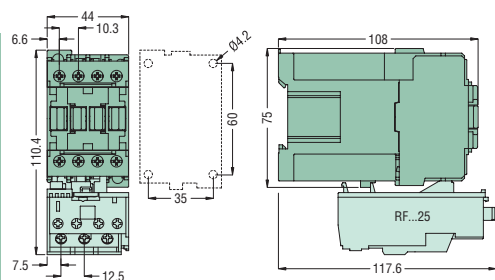


BF50 40... - BF65 40... - BF80 40... Czteropolowe



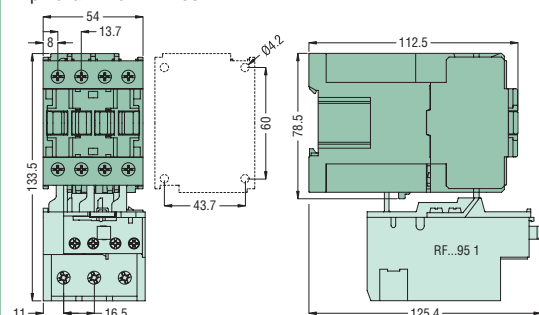
STYCNKI BF... Z ZASILANIEM DC

BF9C... - BF12C... - BF16C... Trzypolowe lub czteropolowe^❶
z przekaźnikiem RF...25



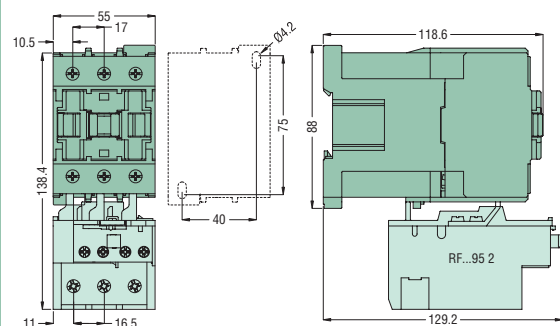
❶ Na wersji czteropolowej nie zaleca się montażu RF...25

BF20C... - BF25C... Trzypolowe lub czteropolowe^❶
z przekaźnikiem RF...95 1

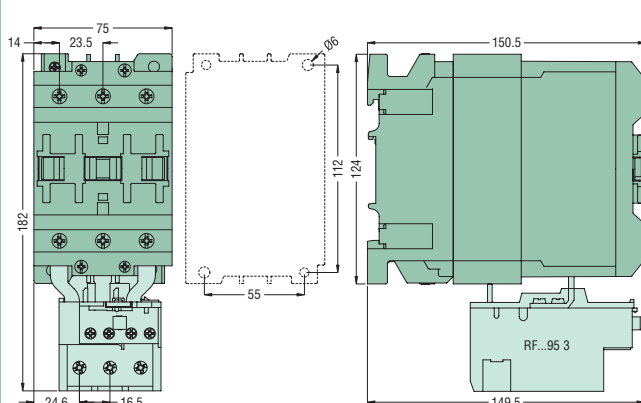


❶ Na wersji czteropolowej nie zaleca się montażu RF...25

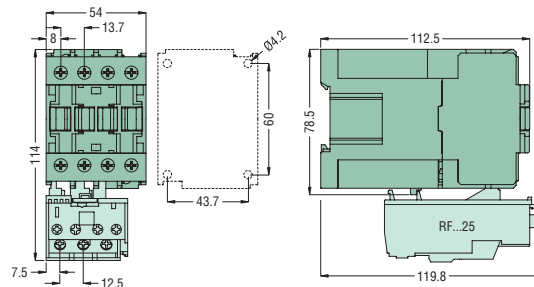
BF32C 00... - BF40C 00... Trzypolowe
z przekaźnikiem RF...95 2



BF50C 00... - BF65C 00... - BF80C 00... - BF95C 00... - BF110C 00...
Czteropolowe. Z przekaźnikiem RF...95 3

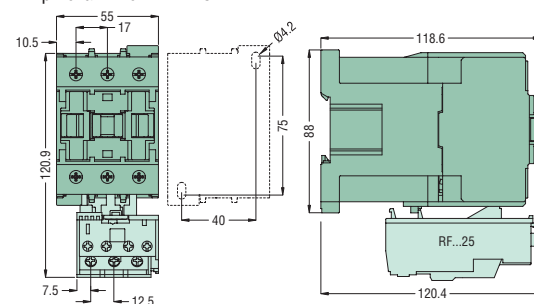


BF20C... - BF25C... Trzypolowe lub czteropolowe^❶
z przekaźnikiem RF...25

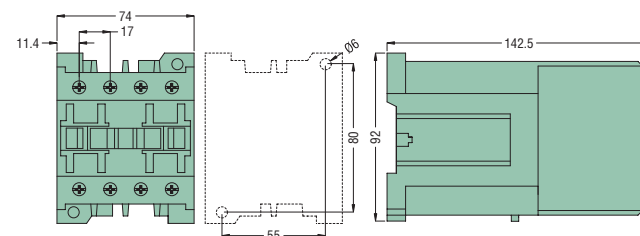


❶ Na wersji czteropolowej nie zaleca się montażu RF...25

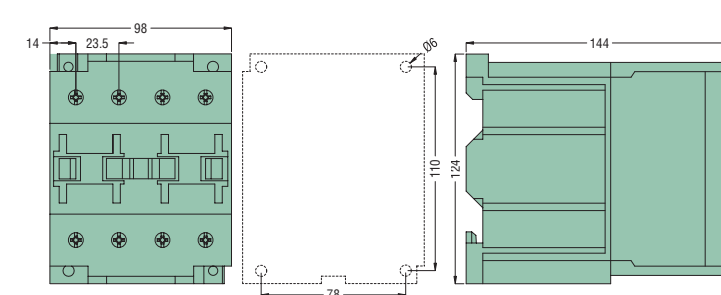
BF32C 00... - BF40C 00... Trzypolowe
z przekaźnikiem RF...25



BF40C 40... - BF40C 22... Czteropolowe

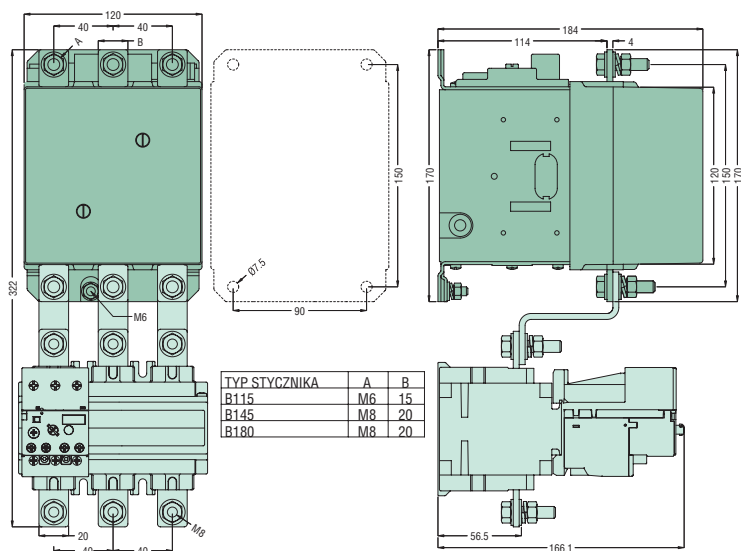


BF65C 40... - BF80C 40... Czteropolowe

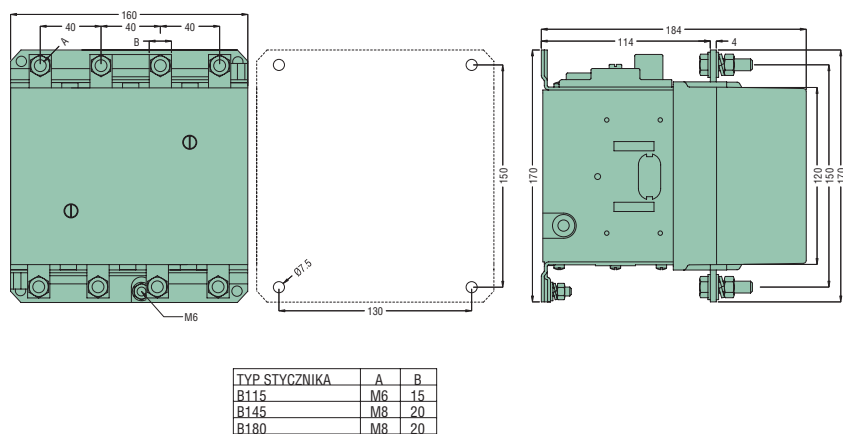


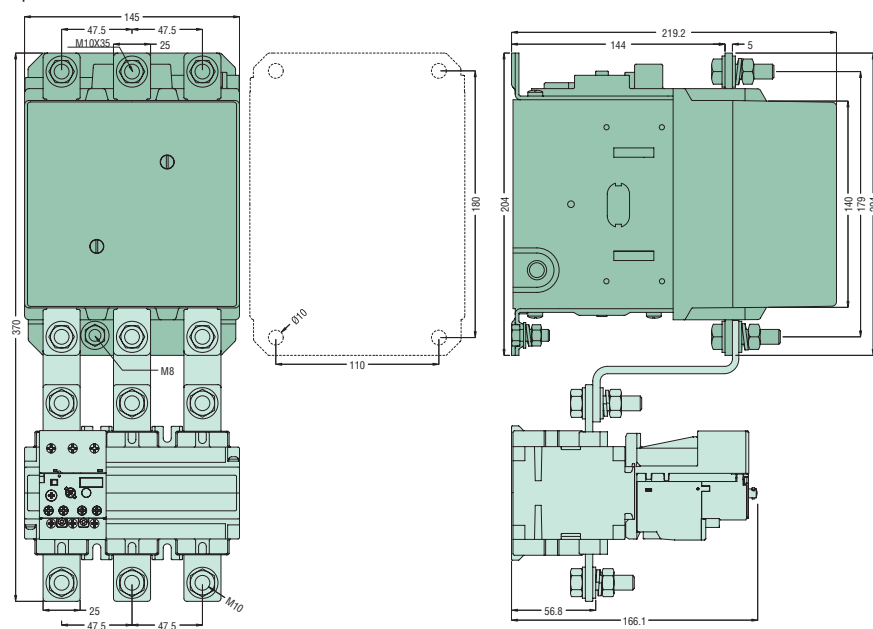
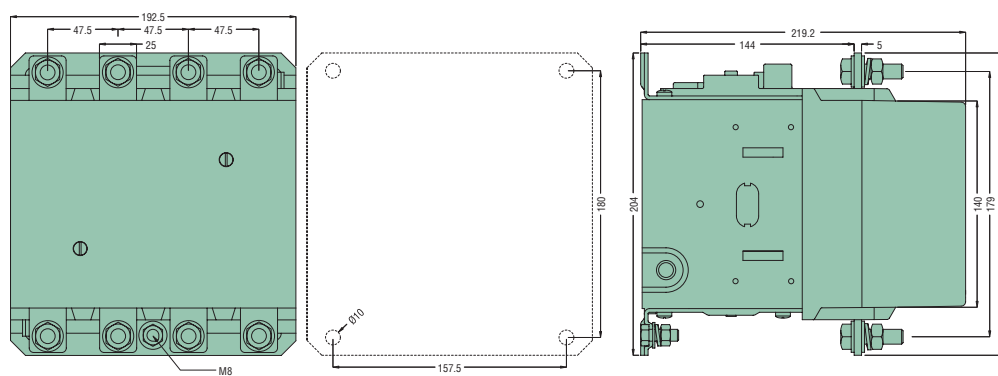
STYCZNIKI B Z ZASILANIEM AC LUB DC

B115 - B145 - B180 Trzypolowe z przekaźnikiem RF...200



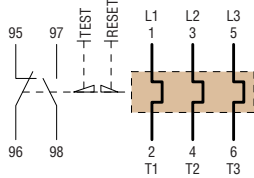
B115 4 - B145 4 - B180 4 Czteropolowe



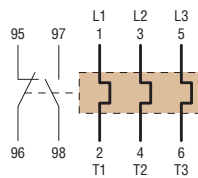
B250 - B310 - B400 Trzypolowe
 Z przekaźnikiem RF...420

B250 4 - B310 4 - B400 4 Czteropolowe


PRZEŁĄCZNIKI TERMICZNE DO STYCZNIKÓW BG...

RF9 - RFN9

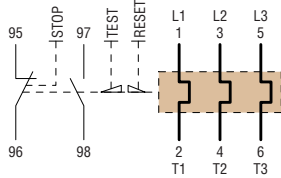


RFA9 - RFNA9



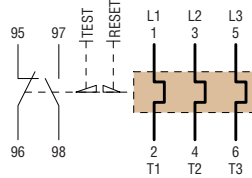
PRZEŁĄCZNIKI TERMICZNE DO STYCZNIKÓW BF...

RF38 - RFN38



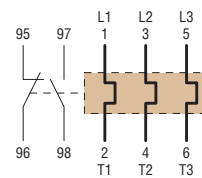
RF25 - RFN25

RF95 - RFN95



RFA25 - RFNA25

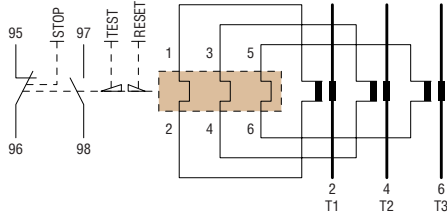
RFA95 - RFNA95



PRZEŁĄCZNIKI TERMICZNE DO STYCZNIKÓW B...

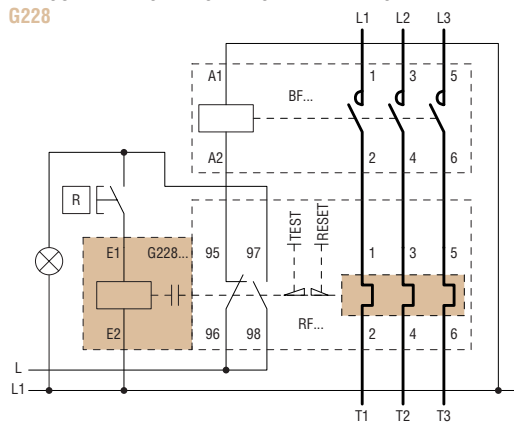
RF200 - RFN200

RF420 - RFN420



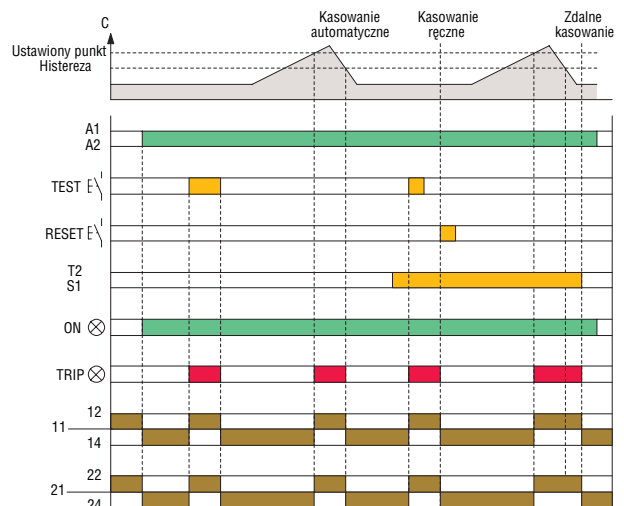
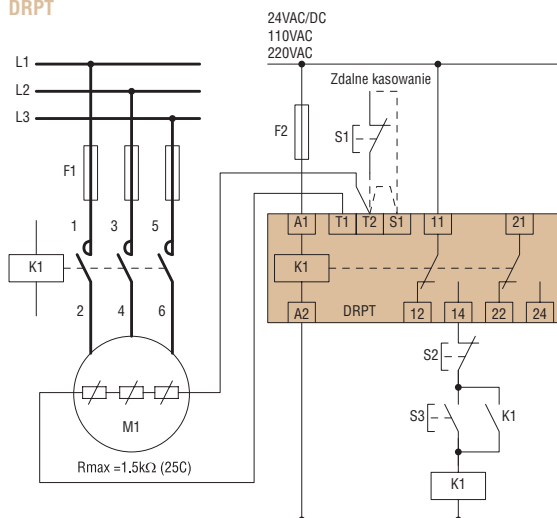
WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO PRZEŁĄCZNIKÓW RF...

G228



PRZEŁĄCZNIK TERMISTOROWY

DRPT



Charakterystyka robocza przełączników termicznych przeciążeniowych RF...

Z wykrywaniem błędu fazy i kasowaniem ręcznym Z wykrywaniem błędu fazy i kasowaniem automat. Bez wykrywania błędu fazy i kasowaniem ręcznym Bez wykrywania błędu fazy i kasowaniem automat.	RF9 RFA9 RFN9 RFNA9	RF38 RFN38	RF25 RFA25 RFN25 RFNA25	RF95 RFA95 RFN95 RFNA95	RF200 RFN200	RF420 RFN420
--	--	-----------------------------	--	--	-------------------------------	-------------------------------

CHARAKTERYSTYKA OBWODU ELEKTROENERGETYCZNEGO

Znamionowe napięcie izolacji Ui	V	690	690	690	690	1000	1000
Znam. napięcie udarowe wytrzymywane	kV	8					
Częstotliwość graniczna	Hz	0÷400	0÷400	0÷400	0÷400	50÷60	50÷60
Prąd roboczy	od	A	0,09	0,1	0,09	14	150
	do	A	15	38	26	110	420 ②
Podłączenie		Bezpośrednie				Z przekładnikami prądowymi ③	
Zaciski	Typ	Śruba i podkładka			Obejma jarzmowa	Śruba i podkładka giętka	
	Śrubowe	M 4	M4	M 4	M 5	M 8	M 10
	Szerokość zacisku	mm	9,8	12,6	9,8	9	25
	Narzędzie	Phillips	2	2	2	2	13mm ④ 18mm ④
Maksymalny moment dokręcania zacisków	Nm	2,3	2...2,5	2,3	3,9	18	35
	lbft	1,7	1,5...1,8	1,7	2,88	13,3	25,9
Maksymalny przekrój przewodu							
	AWG	szt.	10	8	10	2	-
	Giętki bez nakładki	mm²	6	10	6	35	-
	Giętki z nakładką	mm²	10	6	10	-	150
	Szyna	mm	-	-	-	-	25 x 3
Straty ciepłe na fazę	W	0,7÷2,4	0,7÷2,4	0,7÷2,4	2,0÷4,2	0,7÷2,4	0,7÷2,4

CHARAKTERYSTYKA OBWODU POMOCNICZEGO

Dostępne zestyki	NO	szt.	1						
	NC	szt.	1						
Znamionowe napięcie izolacji		V	690						
Prąd cieplny umowny I _{th}		A	10						
Zaciski ze śrubą i podkładką	Śruba		M 3,5						
	Szerokość zacisku	mm	8						
	Phillips	szt.	1						
Maksymalny przekrój przewodu		Giętki bez nakładki	mm ²	2,5					
			mm ²	2,5					
Maksymalny moment dokręcania dla zacisków pomocniczych		Nm	1	1...1,5	1	1	1...1,5	1...1,5	
		lbft	0,74	0,74...1,1	0,74	0,74	0,74...1,1	0,74...1,1	
Klasyfikacja IEC/EN-UL-CSA			B600 - P600 Ⓢ	B600-R300	B600-P600 Ⓢ	B600-P600 Ⓢ	B600-R300	B600-R300	
Prąd roboczy	AC (220÷230V)	A	2,5						
	DC (110V)	A	1,1						

ROBOCZE WARUNKI OTOCZENIA

Temperatura pracy	°C	-20...+55	-25...+60	-20...+55	-20...+55	-25...+60	-25...+60
Temperatura składowania	°C	-55...+70	-50...+70	-55...+70	-55...+70	-50...+70	-50...+70
Temperatura kompensacyjna	°C	-15...+55	-20...+60	-15...+55	-15...+55	-20...+60	-20...+60
Wysokość maksymalna	m	3000					
Pozycja robocza	Normalna	Na płaszczyźnie pionowej					
	Dopuszczalna	≤30°					
Montaż		Na styczniku lub niezależnie					
Klasa samoczynnego wyłączenia		10A					
Właściwości szczególne		Przycisk kontrolny – Wskaźnik samoczynnego wyłączenia					

① Kasowanie ręczne lub automatyczne.

② Dla prądów wyższych od 420A, skontaktuj się z naszym Serwisem Klienta (tel. 071 79 79 021).

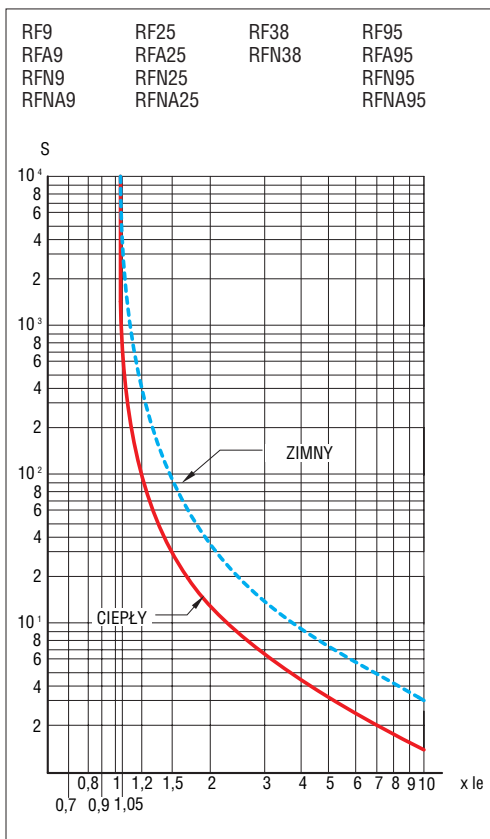
③ Dostarczane standardowo.

④ Klucz metryczny.

⑤ C600-R300 z kasowaniem automatycznym.

Krzywe charakterystyk samoczynnych wyłączeń przełączników termicznych RF...(czasy średnie)

3-fazowe obciążenie symetryczne



Działanie dwufazowe (błąd fazy)

