

Bez obudowy



BFA...

Kod zamówienia	Sterowanie silnikiem trójfazowym, maksymalny prąd roboczy ($\leq 440V$)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	Szt.	[kg]

Kompletne rozruszniki gwiazda-trójkąt, bez obudowy, czasu rozruchu do 12 sekund i maksymalnie 30 operacji na godzinę.

BFA009 70	16	1	1,700
BFA012 70	22	1	1,700
BFA018 70	28	1	1,700
BFA025 70	35	1	1,800
BFA026 70	43	1	1,800
BFA032 70	50	1	1,900
BFA038 70	60	1	1,900
21 DYF 50 E	85	1	5,200
21 DYF 65 E	110	1	5,200
21 DYF 80 E	140	1	6,265
21 DYF 95 E	145	1	6,265
21 NYF 115	220	1	19,000
21 NYF 145	260	1	19,000
21 NYF 180	310	1	19,000
21 NYF 250	480	1	22,650
21 NYF 310	530	1	22,650
21 NYF 400	690	1	25,000

Charakterystyka robocza

Standardowe moce silników

230V	400V	440V	500V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
4	7,5	7,5	7,5
5,5	11	11	11
7,5	15	11	11
11	18,5	18,5	22
11	22	22	25
15	25	25	25
15	30	30	30
25	45	45	59
30	59	63	75
40	75	80	100
40	75	80	100
63	110	129	147
80	132	162	185
92	160	185	210
145	250	280	315
160	295	335	368
220	375	425	450

Zakres przełącznika termicznego

Wybrać zakres regulacji przełącznika termicznego zależny od wartości równej 58% prądu znamionowego silnika I_e. (np. I_e=100A; 58% I_e=58A. Odpowiedni zakres przełącznika to 46-65A. Podczas rozruchu przełącznik należy nastawić na 58A.)

Dla typów DYF...

Cyfra definiująca zakres przełącznika termicznego	Zakres regulacji przełącznika termicznego	Bezpiecznik aM [A]	Do rozruszników			
			DYF 50	65	80	95
42	28-42	80				
50	35-50	100				
65	46-65	125				
82	60-82	160				
95	70-95	200				

Dla typów NYF...

Cyfra defin. zakres przełącznika termicznego	Zakres regulacji przełącz. termicznego	Bezpiecznik aM [A]	Do rozruszników					
			NYF 115	145	180	250	310	400
100	60-100	200						
125	75-125	250						
150	90-150	315						
200	120-200	400						
250	150-250	500						
300	180-300	630						
420	250-420	800						

1. Uzupełnić kod zamówienia o wartość napięcia cewki (dla 50/60Hz) lub o wartość napięcia cewki i 60 (dla 60Hz).

Standardowe napięcia:

- AC 50-60Hz 024 - 048 - 110 - 230 - 400V
- AC 60Hz 024 60 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 (V).

Przykład: BFA009 70 024 (rozrusznik gwiazda-trójkąt BFA009 zasilany 24VAC50/60Hz).
BFA009 70 024 60 (rozrusznik gwiazda-trójkąt BFA009 zasilany 24VAC 60Hz).

2. Przełącznik termiczny należy zakupić osobno. W celu właściwego doboru należy odwołać się do przykładowego podanego w „Zakres przełącznika termicznego”, a następnie przejść na stronę 3-4 w celu doboru kodu produktu.
3. Przełącznik termiczny w komplecie z rozrusznikiem. Zastąpić cyfrą z kodu przełącznika termicznego (patrz Tabela: zakres przełącznika termicznego).
4. Do zamontowania przez Klienta.
5. Bezpieczniki według Koordynacji 1. W celu uzyskania informacji o bezpiecznikach zgodnych z Koordynacją 2 należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (Tel. 71 7979 021; email: klient@LovatoElectric.pl).
6. TM ST z zasilaniem 24...240VAC
TM ST A440 z zasilaniem 380...440VAC.

Komponenty

Rozrusznik	Stycznik			Przełącznik termiczny	Przełącznik czasowy	Zestyki pomocnicze montowane na styczniku			Zestaw przyłączeniowy
	Liniowy	Trójkąta	Gwiazdy			Liniowym	Trójkąta	Gwiazdy	
BFA009 70	BF09 10A	BF09 01A	BF09 10A	2 (RF38)	TM ST6	BFX10 20	—	BFX10 11	BFX31 31
BFA012 70	BF12 10A	BF12 01A	BF09 10A	2 (RF38)	TM ST6	BFX10 20	—	BFX10 11	BFX31 31
BFA018 70	BF18 10A	BF18 01A	BF12 10A	2 (RF38)	TM ST6	BFX10 20	—	BFX10 11	BFX31 31
BFA025 70	BF25 10A	BF25 01A	BF18 10A	2 (RF38)	TM ST6	BFX10 20	—	BFX10 11	BFX31 31
BFA026 70	BF26 00A	BF26 00A	BF18 10A	2 (RF38)	TM ST6	BFX10 20	BFX10 11	BFX10 11	BFX32 32
BFA032 70	BF32 00A	BF32 00A	BF25 10A	2 (RF38)	TM ST6	BFX10 20	BFX10 11	BFX10 11	BFX32 32
BFA038 70	BF38 00A	BF38 00A	BF25 10A	2 (RF38)	TM ST6	BFX10 20	BFX10 11	BFX10 11	BFX32 32
DYF50 E	BF50 00	BF50 00	BF32 00	RF95 3	TM ST6	BFX10 20	BFX10 11	BFX10 11	—
DYF65 E	BF65 00	BF65 00	BF32 00	RF95 3	TM ST6	BFX10 20	BFX10 11	BFX10 11	—
DYF80 E	BF80 00	BF80 00	BF50 00	RF95 3	TM ST6	BFX10 20	BFX10 11	BFX10 11	—
DYF95 E	BF95 00	BF95 00	BF50 00	RF95 3	TM ST6	BFX10 20	BFX10 11	BFX10 11	—
NYF115	B115 00	B115 00	BF65 00	RF200	TM ST6	G350	G354	BFX10 11	—
NYF145	B145 00	B145 00	BF80 00	RF200	TM ST6	G350	G354	BFX10 11	—
NYF180	B180 00	B180 00	B115 00	RF200	TM ST6	G350	G354	G354	—
NYF250	B250 00	B250 00	B145 00	RF420	TM ST6	G350	G354	G354	—
NYF310	B310 00	B310 00	B180 00	RF420	TM ST6	G350	G354	G354	—
NYF400	B400 00	B400 00	B250 00	RF420	TM ST6	G350	G354	G354	—

Rozruszniki w obudowie



M3 P... - M3 PA70

1. Uzupełnić kod zamówienia o wartość napięcia cewki (dla 50/60Hz) lub o wartość napięcia cewki i 60 (dla 60Hz).

Standardowe napięcia:

- AC 50-60Hz 024 - 048 - 110 - 230 - 400V
- AC 60Hz 024 60 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 (V).

Przykład: M3P009 70 024 (rozrusznik gwiazda-trójkąt M3P009 zasilany 24VAC50/60Hz).
M3P009 70 02460 (rozrusznik gwiazda-trójkąt M3P009 zasilany 24VAC 60Hz).

2. Przekątnik termiczny nie jest dostarczany w komplecie, należy zakupić go osobno. Wybrać zakres regulacji przekątnika termicznego zależny od wartości równej 58% prądu znamionowego silnika le.

Przykład: le=10A; 58% le=5,8A Odpowiedni zakres przekątnika to 4-6,5A, a kod przekątnika RF380650. Podczas rozruchu przekątnik należy nastawić na 5,8A). Patrz strona 3-4 w celu doboru kodu zamówienia.

3. Nadaje się do typów BFA...70.
4. TM ST z zasilaniem 24...240VAC
TM ST A440 z zasilaniem 380...440VAC.

UWAGA: Dla wyższych wartości mocy i napięć, albo dla wersji do rozruchu ciężkiego (wentylatory odśrodkowe, młyny, kruszarki), czyli takich, których czas rozruchu przekracza 12s należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (Tel. 71 7979 021; email: klient@LovatoElectric.pl).

Kod zamówienia	Sterowanie silnikiem trójfazowym, maksym. prąd roboczy (≤440V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	Szt.	[kg]

Kompletne rozruszniki gwiazda-trójkąt, w obudowie z przyciskami Start i Stop/Kasuj, czas rozruchu do 12 sekund i maksymalnie 30 operacji na godzinę

M3 P009 70	16	1	3,540
M3 P012 70	22	1	3,540
M3 P018 70	28	1	3,540
M3 P025 70	35	1	3,650
M3 P026 70	43	1	3,650
M3 P032 70	50	1	3,800
M3 P038 70	60	1	3,800

Obudowa do rozruszników gwiazda-trójkąt; w komplecie przyciski Start i Stop/Kasuj, metalowa płyta montażowa i szyna DIN 35mm (IEC/EN 60715).

M3 PA70	—	1	2,240
---------	---	---	-------

Charakterystyka robocza

Standardowe moce silników

230V	400V	440V	500V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
4	7,5	7,5	7,5
5,5	11	11	11
7,5	15	11	11
11	18,5	18,5	22
11	22	22	25
15	25	25	25
15	30	30	30

- Warunki otoczenia pracy:
 - Temperatura pracy: -25...+60°C
 - Temperatura składowania: -40...+70°C
- Stopień ochrony: IP65.

Specjalne wykonania M3...

Dodatkowo, oprócz standardowych wykonani, dostępne są rozruszniki (do 52A) z certyfikatem cULus. Należy dodać UL na końcu kodu zamówienia np. M3 PA70UL.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus dla typów M3P...UL. Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 nr 14, dla rozruszników; UL508A dla M3P A70UL.

Komponenty

Rozrusznik	Obudowa	Stycznik			Przek. term. 2	Przekątnik czasowy 3	Zestyki pomocnicze montowane na styczniku			Zestaw przyłączeniowy
		Liniowy	Trójkąta	Gwiazdy			Liniowym	Trójkąta	Gwiazdy	
M3P009 70	M3 PA70	BF09 10A	BF09 01A	BF09 10A	(RF38)	TM ST	BFX10 20	—	BFX10 11	BFX31 31
M3P012 70	M3 PA70	BF12 10A	BF12 01A	BF09 10A	(RF38)	TM ST	BFX10 20	—	BFX10 11	BFX31 31
M3P018 70	M3 PA70	BF18 10A	BF18 01A	BF12 10A	(RF38)	TM ST	BFX10 20	—	BFX10 11	BFX31 31
M3P025 70	M3 PA70	BF25 10A	BF25 01A	BF18 10A	(RF38)	TM ST	BFX10 20	—	BFX10 11	BFX31 31
M3P026 70	M3 PA70	BF26 00A	BF26 00A	BF18 10A	(RF38)	TM ST	BFX10 20	BFX10 11	BFX10 11	BFX32 32
M3P032 70	M3 PA70	BF32 00A	BF32 00A	BF25 10A	(RF38)	TM ST	BFX10 20	BFX10 11	BFX10 11	BFX32 32
M3P038 70	M3 PA70	BF38 00A	BF38 00A	BF25 10A	(RF38)	TM ST	BFX10 20	BFX10 11	BFX10 11	BFX32 32

Dostępna przestrzeń montażowa na inne urządzenia elektryczne lub elektroniczne w obudowie M3P... rozrusznika

