Rozruszniki silnikowe
0,06…15 kW



Rozruszniki bezpośrednie					
		z wyłącznikiem silnikowym			z bezpiecznikiem
Poziom niezawodności	Koordynacja:	Typ 1			Typ 2
Power at 400 V	Up to:	5.5 kW		15 kW	37 kW
Typ urządzeń składowych		Połączenie stycznika i wyłącznika silnikowego ze zintegrowanymi zabezpieczeniami zwarciowym i przeciążeniowym			Numer katalogowy bazowy do uzupełnienia przez kod napięcia sterującego
Numer katalogowy bazowy, do uzupełnienia		**GV2-ME**	**GV2-DM**	**GV2-DP**	**LC4-D**



Rozruszniki GV2-ME								
							Jednokierunkowe	Dwukierunkowe
Standardowa moc			Nastawa	Prąd	Do montażu przez użytkownika		Do montażu przez użytkownika	
znamionowa silników 3~fazowych			zabezpieczenia	wyzwalacza	Wyłącznik	Stycznik	Numer katalogowy bazowy,	
50/60 Hz dla kategorii AC-3 (kW)			termicznego	magnetycznego	silnikowy		do uzupełnienia przez kod napięcia sterującego	
400/415 V	440 V	500 V		13 Irth				
0.37	0.37	0.37	1…1.6	22.5	GV2-ME06	LC1-K06	**GV2-ME06K1••**	**GV2-ME06K2••**
0.55	0.55	0.55						
-	-	0.75						
0.75	0.75	-	1.6…2.5	33.5	GV2-ME07	LC1-K06	**GV2-ME07K1••**	**GV2-ME07K2••**
-	1.1	1.1						
1.1	-	1.5	2.5…4	51	GV2-ME08	LC1-K06	**GV2-ME08K1••**	**GV2-ME08K2••**
1.5	1.5	2.2						
2.2	2.2	-	4…6.3	78	GV2-ME10	LC1-K06	**GV2-ME10K1••**	**GV2-ME10K2••**
-	-	3						
3	-	4	6…10	138	GV2-ME14	LC1-K09	**GV2-ME14K1••**	**GV2-ME14K2••**
4	4	5.5						
5.5	5.5	7.5	9…14	170	GV2-ME16	LC1-K12	**GV2-ME16K1••**	**GV2-ME16K2••**

Standardowe napięcia sterownicze						
Napięcie	24	110	220/230	230	230/240	380/400
∿ 50…400 Hz	**B7**	**F7**	**M7**	**P7**	**U7**	**Q7**
⎓ (1)	**BW3**	-	-	-	-	-

(1) Cewka z niskim poborem mocy (1,5W), szerokim zakresem napięcia (0,7…1,3 Uc) oraz zintegrowanym modułem przeciwzakłóceniowym.

Inne wersje: **prosimy o konsultację z Działem Sprzedaży Schneider Electric Polska.**





Rozrusznik bezpośredni GV2-DM i GV2-DP

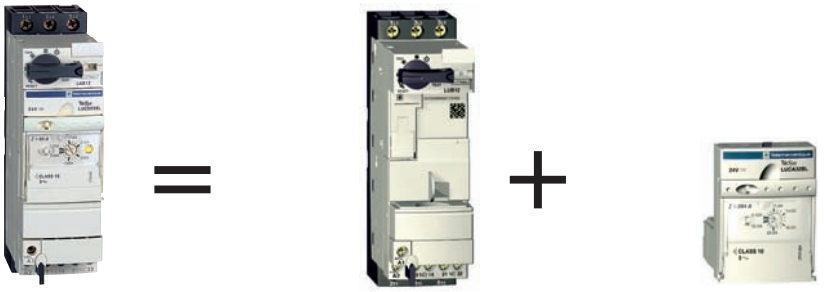
							Jednokierunkowe	Dwukierunkowe
Standardowa moc znamionowa			Nastawa	Prąd	Do montażu przez użytkownika		Montaż fabryczny	
silników 3~fazowych			zabezpieczenia	wyzwalacza	Wyłącznik	Stycznik	Numer katalogowy bazowy do	
50/60 Hz dla kategorii AC-3 (kW)			termicznego	magnetycznego	silnikowy		uzupełnienia przez kod napięcia sterującego	
400/415 V	440 V	500 V		13 Irth				
0.06	0.06	-	0.16…0.25	2.4	GV2-ME02	LC1-D09••	**GV2-DM102••**	**GV2-DM202••**
					GV2-P02	LC1-D09••	**GV2-DP102••**	**GV2-DP202••**
0.09	0.09	-	0.25…0.40	5	GV2-ME03	LC1-D09••	**GV2-DM103••**	**GV2-DM203••**
-	0.12	-			GV2-P03	LC1-D09••	**GV2-DP103••**	**GV2-DP203••**
0.12	-	-	0.40…0.63	8	GV2-ME04	LC1-D09••	**GV2-DM104••**	**GV2-DM204••**
0.18	0.18	-			GV2-P04	LC1-D09••	**GV2-DP104••**	**GV2-DP204••**
0.25	0.25	-	0.63…1	13	GV2-ME05	LC1-D09••	**GV2-DM105••**	**GV2-DM205••**
0.37	0.37	-			GV2-P05	LC1-D09••	**GV2-DP105••**	**GV2-DP205••**
-	-	0.37	1…1.6	22.5	GV2-ME06	LC1-D09••	**GV2-DM106••**	**GV2-DM206••**
0.55	0.55	0.55			GV2-P06	LC1-D09••	**GV2-DP106••**	**GV2-DP206••**
-	-	0.75						
0.75	0.75	-	1.6…2.5	33.5	GV2-ME07	LC1-D09••	**GV2-DM107••**	**GV2-DM207••**
-	1.1	1.1			GV2-P07	LC1-D09••	**GV2-DP107••**	**GV2-DP207••**
1.1	-	1.5	2.5…4	51	GV2-ME08	LC1-D09••	**GV2-DM108••**	**GV2-DM208••**
1.5	1.5	2.2			GV2-P08	LC1-D09••	**GV2-DP108••**	**GV2-DP208••**
2.2	2.2	-	4…6.3	78	GV2-ME10	LC1-D09••	**GV2-DM110••**	**GV2-DM210••**
-	3	3			GV2-P10	LC1-D09••	**GV2-DP110••**	**GV2-DP210••**
3	-	4	6…10	138	GV2-ME14	LC1-D09••	**GV2-DM114••**	**GV2-DM214••**
4	4	5.5			GV2-P14	LC1-D09••	**GV2-DP114••**	**GV2-DP214••**
5.5	5.5	7.5	9…14	170	GV2-ME16	LC1-D12••	**GV2-DM116••**	**GV2-DM216••**
-	7.5	9			GV2-P16	LC1-D25••	**GV2-DP116••**	**GV2-DP216••**
7.5	9	-	13…18	223	GV2-ME20	LC1-D18••	**GV2-DM120••**	**GV2-DM220••**
					GV2-P20	LC1-D25••	**GV2-DP120••**	**GV2-DP220••**
9	11	11	17…23	327	GV2-ME21	LC1-D25••	**GV2-DM121••**	**GV2-DM221••**
					GV2-P21	LC1-D25••	**GV2-DP121••**	**GV2-DP221••**
11	-	15	20…25	327	GV2-ME22	LC1-D25••	**GV2-DM122••**	**GV2-DM222••**
					GV2-P22	LC1-D25••	**GV2-DP122••**	**GV2-DP222••**
15	15	18.5	24…32	416	GV2-ME32	LC1-D32••	**GV2-DM132••**	**GV2-DM232••**
					GV2-P32	LC1-D32••	**GV2-DP132••**	**GV2-DP232•**

Standardowe napięcia sterownicze			
Napięcie	24	220	230
∿ 50…400 Hz	**B7**	**M7**	**P7**
⎓ (1)	**BD**	**-**	**-**

(1) Cewka z niskim poborem mocy (1,5W), szerokim zakresem napięcia (0,7…1,3 Uc) oraz zintegrowanym modułem przeciwzakłóceniowym.

Rozrusznik i kontroler dla silników 3-fazowych

Rozrusznik standardowy



Funkcje LUB… + LUCA…	Maksymalna moc silnika < 400/415 V	Podstawa bazowa		Standardowy moduł sterujący	
		Jednokierunkowe	Dwukierunkowe (1)	Klasa 10 (2)	Zakres prądowy
- zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciowe zabezpieczenie przeciwko zanikowi fazy i asymetrii fazowej zabezpieczenie przeciwko uszkodzeniu izolacji (tylko ochrona wyposażenia)	0.09 kW	LUB12	LU2B12●●	LUCA6X●●	0.15…0.6 A
	0.25 kW	LUB12	LU2B12●●	LUCA1X●●	0.35…1.4 A
	1.5 kW	LUB12	LU2B12●●	LUCA05●●	1.25…5 A
	5.5 kW	LUB12	LU2B12●●	LUCA12●●	3…12 A
	7.5 kW	LUB32	LU2B32●●	LUCA18●●	4.5…18 A
	15 kW	LUB32	LU2B32●●	LUCA32●●	8…32 A

Rozrusznik zaawansowany



Funkcje LUB… + LUCA…	Maksymalna moc silnika < 400/415 V	Podstawa bazowa		Zaawansowany moduł sterujący		
		Jednokierunkowe	Dwukierunkowe (1)	Klasa 10 (2) (3)	Klasa 20 (2)	Zakres prądowy
- zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciowe zabezpieczenie przeciwko zanikowi fazy i asymetrii fazowej zabezpieczenie przeciwko uszkodzeniu izolacji (tylko ochrona wyposażenia)	0.09 kW	LUB12	LU2B12●●	LUCB6X●●	LUCD6X●●	0.15…0.6 A
	0.25 kW	LUB12	LU2B12●●	LUCB1X●●	LUCD1X●●	0.35…1.4 A
	1.5 kW	LUB12	LU2B12●●	LUCB05●●	LUCD05●●	1.25…5 A
	5.5 kW	LUB12	LU2B12●●	LUCB12●●	LUCD12●●	3…12 A
- Reset ręczny	7.5 kW	LUB32	LU2B32●●	LUCB18●●	LUCD18●●	4.5…18 A
- test zabezpieczenia przeciążeniowego	15 kW	LUB32	LU2B32●●	LUCB32●●	LUCD32●●	8…32 A

(3) Dla silników 1~fazowych, zamień LUCB●●●● na LUCC●●●●.

Rozrusznik wielofunkcyjny



Funkcje LUB… + LUCA…	Maksymalna moc silnika < 400/415 V	Podstawa bazowa		Wielofunkcyjny moduł sterujący	
		Jednokierunkowe	Dwukierunkowe (1)	Klasa 5 do 30	Zakres prądowy
- zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciowe zabezpieczenie przeciwko zanikowi fazy i asymetrii fazowej zabezpieczenie przeciwko uszkodzeniu izolacji (tylko ochrona wyposażenia)	0.09 kW	LUB12	LU2B12●●	LUCM6XBL	0.15…0.6 A
	0.25 kW	LUB12	LU2B12●●	LUCM1XBL	0.35…1.4 A
	1.5 KW	LUB12	LU2B12●●	LUCM05BL	1.25…5 A
- Reset ręczny, automatyczny lub zdalny test zabezpieczenia przeciążeniowego	5.5 KW	LUB12	LU2B12●●	LUCM12BL	3…12 A
	7.5 KW	LUB32	LU2B32●●	LUCM18BL	4.5…18 A
- Alarm przeciążenia momentem i braku obciążenia	15 KW	LUB32	LU2B32●●	LUCM32BL	8…32 A
- Rejestr pracy silnika					
- Wyświetlanie parametrów na wyświetlaczu własnym lub na PC lub na terminalu					
- Zintegrowany protokół Modbus					

(1) Uzupełnij numer katalogowy podstawy bazowej według poniższej tabeli	Przykład: **LU2B12**	●●
(2) Uzupełnij numer katalogowy modułu sterującego według poniższej tabeli	Przykład: **LUCA/B/D/M6X**	●●

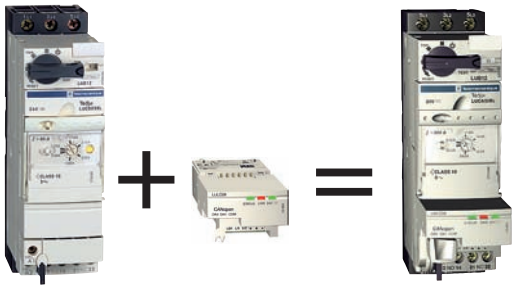
Standardowe napięcia sterownicze

24 V DC	BL
24 V AC	B
48 V AC / 48…72 V DC	ES
110…240 V AC / 110…220 V DC	FU

Inne wersje: **prosimy o konsultację z Działem Sprzedaży Schneider Electric Polska.**

Rozrusznik i kontroler dla silników 3-fazowych

Moduły funkcyjne









Podstawa bazowa	Alarm przeciążenia termicznego	Sygnalizacja błędu termicznego			Pomiar obciążenia silnika
Kompatybilny z LUCA	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kompatybilny z LUCL	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kompatybilny z LUCB, LUCD	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Kompatybilny z LUCM	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Sygnał wyjściowy	1 Nie	1 Nie +1 NC	1 NC	1 Nie	4…20 mA
Reset	Nie dotyczy	Ręczny	Automatyczny lub ręczny		NA
Numer katalogowy	LUFW10	LUFDH11	LUFDA01	LUFDA10	LUFV2

Moduły komunikacyjne



Typ sieci	Modbus	Advantys STB	Profibus DP	CANopen	DeviceNet	AS-Interface	Okablowanie równoległe
Kompatybilne tylko z modułami sterującymi 24VDC typu: LUCA..BL, LUCB..BL, LUCD..BL, LUCM..BL	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Prędkość transmisji	19.2 Kbps	Dpg. on NIM (1)	9,6…12 Mbps	20 K…1 Mbps	125…500 Kbaud	167 Kbps	NA
Ilość urządzeń slave	31 dla Modbus master	W zależności od modułu interfejsu sieci	125 dla Profibus DP module	128 dla CANopen module	63 dla DeviceNet module	62 dla AS-Interface master	8 dla LU9GC02 splitter box
Prefabrykowane podłączenie cewki (A1 A2)	LU9BN11C, LU9MRC	LU9BN11L, LU9MRL	LU9BN11L, LU9MRL	LU9BN11L, LU9MRL	LU9BN11L, LU9MRL	LU9BN11C, LU9MRC	LU9Rxx
Podłączenie do PC	VW3 A8 306 R●●	LU9RCD●●, LU9RDD●●	TSXPBSCA●●	TSXCANC●●	DeviceNet standard	XZCG0142	TSXCDP●●●
Numer katalogowy	LUFC033	LULC15	LULC07	LULC08	LULC09	ASILUFC51	LUFC00

(1) Moduł interfejsu sieci.

Informacje dostępne przez sieci: Modbus, Advantys STB lub CANopen			
Typ modułu sterującego	LUCA●●BL	LUCB●●BL, LUCD●●BL	LUCM●●BL
Polecenia Start i Stop	X	X	X
Stan rozrusznika (gotowy, praca, błąd)	X	X	X
Alarm termiczny		X	X
Zdalny reset poprzez sieć		X	X
Wielkość obciążenia silnika		X	X
Sygnalizacja i rozróżnianie błędów		X	X
Alarmy (przeciążenie, etc.)			X
Zdalne programowanie i nadzór wszystkich funkcji			X
Rejestr pracy			X
Funkcja nadzoru			X

Moduły zestyków





Typ modułu zestyków		Dodatkowe		Pomocnicze		
Zestyki sygnalizacyjne	błąd	NC (95-96)	NO (97-98)	–	–	–
	położenie pokrętła sterującego	NO (17-18)	NO (17-18)	–	–	–
Moduł 2 zestyków pomocniczych		–	–	NO (33-34)	NC (31-32)	NC (31-32)
		–	–	NO (43-44)	NO (43-44)	NC (41-42)
Numer katalogowy	zaciski śrubowe	LUA1C11	LUA1C20	LUFN20	LUFN11	LUFN02
	bez zacisków	LUA1C110	LUA1C200	–	–	–