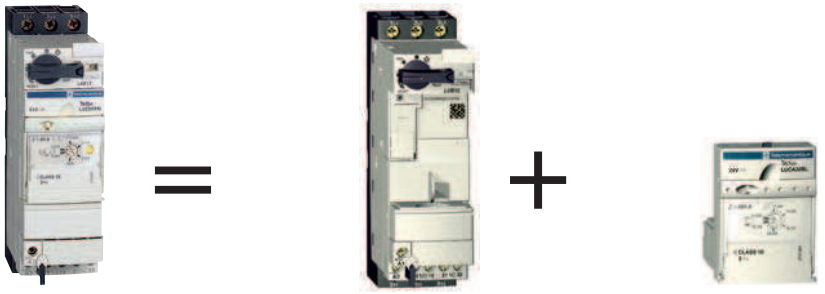
Rozrusznik i kontroler dla silników 3-fazowych

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**	●●

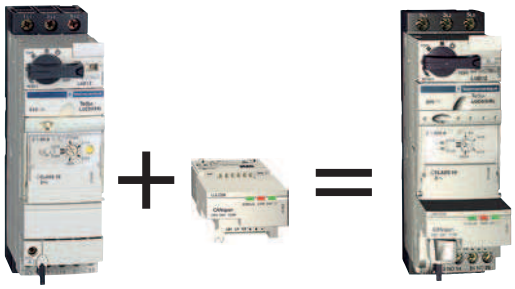
Standardowe napięcia sterownicze

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



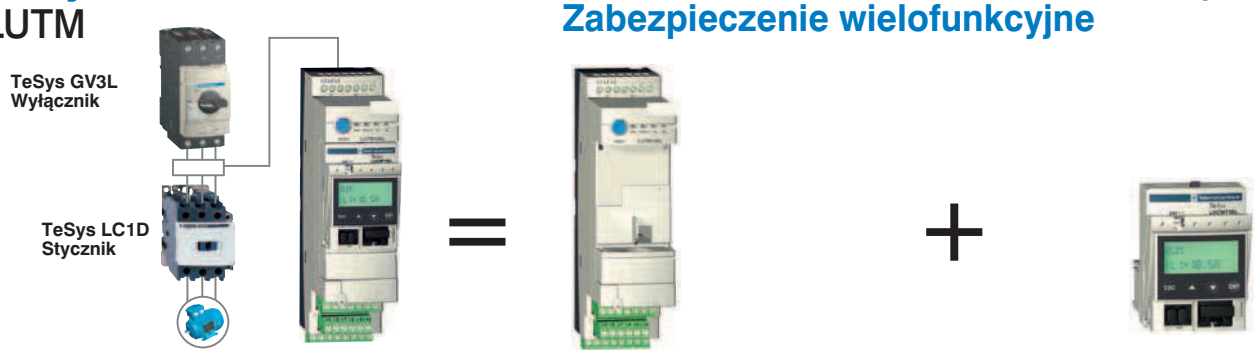


Typ modułu zestyków		Dodatkowe		Pomocnicze		
Zestyki sygnalizacyjne	błąd	NC (95-96)	NO (97-98)	–	–	–
	położenie pokrętła sterującego	NO (17-18)	NO (17-18)	–	–	–
Moduł 2 zestyków pomocniczych		–	–	NO (33-34)	NC (31-32)	NC (31-32)
		–	–	NO (43-44)	NO (43-44)	NC (41-42)
Numer katalogowy	zaciski śrubowe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

TeSys LUTM

Kontroler dla silników 3-fazowych

Zabezpieczenie wielofunkcyjne



Funkcje	Podstawa bazowa do użycia ze stycznikiem		Wielofunkcyjny moduł sterujący
	TeSys d (LC1D..)	TeSys F (LC1F..)	Klasa 5 to 35
- zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciowe zabezpieczenie przeciwko zanikowi fazy i asymetrii fazowej zabezpieczenie przeciwko uszkodzeniu izolacji (tylko ochrona wyposażenia) - Reset ręczny, automatyczny lub zdalny - test zabezpieczenia przeciążeniowego - Alarm przeciążenia momentem i braku obciążenia - Rejestr pracy silnika - Wyświetlanie parametrów na wyświetlaczu własnym lub na PC lub na terminalu - Zintegrowany protokół Modbus.	LUTM10BL	LUTM20BL	LUCMT1BL

Zabezpieczenie zaawansowane



Funkcje	Podstawa bazowa do użycia ze stycznikiem		Zaawansowany moduł sterujący	
	TeSys d (LC1D..)	TeSys F (LC1F..)	Klasa 10	Klasa 20
- zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciowe zabezpieczenie przeciwko zanikowi fazy i asymetrii fazowej zabezpieczenie przeciwko uszkodzeniu izolacji (tylko ochrona wyposażenia) - Reset ręczny - test zabezpieczenia przeciążeniowego	LUTM10BL	LUTM20BL	LUCBT1BL	LUCDT1BL

Przekładniki prądowe

Typ przekładnika							
Napięcie zasilania		24 V DC					
Prąd roboczy	uzw. pierwotne	30 A	50 A	100 A	200 A	400 A	800 A
	uzw. wtórne	1 A					
Numer katalogowy		LUTC0301	LUTC0501	LUTC01001	LUTC02001	LUTC04001	LUTC05001

Powyżej 32A, kontroler model U zapewnia zarządzanie na takim samym poziomie jak rozruszniki TeSys Model U.

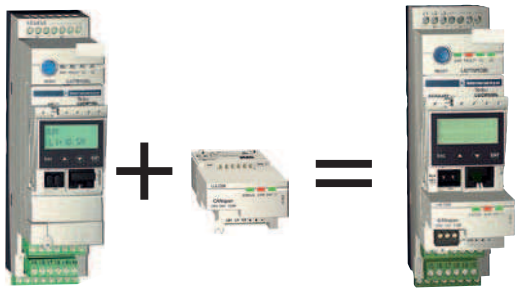
Używany w połączeniu z zabezpieczeniem zwarciowym i stycznikiem, zapewnia takie same właściwości jak rozrusznik TeSys Model U, a w szczególności zabezpieczenie przeciążeniowe i funkcje sterowania.

Składa się z modułu sterującego, którego zakres nastaw jest kompatybilny ze stroną wtórną przekładnika i jednostki bazowej, co pozwala na dołączenie modułu funkcyjnego lub komunikacyjnego.

Wymaga zewnętrznego zasilania 24VDC.

Kontroler dla silników 3-fazowych

Moduły funkcyjne







Typ funkcji dodatkowej	Alarm przeciążenia termicznego	Pomiar obciążenia silnika
Kompatybilny z LUCA	Nie	Nie
Kompatybilny z LUCL	Nie	Nie
Kompatybilny z LUCB, LUCD	Tak	Tak
Kompatybilny z LUCM	Nie	Tak
Output signal	1 NO	4…20 mA
Reset	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Numer katalogowy	**LUFW10**	**LUFV2**

5

Moduły komunikacyjne











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

Informacje dostępne przez sieci: Modbus, Advantys STB lub CANopen		
Typ modułu sterującego	**LUCBT1BL, LUCDT1BL**	**LUCMT1BL**
Polecenia Start i Stop	X	X
Stan rozrusznika (gotowy, praca, błąd)	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