Jakość, na którą Cię stać

Sterowanie i zabezpieczenie silników

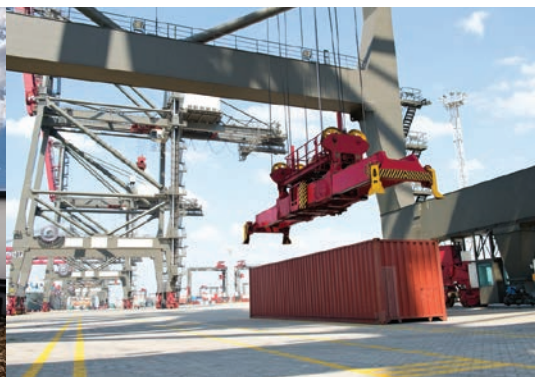
TeSys

2023









Schneider Electric

Jak odczytać oznaczenia?

Stycznik

LC — stycznik

1 — liczba biegunów
- 1 jeden stycznik do rozruchu bezpośredniego
- 2 dwa styczniki z blokadą do pracy nawrotnej
- 3 trzy styczniki z okablowaniem do rozruchu gwiazda-trójkąt

D — typ
- K miniaturowy stycznik TeSys K I_n = 6–16 A
- D stycznik TeSys D I_n = 9–150 A
- F stycznik TeSys F I_n = 115–1600 A
- DT styczniki czterobiegunowe

09 — prąd znamionowy
- 09 prąd znamionowy I_n = 9 A [AC-3]

3 — zaciski
- BRAK zaciski skrzynkowe
- 3 zaciski sprężynowe
- 6 podejście pod zaciski oczkowe
- 9 podejście FASTON

P5 — napięcie sterujące cewki
- P5 kod napięcia sterującego cewki (patrz tabelka poniżej)

Napięcia sterujące styczników [V]

		12	24	42	48	110	125	155	200	220	230	240	250	277	380	400	415	440	480	500
LC1K	AC	J7	B5 lub B7	D5 lub D7	E5 lub E7	F7			L7	M7	P5 lub P7	U7	W7	UE7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7
	DC	JD	BD		ED	FD	GD	PD	LD	MD	MPD	MUD	UD							
	DC (niski pobór mocy)	JW3	BW3		EW3	FW3														
LC1D	AC		B5 lub B7	D5 lub D7	E5 lub E7	F7				M7	P5 lub P7	U7			Q7	V7	N7	R7		S7 lub S5
	DC	JD	BD		ED	FD	GD			MD			UD					RD		
	DC (niski pobór mocy)	JL	BL		EL	FL				ML			UL							
LC1F	AC/DC		BEE																	
					EHE															
						KUE														
									LSE											

Wyłącznik

GV — wyłącznik silnikowy

2 — rozmiar
- 2 rozmiar wyłącznika I_n = 0,16–32 A
- 3 rozmiar wyłącznika I_n = 30–80 A

ME — typ
- ME zabezpieczenie zwarciowe i przeciążeniowe — napęd przyciskowy
- P zabezpieczenie zwarciowe i przeciążeniowe — pokrętło
- RT zabezpieczenie zwarciowe i przeciążeniowe — dźwignia
- L zabezpieczenie zwarciowe — pokrętło
- LE zabezpieczenie zwarciowe — dźwignia

08 — prąd znamionowy
- 08 kod prądu znamionowego (patrz tabelka obok)

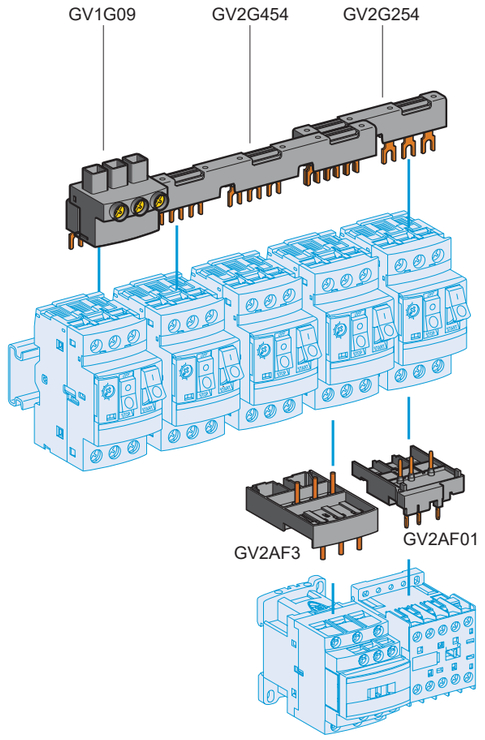
3 — zaciski
- BRAK zaciski skrzynkowe
- 3 zaciski sprężynowe
- 6 podejście pod zaciski oczkowe
- 9 podejście FASTON

AP — wersja
- AP wersja europejska
- wersja amerykańska

Prąd znamionowy wyłącznika

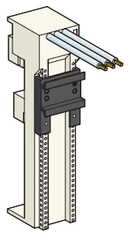
Kod prądu	Zakres prądu [A]	Maksymalna obciążalność [kW]
01	0,1–0,16	–
02	0,16–0,25	0,06
03	0,25–0,40	0,09
04	0,40–0,63	0,12;0,18
05	0,63–1	0,25
06	1–1,6	0,37;0,55
07	1,6–2,5	0,75
08	2,5–4	1,1
10	4–6,3	2,2
14	6–10	3
16	9–14	5,5; –
20	13–18	7,5
21	17–23	9
22	20–25	11
32	23–32	15
40	30–40	18,5
50	37–50	22
65	48–65	30

Akcesoria do styczników mocy i wyłączników silnikowych



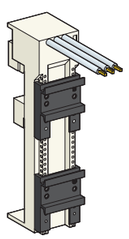
		Rozstaw aparatów [mm]	Liczba wyłączników zamontowanych obok siebie			
			2	3	4	5
	**wyłączniki bez zamontowanych akcesoriów**	**45**	**GV2G245**	**GV2G345**	**GV2G445**	**–**
	**wyłączniki z zamontowanymi stykami pomocniczymi**	**54**	**GV2G254**	**GV2G354**	**GV2G454**	**GV2G554**
	**wyłączniki z zamontowanymi wyzwalaczami**	**72**	**GV2G272**	**–**	**GV2G472**	**–**

Adaptery na szyny 12, 15, 20, 25, 30 x 5/10



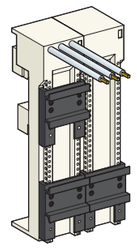
Płyta montażowa, rozruch bezpośredni

Prąd znam. w kat. AC-3 przy 440 V [A]	Pasuje do	Wymiary [mm]	Nr kat.
25	**GV2 LC1K / LC1D**	dł. 45 wys. 200 szer. 63	**LA9ZA32621**
32	**GV2 LC1D**	dł. 63 wys. 200 szer. 63	**LA9ZA32443**
63	**GV3P**	dł. 54 wys. 200 szer. 63	**LA9ZA32624**



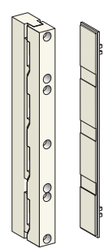
Płyta montażowa, rozruch bezpośredni

Prąd znam. w kat. AC-3 przy 440 V [A]	Pasuje do	Wymiary [mm]	Nr kat.
25	**GV2 LC1K / LC1D**	dł. 45 wys. 200 szer. 63	**LA9ZA32434**
32	**GV2 LC1D**	dł. 63 wys. 200 szer. 63	**LA9ZA32442**
63	**GV3P LC1D40A..65A**	dł. 54 wys. 200 szer. 63	**LA9ZA32625**



Płyta montażowa, układ nawrotny

Prąd znam. w kat. AC-3 przy 440 V [A]	Pasuje do	Wymiary [mm]	Nr kat.
25	**GV2 LC1K / LC1D**	dł. 90 wys. 200 szer. 63	**LA9ZA32622**
32	**GV2 LC1D**	dł. 90 wys. 200 szer. 63	**LA9ZA32623**
63	**GV3P LC1D40A..65A**	dł. 117 wys. 260 szer. 63	**LA9ZA32626**



Izolatory

Liczba biegunów	Nr kat.	
	Izolator	Osłona
3	**LA9ZX01495**	**LA9ZX01573**
4	**LA9ZX01485**	**LA9ZX01131**

Miniaturowe styczniki mocy TeSys K od 2,2 do 7,5 kW

Napięcie sterujące [V]

	24	48	110	220	230	380
AC	B5	E5	F7	M7	P5	Q7
DC	BD	ED	FD	MD	–	–

Więcej napięć sterujących znajduje się na stronie 2.

② Styki pomocnicze bezzwłoczne

Rodzaj styków	Nr kat.
2 zw.	**LA1KN20**
2 rozw.	**LA1KN02**
1 zw. 1 rozw.	**LA1KN11**
4 zw.	**LA1KN40**
3 zw. 1 rozw.	**LA1KN31**
2 zw. 2 rozw.	**LA1KN22**
1 zw. 3 rozw.	**LA1KN13**
4 rozw.	**LA1KN04**

Styki pomocnicze z opóźnionym załączaniem

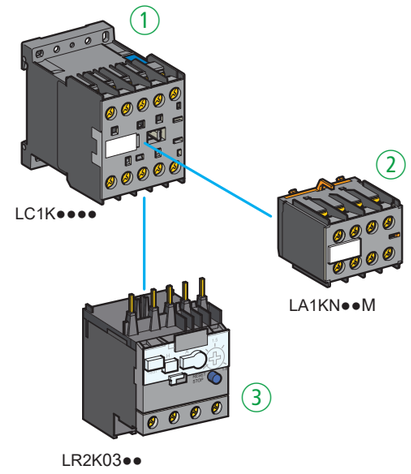
Napięcie sterujące	Zwłoka [s]	Rodzaj styku	Nr kat.
24–48 AC/DC	1–30	1 przem.	**LA2KT2E**
110–240 AC	1–30	1 przem.	**LA2KT2U**

③ Przekaźniki przeciążeniowe, klasa 10 A

Zakres nastaw [A]	Nr kat.
0,11–0,16	**LR2K0301**
0,16–0,23	**LR2K0302**
0,23–0,36	**LR2K0303**
0,36–0,54	**LR2K0304**
0,54–0,8	**LR2K0305**
0,8–1,2	**LR2K0306**
1,2–1,8	**LR2K0307**
1,8–2,6	**LR2K0308**
2,6–3,7	**LR2K0310**
3,7–5,5	**LR2K0312**
5,5–8	**LR2K0314**
8–11,5	**LR2K0316**
10–14	**LR2K0321**
12–16	**LR2K0322**

① Miniaturowe styczniki mocy

Prąd znamionowy w kategorii AC-3 przy 440 V [A]	Moc znamionowa w kategorii AC-3 przy 380/415 V [kW]	Styki pomocnicze	Nr kat. cewka AC	Nr kat. cewka DC
6	**2,2**	1 zw.	**LC1K0610••**	**LP1K0610••**
		1 rozw.	**LC1K0601••**	**LP1K0601••**
9	**4**	1 zw.	**LC1K0910••**	**LP1K0910••**
		1 rozw.	**LC1K0901••**	**LP1K0901••**
12	**5,5**	1 zw.	**LC1K1210••**	**LP1K1210••**
		1 rozw.	**LC1K1201••**	**LP1K1201••**
16	**7,5**	1 zw.	**LC1K1610••**	**—**
		1 rozw.	**LC1K1601••**	**—**



Akcesoria

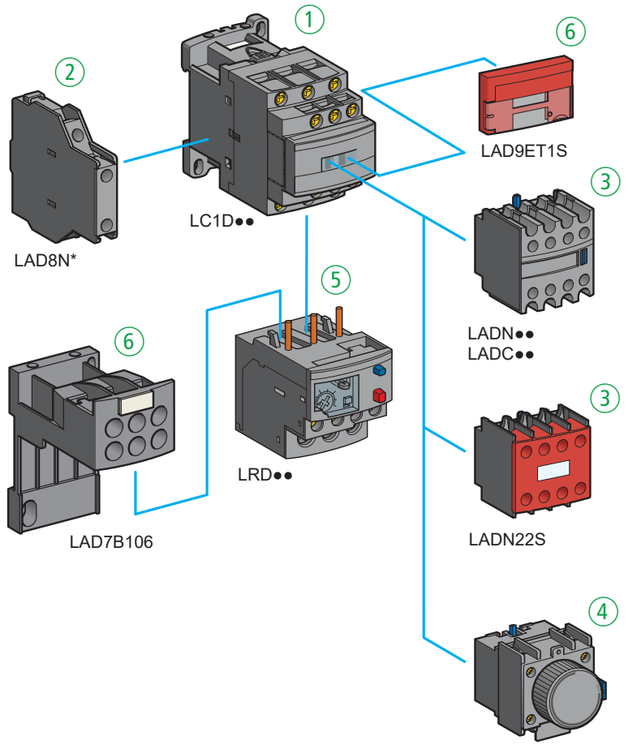
Opis		Nr kat.
Adapter do termika na szynę		**LA7K0064**
Układ tłumiący		
Napięcie przemienne		
Element RC	110–250 V	**LA4KA1U**
Warystor	12–24 V	**LA4KE1B**
	32–48 V	**LA4KE1E**
	50–129 V	**LA4KE1FC**
	130–250 V	**LA4KE1UG**
Napięcie stałe		
dioda + dioda Zenera	12–24 V	**LA4KC1B**
	32–48 V	**LA4KC1E**

Styczniki mocy TeSys D od 4 do 7,5 kW

SPRAWDŹ NOWY TYP CEWKI

① Styczniki mocy

Prąd znamionowy w kategorii AC-3 przy 440 V [A]	Moc znamionowa w kategorii AC-3 przy 380/400 V [kW]	Styki pomocnicze	Nr kat.
9	4	1 zw. 1 rozw.	**LC1D09••**
12	5,5	1 zw. 1 rozw.	**LC1D12••**
18	7,5	1 zw. 1 rozw.	**LC1D18••**



* Styki LAD8N pasują tylko do styczników z cewką AC
** Styki pomocnicze czteromodułowe (np. LADN22, LADN22S) nie pasują do styczników z cewką BL

⑥ Akcesoria

Opis		Nr kat.
Blokada mechaniczna i elektryczna – zestaw z mostkami zasilającymi		**LAD9R1V**
Adapter do termika na szynę		**LAD7B106**
Układ tłumiący		
Napięcie przemienne		
Element RC	24–48 V	**LAD4RCE**
	50–127 V	**LAD4RCG**
	110–250 V	**LAD4RCU**
Warystor	24–48 V	**LAD4VE**
	50–127 V	**LAD4VG**
	110–250 V	**LAD4VU**
Zestaw do komunikacji SoLink		
Rozruch bezpośredni		**LAD5C11**
Układ nawrotny		**LAD5C12**
Osłona do obwodów bezpieczeństwa (czerwona)		**LAD9ET1S**

Napięcie sterujące [V]

	24	48	110	220	230	380
AC	B5	E5	F7	M7	P5	Q7
DC	BL	ED	FD	MD	–	–

Więcej napięć sterujących znajduje się na stronie 2.

② Styki pomocnicze boczne

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**LAD8N11**
2 zw.	**LAD8N20**
2 rozw.	**LAD8N02**

③ Styki pomocnicze czołowe

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**LADN11**
2 zw.	**LADN20**
2 rozw.	**LADN02**
2 zw. 2 rozw.	**LADN22**
1 zw. 3 rozw.	**LADN13**
4 zw.	**LADN40**
4 rozw.	**LADN04**
3 zw. 1 rozw.	**LADN31**
1 zw. 1 rozw. 1 zw. + 1 rozw. wyprzedz.	**LADC22**
2 zw. 2 rozw.	**LADN22S**

④ Styki z opóźnionym załączaniem

Rodzaj styków	Zwłoka [s]	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	0,1–3	**LADT0**
	0,1–30	**LADT2**
	10–180	**LADT4**
	1–30	**LADS2**

Styki z opóźnionym odpadaniem

1 zw. 1 rozw.	0,1–3	**LADR0**
	0,1–30	**LADR2**
	10–180	**LADR4**

⑤ Przekaźniki przeciążeniowe, klasa 10 A

Zakres nastaw [A]	Nr kat.
0,10–0,16	**LRD01**
0,16–0,25	**LRD02**
0,25–0,40	**LRD03**
0,40–0,63	**LRD04**
0,63–1	**LRD05**
1–1,6	**LRD06**
1,6–2,5	**LRD07**
2,5–4	**LRD08**
4–6	**LRD10**
5,5–8	**LRD12**
7–10	**LRD14**
9–13	**LRD16**
12–18	**LRD21**

Styczniki mocy TeSys D od 11 do 18,5 kW

SPRAWDŹ NOWY TYP CEWKI

Napięcie sterujące [V]

	24	48	110	220	230	380
AC	B5	E5	F7	M7	P5	Q7
DC	BL	ED	FD	MD	–	–

Więcej napięć sterujących znajduje się na stronie 2.

① Styczniki mocy

Prąd znamionowy w kategorii AC-3 przy 440 V [A]	Moc znamionowa w kategorii AC-3 przy 380/400 V [kW]	Styki pomocnicze	Nr kat.
25	11	1 zw. 1 rozw.	**LC1D25••**
32	15	1 zw. 1 rozw.	**LC1D32••**
38	18,5	1 zw. 1 rozw.	**LC1D38••**

② Styki pomocnicze boczne

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**LAD8N11**
2 zw.	**LAD8N20**
2 rozw.	**LAD8N02**

* Styki LAD8N pasują tylko do styczników z cewką AC

** Styki pomocnicze czteromodułowe (np. LADN22, LADN22S) nie pasują do styczników z cewką BL

③ Styki pomocnicze czołowe

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**LADN11**
2 zw.	**LADN20**
2 rozw.	**LADN02**
2 zw. 2 rozw.	**LADN22**
1 zw. 3 rozw.	**LADN13**
4 zw.	**LADN40**
4 rozw.	**LADN04**
3 zw. 1 rozw.	**LADN31**
1 zw. 1 rozw. 1 zw. + 1 rozw. wyprzedz.	**LADC22**
2 zw. 2 rozw.	**LADN22S**

④ Styki z opóźnionym załączaniem

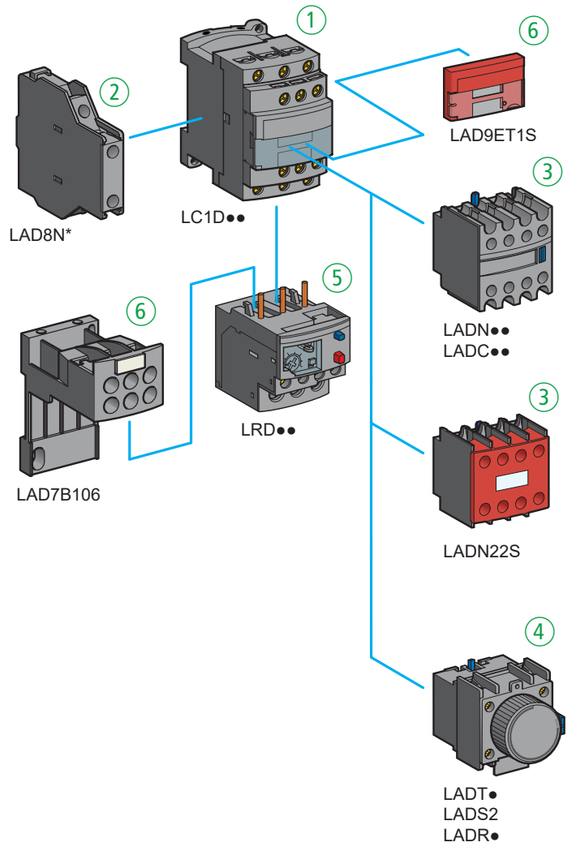
Rodzaj styków	Zwłoka [s]	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	0,1–3	**LADT0**
	0,1–30	**LADT2**
	10–180	**LADT4**
	1–30	**LADS2**

Styki z opóźnionym odpadaniem

1 zw. 1 rozw.	0,1–3	**LADR0**
	0,1–30	**LADR2**
	10–180	**LADR4**

⑤ Przekaźniki przeciążeniowe, klasa 10 A

Zakres nastaw [A]	Nr kat.
16–24	**LRD22**
23–32	**LRD32**
30–38	**LRD35**



⑥ Akcesoria

Opis		Nr kat.
Blokada mechaniczna i elektryczna – zestaw z mostkami zasilającymi		**LAD9R1V**
Adapter do termika na szynę		**LAD7B106**
Układ tłumiący		
Napięcie przemienne		
Element RC	24–48 V	**LAD4RCE**
	50–127 V	**LAD4RCG**
	110–250 V	**LAD4RCU**
Warystor	24–48 V	**LAD4VE**
	50–127 V	**LAD4VG**
	110–250 V	**LAD4VU**
Zestaw do komunikacji SoLink		
Rozruch bezpośredni		**LAD5C11**
Układ nawrotny		**LAD5C12**
Osłona do obwodów bezpieczeństwa (czerwona)		**LAD9ET1S**

Styczniki mocy TeSys D od 18,5 do 30 kW

SPRAWDŹ NOWY TYP CEWKI

NOWOŚĆ!

① Styczniki mocy

Prąd znamionowy w kategorii AC-3 przy 440 V [A]	Moc znamionowa w kategorii AC-3 przy 380/400 V [kW]	Styki pomocnicze	Nr kat.
40	18,5	1 zw. 1 rozw.	**LC1D40A••**
50	22	1 zw. 1 rozw.	**LC1D50A••**
65	30	1 zw. 1 rozw.	**LC1D65A••**

Napięcie sterujące [V]

	24	48	110	220	230	380
AC	B5	E5	F7	M7	P5	Q7
DC	BBE	ED	FD	MD	–	–

Więcej napięć sterujących znajduje się na stronie 2.

② Styki pomocnicze boczne

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**LAD8N11**
2 zw.	**LAD8N20**
2 rozw.	**LAD8N02**

* Styki LAD8N pasują tylko do styczników z cewką AC

③ Styki pomocnicze czołowe

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**LADN11**
2 zw.	**LADN20**
2 rozw.	**LADN02**
2 zw. 2 rozw.	**LADN22**
1 zw. 3 rozw.	**LADN13**
4 zw.	**LADN40**
4 rozw.	**LADN04**
3 zw. 1 rozw.	**LADN31**
1 zw. 1 rozw. 1 zw. + 1 rozw. wyprzedz.	**LADC22**
2 zw. 2 rozw.	**LADN22S**

④ Styki z opóźnionym załączaniem

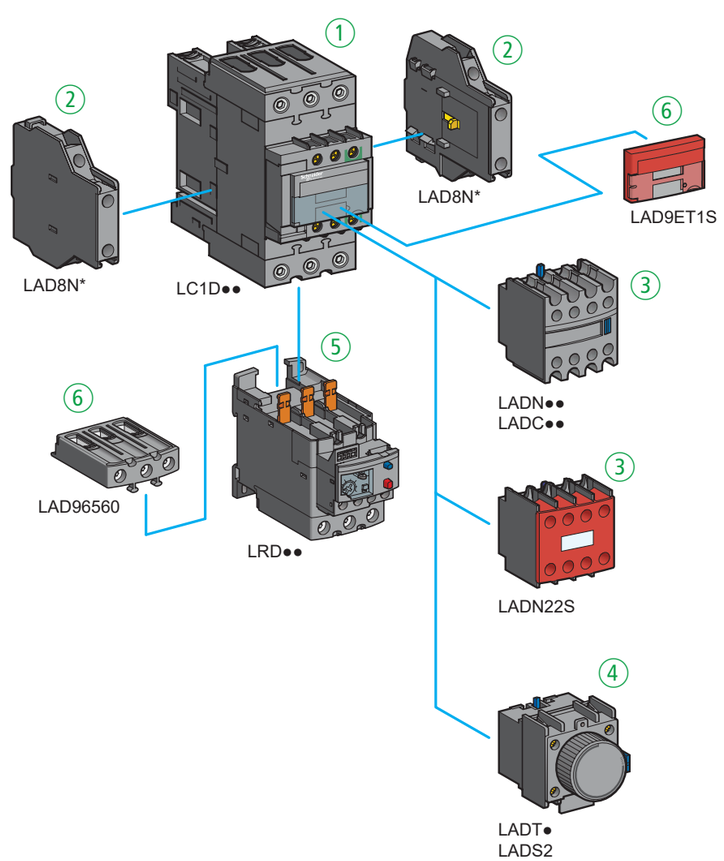
Rodzaj styków	Zwłoka [s]	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	0,1–3	**LADT0**
	0,1–30	**LADT2**
	10–180	**LADT4**
	1–30	**LADS2**

Styki z opóźnionym odpadaniem

1 zw. 1 rozw.	0,1–3	**LADR0**
	0,1–30	**LADR2**
	10–180	**LADR4**

⑤ Przekaźniki przeciążeniowe, klasa 10 A

Zakres nastaw [A]	Nr kat.
30–40	**LRD340**
37–50	**LRD350**
48–65	**LRD365**



⑥ Akcesoria

Opis		Nr kat.
Blokada mechaniczna – zestaw z mostkami zasilającymi		**LAD9R3**
Osłona do zacisków zasilających termika		**LAD96560**
Układ tłumiący		
Napięcie przemienne		
Element RC	24–48 V	**LAD4RC3E**
	50–127 V	**LAD4RC3G**
	110–240 V	**LAD4RC3U**
	380–415 V	**LAD4RC3N**
Zestaw do komunikacji SoLink		
Rozruch bezpośredni		**LAD5C11**
Układ nawrotny		**LAD5C12**
Osłona do obwodów bezpieczeństwa (czerwona)		**LAD9ET1S**

Styczniki mocy TeSys D od 37 do 45 kW

SPRAWDŹ NOWY TYP CEWKI

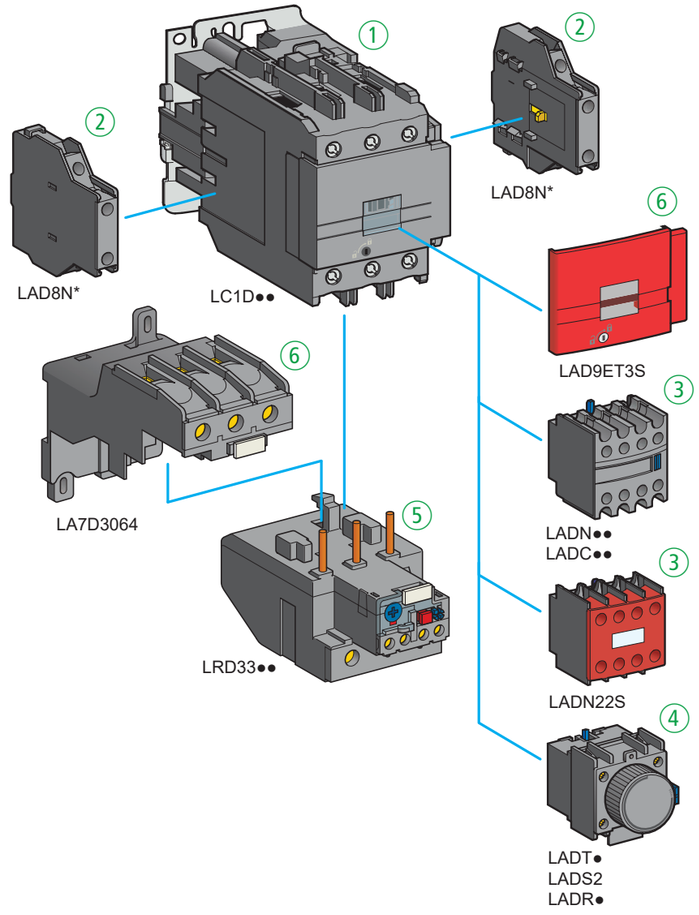
Napięcie sterujące [V]

	24	48	110	220	230	380
AC	B5	E5	F7	M7	P5	Q7
DC	BD	ED	FD	MD	–	–

Więcej napięć sterujących znajduje się na stronie 2.

① Styczniki mocy

Prąd znamionowy w kategorii AC-3 przy 440 V [A]	Moc znamionowa w kategorii AC-3 przy 380/400 V [kW]	Styki pomocnicze	Nr kat.
80	37	1 zw. 1 rozw.	**LC1D80••**
95	45	1 zw. 1 rozw.	**LC1D95••**



② Styki pomocnicze boczne

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**LAD8N11 + LA9D511**
2 zw.	**LAD8N20 + LA9D511**
2 rozw.	**LAD8N02 + LA9D511**

* styki LAD8N pasują tylko do styczników z cewką AC

③ Styki pomocnicze czołowe

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw.	**LADN10**
1 rozw.	**LADN01**
1 zw. 1 rozw.	**LADN11**
2 zw.	**LADN20**
2 rozw.	**LADN02**
2 zw. 2 rozw.	**LADN22**
1 zw. 3 rozw.	**LADN13**
4 zw.	**LADN40**
4 rozw.	**LADN04**
3 zw. 1 rozw.	**LADN31**
1 zw. 1 rozw. 1 zw. + 1 rozw. wyprzedz.	**LADC22**
2 zw. 2 rozw.	**LADN22S**

④ Styki z opóźnionym załączaniem

Rodzaj styków	Zwłoka [s]	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	0,1–3	**LADT0**
	0,1–30	**LADT2**
	10–180	**LADT4**
	1–30	**LADS2**

Styki z opóźnionym odpadaniem

1 zw. 1 rozw.	0,1–3	**LADR0**
	0,1–30	**LADR2**
	10–180	**LADR4**

⑤ Przekaźniki przeciążeniowe, klasa 10 A

Zakres nastaw [A]	Nr kat.
30–40	**LRD3355**
37–50	**LRD3357**
48–65	**LRD3359**
55–70	**LRD3361**
63–80	**LRD3363**
80–104	**LRD3365**

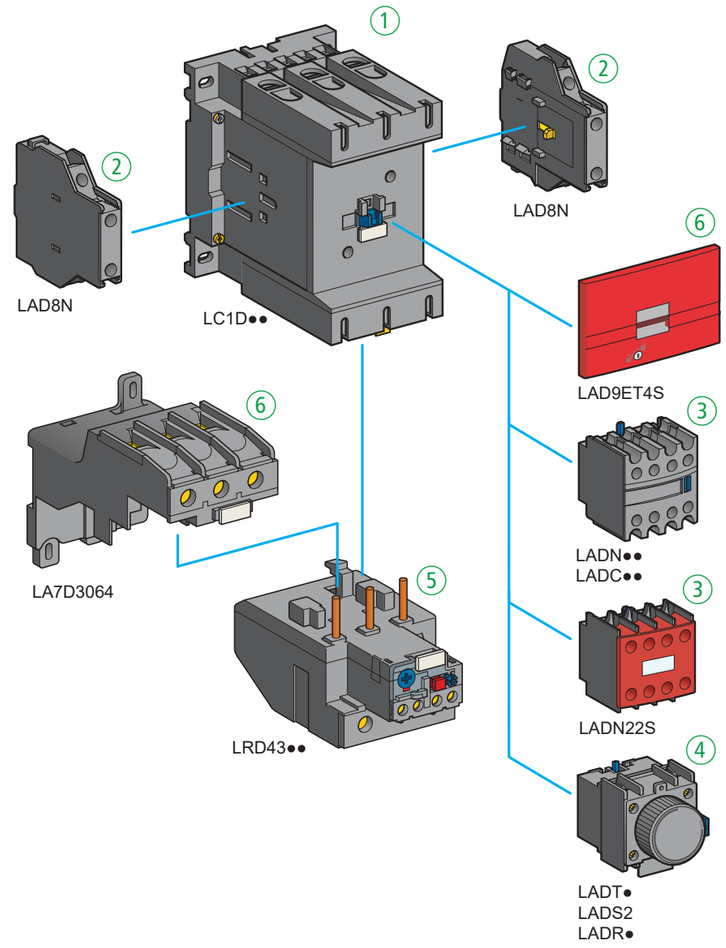
⑥ Akcesoria

Opis		Nr kat.
Blokada mechaniczna z blokadą elektryczną	Prąd przemienny	**LA9D4002**
	Prąd stały	**LA9D8002**
Mostki zasilające do układu nawrotnego	Prąd przemienny	**LA9D8069**
	Prąd stały	**LA9D8069**
Adapter do termika na szynę		**LA7D3064**
Układ tłumiący		
Napięcie przemienne		
Element RC	24–48 V	**LA4DA2E**
	50–127 V	**LA4DA2G**
	110–240 V	**LA4DA2U**
	380–415 V	**LA4DA2N**
Osłona do obwodów bezpieczeństwa (czerwona)		**LAD9ET3S**

Styczniki mocy TeSys D od 55 do 75 kW

① Styczniki mocy

Prąd znamionowy w kategorii AC-3 przy 440 V [A]	Moc znamionowa w kategorii AC-3 przy 380/400 V [kW]	Styki pomocnicze	Nr kat.
115	55	1 zw. 1 rozw.	**LC1D115••**
150	75	1 zw. 1 rozw.	**LC1D150••**



Napięcie sterujące [V]

	24	48	110	220	230	380
AC	B7	E7	F7	M7	P7	Q7
DC	BD	ED	FD	MD	–	–

Więcej napięć sterujących znajduje się na stronie 2.

② Styki pomocnicze boczne

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**LAD8N11**
2 zw.	**LAD8N20**
2 rozw.	**LAD8N02**

③ Styki pomocnicze czołowe

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**LADN11**
2 zw.	**LADN20**
2 rozw.	**LADN02**
2 zw. 2 rozw.	**LADN22**
1 zw. 3 rozw.	**LADN13**
4 zw.	**LADN40**
4 rozw.	**LADN04**
3 zw. 1 rozw.	**LADN31**
1 zw. 1 rozw. 1 zw. + 1 rozw. wyprzedz.	**LADC22**
2 zw. 2 rozw.	**LADN22S**

④ Styki z opóźnionym załączaniem

Rodzaj styków	Zwłoka [s]	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	0,1–3	**LADT0**
	0,1–30	**LADT2**
	10–180	**LADT4**
	1–30	**LADS2**

Styki z opóźnionym odpadaniem

1 zw. 1 rozw.	0,1–3	**LADR0**
	0,1–30	**LADR2**
	10–180	**LADR4**

⑤ Przekaźniki przeciążeniowe, klasa 10 A

Zakres nastaw [A]	Nr kat.
80–104	**LRD4365**
95–120	**LRD4367**
110–140	**LRD4369**

⑥ Akcesoria

Opis		Nr kat.
Blokada mechaniczna		**LA9D11502**
Mostki zasilające do układu nawrotnego		**LA9D11569**
Adapter do termika na szynę		**LA7D3064**
Układ tłumiący		
Napięcie przemienne		
Element RC	24–48 V	**LA4DA2E**
	50–127 V	**LA4DA2G**
	110–240 V	**LA4DA2U**
	380–415 V	**LA4DA2N**
Osłona do obwodów bezpieczeństwa (czerwona)		**LAD9ET4S**

Styczniki mocy TeSys Giga od 55 do 160 kW

Napięcia sterujące [V]					
AC/DC [V]		24–48	48–130	100–250	200–500
wersja	zaawansowana	BEEA	EHEA	–	LSEA
	standardowa	–	EHEN	KUEN	–

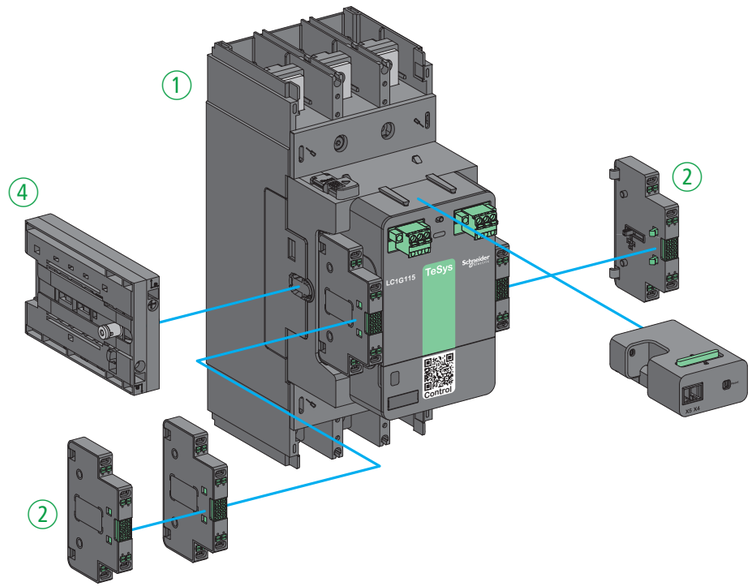
② Styki pomocnicze

Rodzaj styków	Nr kat.	Rodzaj montażu
1 zw. + 1 rozw.	**LAG8N113P**	bezpośrednio na styczniku
2 zw.	**LAG8N203P**	
1 zw. + 1 rozw.	**LAG8N113**	drugie styki, mocowane na stykach
2 zw.	**LAG8N203**	

① Styczniki mocy

Prąd znamionowy w kategorii AC-3 przy 440 V [A]	Moc znamionowa w kategorii AC-3 przy 380/400 V [kW]	Styki pomocnicze	Nr kat.
115	55	1 zw. + 1 rozw.	**LC1G115••••**
150	75	1 zw. + 1 rozw.	**LC1G150••••**
185	90	1 zw. + 1 rozw.	**LC1G185••••**
225	110	1 zw. + 1 rozw.	**LC1G225••••**
265	132	1 zw. + 1 rozw.	**LC1G265••••**
330	160	1 zw. + 1 rozw.	**LC1G330••••**
400	200	1 zw. + 1 rozw.	**LC1G400••••**
500	250	1 zw. + 1 rozw.	**LC1G500••••**
630	335	1 zw. + 1 rozw.	**LC1G630•••• ***
800	450	1 zw. + 1 rozw.	**LC1G800•••• ***

* Brak cewki na 24–48V AC/DC.



Przekaźniki przeciążeniowe, elektroniczne, klasa wyzwalania 10, 20, 30

Zakres nastaw [A]	Nr kat.
28–115	**LR9G115**
57–225	**LR9G225**
125–500	**LR9G500**
160–630	**LR9G630**

④ Akcesoria

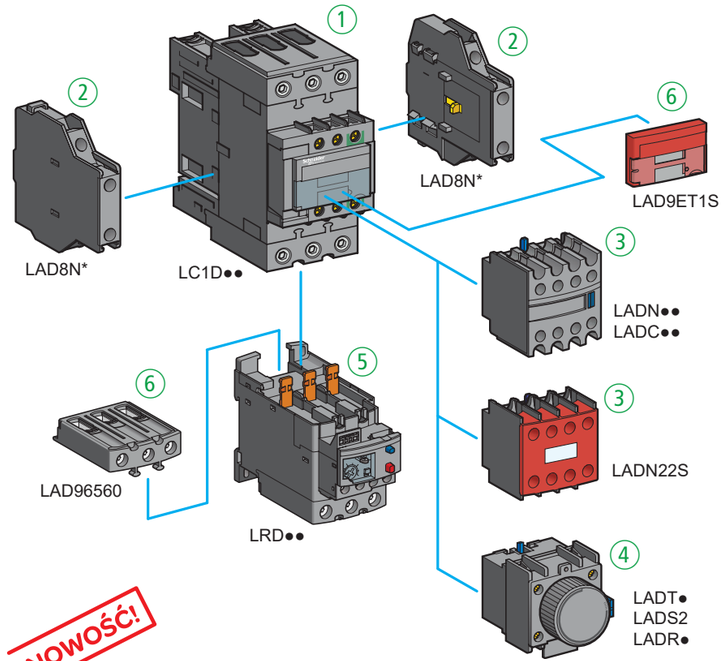
Opis	Dla wielkości styczników		Nr kat.
Blokada mechaniczna	ten sam rozmiar		**LA9G970**
	LC1G265-500 i LC1G185-225		**LA9G971**
	LC1G630-800 i LC1G265-500		**LA9G972**
Zestaw łączeniowy szyn do pracy nawrotnej	LC1G115 / LC1G225		**LA9G3760**
	LC1G265 / LC1G500		**LA9G3761**
	LC1G630 / LC1G800		**LA9G3762**
Zestaw łączeniowy szyn do pracy gwiazda/trójkąt	trójkąt	gwiazda	
	LC1G115 / LC1G225	LC1G115 / LC1G225	**LA9GQQ330**
	LC1G265 / LC1G500	LC1G115 / LC1G225	**LA9GSQ330**
	LC1G265 / LC1G500	LC1G265 / LC1G500	**LA9GSS330**
	LC1G630 / LC1G800	LC1G265 / LC1G500	**LA9GTS330**
	LC1G630 / LC1G800	LC1G630 / LC1G800	**LA9GTT330**
Moduł do zdalnej diagnostyki	1 zw.		**LA9GRD10 ***
	1 rozw.		**LA9GRD01 ***

* Pasuje tylko do wersji zaawansowana.

Styczniki mocy TeSys Green cewka dwuzakresowa AC/DC

① Styczniki mocy

Prąd znamionowy w kategorii AC-3 przy 440 V [A]	Moc znamionowa w kategorii AC-3 przy 380/400 V [kW]	Styki pomocnicze	Nr kat.
9	4	1 zw. 1 rozw.	**LC1D09•••**
12	5,5	1 zw. 1 rozw.	**LC1D12•••**
18	9	1 zw. 1 rozw.	**LC1D18•••**
25	11	1 zw. 1 rozw.	**LC1D25•••**
32	15	1 zw. 1 rozw.	**LC1D32•••**
38	18,5	1 zw. 1 rozw.	**LC1D38•••**
40	18,5	1 zw. 1 rozw.	**LC1D40A•••**
50	22	1 zw. 1 rozw.	**LC1D50A•••**
65	30	1 zw. 1 rozw.	**LC1D65A•••**
80	37	1 zw. 1 rozw.	**LC1D80A•••**



NOWOŚĆ!

⑥ Akcesoria

Opis		Nr kat.
Blokada mechaniczna - zestaw z mostkami zasilającymi 9–38 A/40–80 A		**LAD9R1V/LAD9R3**
Osłona do zacisków zasilających termika		**LAD96560**
Układ tłumiący		
Napięcie przemienne		
Element RC	24–48 V	**LAD4RC3E**
	50–127 V	**LAD4RC3G**
	110–240 V	**LAD4RC3U**
	380–415 V	**LAD4RC3N**
Zestaw do komunikacji SoLink		
Rozruch bezpośredni		**LAD5C11**
Układ nawrotny		**LAD5C12**
Osłona do obwodów bezpieczeństwa (czerwona)		**LAD9ET1S**

Napięcie sterujące [V]

AC/DC	
24	BBE
24–60	BNE
48–130	EHE
100–250	KUE
250–415	USE

② Styki pomocnicze boczne

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**LAD8N11**
2 zw.	**LAD8N20**
2 rozw.	**LAD8N02**

③ Styki pomocnicze czołowe

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**LADN11**
2 zw.	**LADN20**
2 rozw.	**LADN02**
2 zw. 2 rozw.	**LADN22**
1 zw. 3 rozw.	**LADN13**
4 zw.	**LADN40**
4 rozw.	**LADN04**
3 zw. 1 rozw.	**LADN31**
1 zw. 1 rozw. 1 zw. + 1 rozw. wyprzedz.	**LADC22**
2 zw. 2 rozw.	**LADN22S**

④ Styki z opóźnionym załączaniem

Rodzaj styków	Zwłoka [s]	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	0,1–3	**LADT0**
	0,1–30	**LADT2**
	10–180	**LADT4**
	1–30	**LADS2**

Styki z opóźnionym odpadaniem

1 zw. 1 rozw.	0,1–3	**LADR0**
	0,1–30	**LADR2**
	10–180	**LADR4**

⑤ Przekaźniki przeciążeniowe, klasa 10 A

Zakres nastaw [A]	Nr kat.
30–40	**LRD340**
37–50	**LRD350**
48–65	**LRD365**

Styczniki mocy czteropolowe TeSys D

Napięcie sterujące [V]						
	24	48	110	220	230	380
AC	B7	E7	F7	M7	P7	Q7
DC	BD	ED	FD	MD	–	–

Więcej napięć sterujących znajduje się na stronie 2.

② Styki pomocnicze boczne

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**LAD8N11**
2 zw.	**LAD8N20**
2 rozw.	**LAD8N02**

Styki LAD8N pasują tylko do styczników z cewką AC.

③ Styki pomocnicze czołowe

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw.	**LADN10**
1 rozw.	**LADN01**
1 zw. 1 rozw.	**LADN11**
2 zw.	**LADN20**
2 rozw.	**LADN02**
2 zw. 2 rozw.	**LADN22**
1 zw. 3 rozw.	**LADN13**
4 zw.	**LADN40**
4 rozw.	**LADN04**
3 zw. 1 rozw.	**LADN31**
1 zw. 1 rozw. 1 zw. + 1 rozw. wyprzedz.	**LADC22**
2 zw. 2 rozw.	**LADN22S**

④ Styki z opóźnionym załączaniem

Rodzaj styków	Zwłoka [s]	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	0,1–3	**LADT0**
	0,1–30	**LADT2**
	10–180	**LADT4**
	1–30	**LADS2**

Styki z opóźnionym odpadaniem

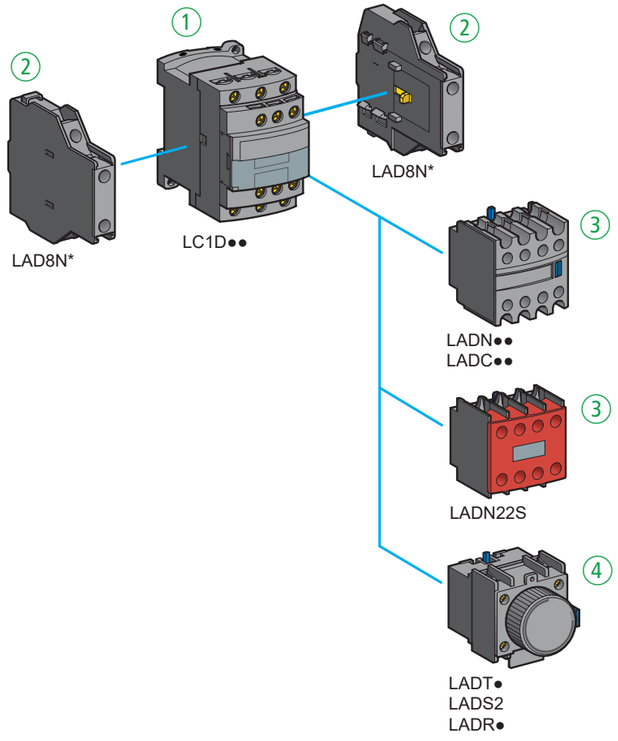
1 zw. 1 rozw.	0,1–3	**LADR0**
	0,1–30	**LADR2**
	10–180	**LADR4**

Akcesoria

Opis	Pasuje do	Nr kat.
Blokada mechaniczna – zestaw z mostkami zasilającymi	LC1DT20	**LAD9V2**
	LC1DT40	
	LC1DT60A	**LAD4CM**
	LC1DT80A	

① Styczniki mocy

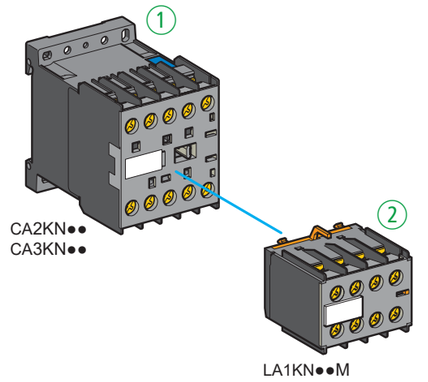
Prąd znamionowy w kategorii AC-1 przy 440 V [A]	Konfiguracja styków pomocniczych	Nr kat.
20	1 zw. 1 rozw.	**LC1DT20****
25	1 zw. 1 rozw.	**LC1DT25****
32	1 zw. 1 rozw.	**LC1DT32****
40	1 zw. 1 rozw.	**LC1DT40****
60	1 zw. 1 rozw.	**LC1DT60A****
80	1 zw. 1 rozw.	**LC1DT80A****



Styczniki pomocnicze TeSys K i D

① Miniaturowe styczniki pomocnicze

Prąd znamionowy w kategorii AC-15 przy 440 V [A]	Styki	Nr kat.	
		cewka AC	cewka DC
6	4 zw.	**CA2KN40••**	**CA3KN40••**
6	3 zw. 1 rozw.	**CA2KN31••**	**CA3KN31••**
6	2 zw. 2 rozw.	**CA2KN22••**	**CA3KN22••**



Napięcie sterujące [V]						
	24	48	110	220	230	380
AC	B7	E7	F7	M7	P7	Q7
DC	BD	ED	FD	MD	–	–

Więcej napięć sterujących znajduje się na stronie 2.

② Styki pomocnicze bezzwłoczne

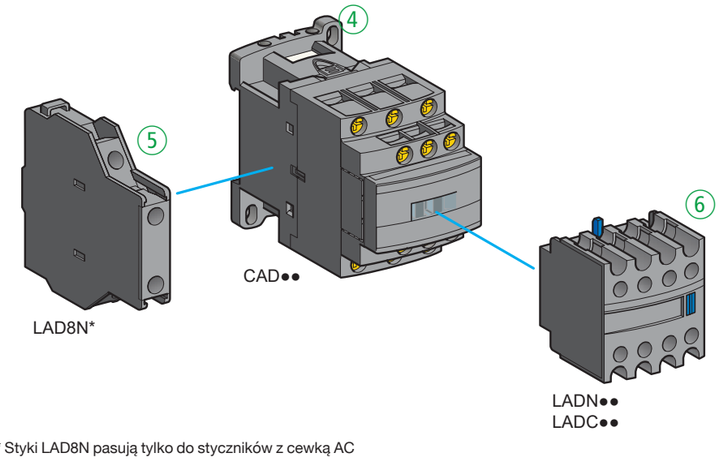
Rodzaj styków	Nr kat.
2 zw.	**LA1KN20**
2 rozw.	**LA1KN02**
1 zw. 1 rozw.	**LA1KN11**
4 zw.	**LA1KN40**
3 zw. 1 rozw.	**LA1KN31**
2 zw. 2 rozw.	**LA1KN22**
1 zw. 3 rozw.	**LA1KN13**
4 rozw.	**LA1KN04**

Styki pomocnicze z opóźnionym załączaniem

Napięcie sterujące	Zwłoka [s]	Rodzaj styku	Nr kat.
24–48 AC/DC	1–30	1 przem.	**LA2KT2E**
110–240 AC	1–30	1 przem.	**LA2KT2U**

④ Styczniki pomocnicze

Prąd znamionowy w kategorii AC-15 przy 440 V [A]	Styki główne	Nr kat.
10	5 zw.	**CAD50••**
10	3 zw. 2 rozw.	**CAD32••**



* Styki LAD8N pasują tylko do styczników z cewką AC

Napięcie sterujące [V]						
	24	48	110	220	230	380
AC	B7	E7	F7	M7	P7	Q7
DC	BL	ED	FD	MD	–	–

Więcej napięć sterujących znajduje się w katalogu TeSys na stronie 2.

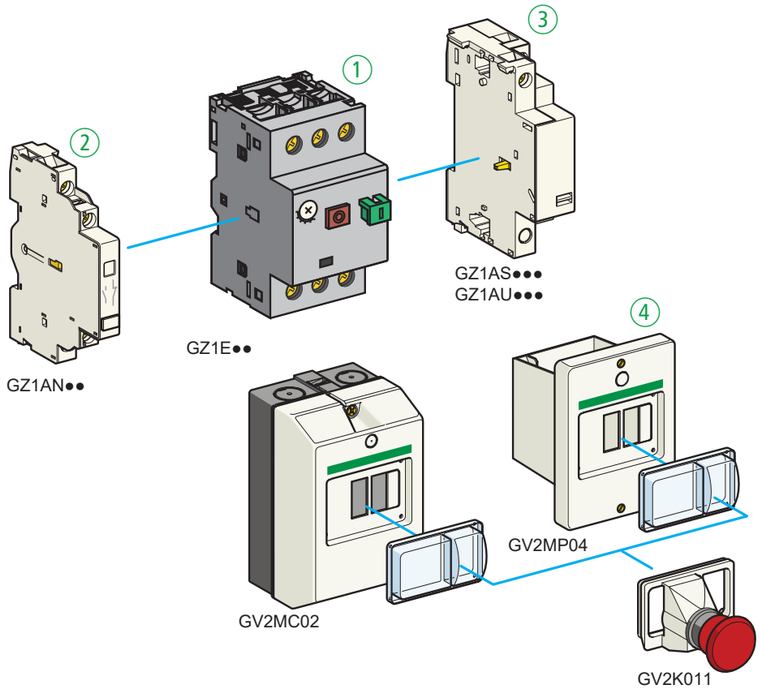
⑤ Styki pomocnicze boczne

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**LAD8N11**
2 zw.	**LAD8N20**
2 rozw.	**LAD8N02**

⑥ Styki pomocnicze czołowe

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**LADN11**
2 zw.	**LADN20**
2 rozw.	**LADN02**
2 zw. 2 rozw.	**LADN22**
1 zw. 3 rozw.	**LADN13**
4 zw.	**LADN40**
4 rozw.	**LADN04**
3 zw. 1 rozw.	**LADN31**
1 zw. 1 rozw. 1 zw. + 1 rozw. wyprzedz.	**LADC22**

Wyłączniki silnikowe z napędem przyciskowym GZ1E



Nie stosować do wyłączników GZ1E elementu GV2K031

① Wyłączniki silnikowe GZ1E z zaciskami śrubowymi

Zakres nastaw wyzwalacza przeciążeniowego [A]	Maksymalna obciążalność AC-3 przy 400/415 V [kW]	Nr kat.
0,1–0,16	–	**GZ1E01**
0,16–0,25	0,06	**GZ1E02**
0,25–0,40	0,09	**GZ1E03**
0,40–0,63	0,12; 0,18	**GZ1E04**
0,63–1	0,25	**GZ1E05**
1–1,6	0,37; 0,55	**GZ1E06**
1,6–2,5	0,75	**GZ1E07**
2,5–4	1,1; 1,5	**GZ1E08**
4–6,3	2,2	**GZ1E10**
6–10	3; 4	**GZ1E14**
9–14	5,5	**GZ1E16**
13–18	7,5	**GZ1E20**
17–23	9	**GZ1E21**
20–25	11	**GZ1E22**
24–32	15	**GZ1E32**

② Styki pomocnicze boczne, bezzwłoczne

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**GZ1AN11**
2 zw.	**GZ1AN20**

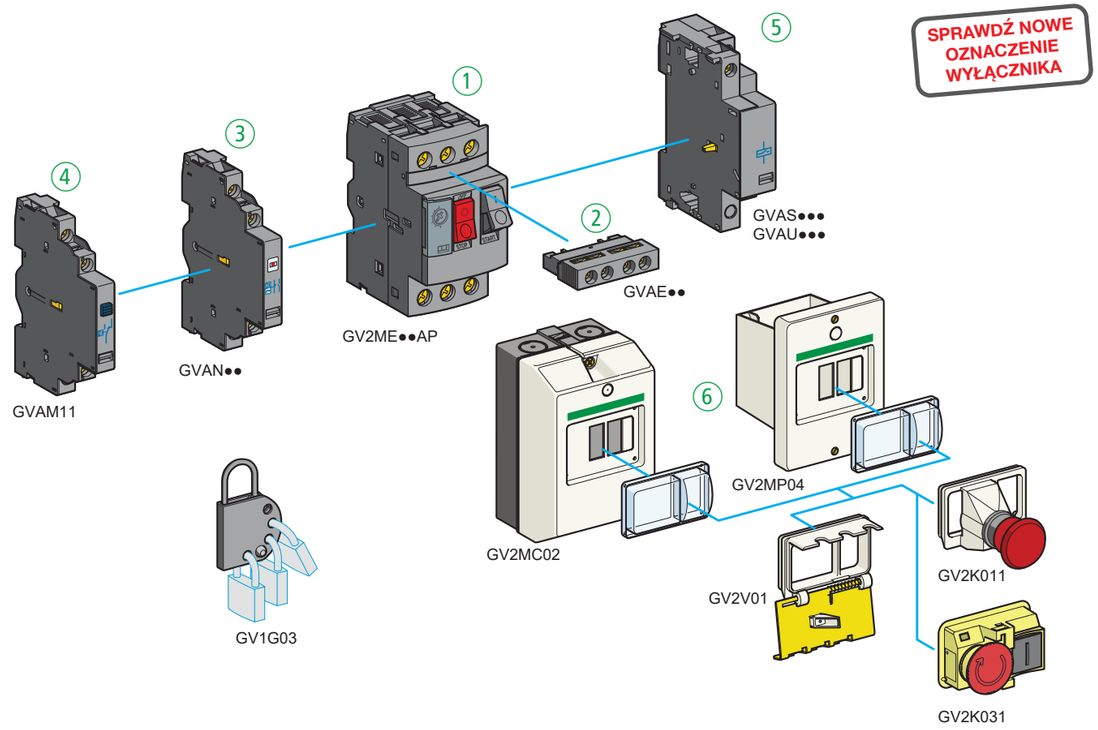
③ Wyzwalacze

Wzrostowe	
Napięcie cewki	Nr kat.
115 V, 50 Hz	**GZ1AS115**
230 V, 50 Hz	**GZ1AS225**
Zanikowe	
Napięcie cewki	Nr kat.
230 V, 50 Hz	**GZ1AU225**
400 V, 50 Hz	**GZ1AU385**

④ Akcesoria

Opis	Nr kat.
Obudowy	
natynkowa IP55, z membraną silikonową	**GV2MC02**
podtynkowa IP55, z membraną silikonową	**GV2MP04**
Pokrywy do obudowy	
przycisk bezpieczeństwa IP55 z samopowrotem	**GV2K011**

Wyłączniki silnikowe z napędem przyciskowym GV2ME



② Styki pomocnicze czołowe, bezzwłoczne

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**GVAE11**
2 zw.	**GVAE20**

③ Styki pomocnicze boczne, bezzwłoczne

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**GVAN11**
2 zw.	**GVAN20**

④ Wskaźnik wyzwolenia, sygnalizacja zwarcia

Rodzaj styków	Nr kat.
1 przem.	**GVAM11**

⑤ Wyzwalacze

Wzrostowe	
Napięcie cewki	Nr kat.
230 V, 50 Hz	**GVAS225**
24 V, 50 Hz	**GVAS025**
Zanikowe	
Napięcie cewki	Nr kat.
230 V, 50 Hz	**GVAU225**
24 V, 50 Hz	**GVAU025**

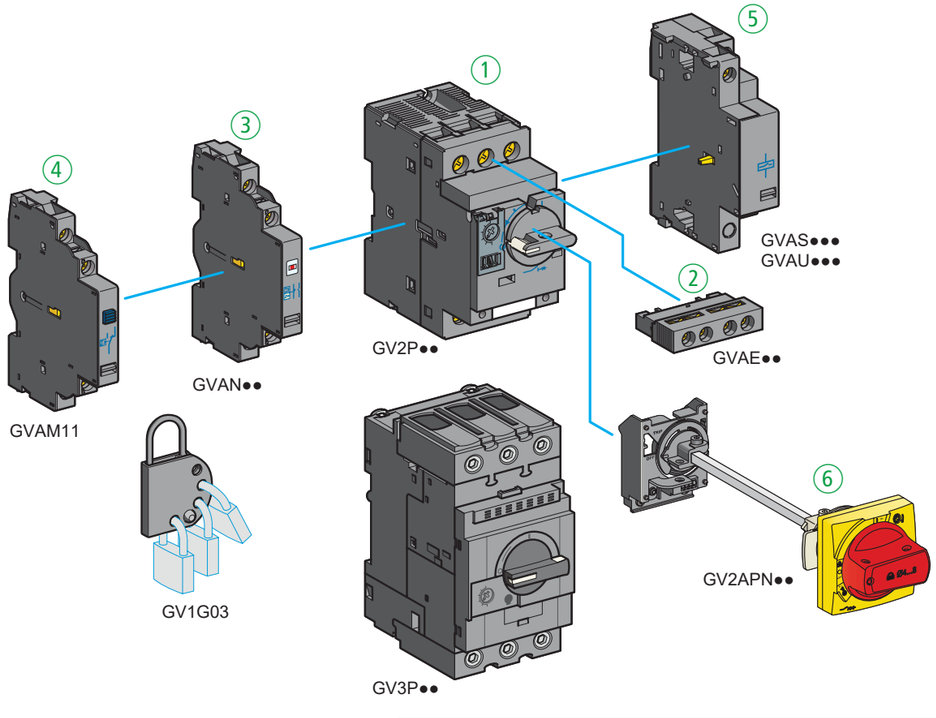
① Wyłączniki silnikowe GV2ME z zaciskami śrubowymi

Zakres nastaw wyzwalacza przeciążeniowego [A]	Maksymalna obciążalność AC-3 przy 400/415 V [kW]	Nr kat.
0,1–0,16	–	**GV2ME01AP**
0,16–0,25	0,06	**GV2ME02AP**
0,25–0,40	0,09	**GV2ME03AP**
0,40–0,63	0,12; 0,18	**GV2ME04AP**
0,63–1	0,25	**GV2ME05AP**
1–1,6	0,37; 0,55	**GV2ME06AP**
1,6–2,5	0,75	**GV2ME07AP**
2,5–4	1,1; 1,5	**GV2ME08AP**
4–6,3	2,2	**GV2ME10AP**
6–10	3; 4	**GV2ME14AP**
9–14	5,5	**GV2ME16AP**
13–18	7,5	**GV2ME20AP**
17–23	9	**GV2ME21AP**
20–25	11	**GV2ME22AP**
24–32	15	**GV2ME32AP**

⑥ Akcesoria

Opis	Nr kat.
Obudowy	
natynkowa IP55, z membraną silikonową	**GV2MC02**
podtynkowa IP55, z membraną silikonową	**GV2MP04**
Pokrywy do obudowy	
przycisk bezpieczeństwa IP55 z samopowrotem	**GV2K011**
przycisk bezpieczeństwa IP55 odblokowanie przez przekręcenie	**GV2K031**
ryglowanie na kłódkę	**GV2V01**

Wyłączniki silnikowe GV2P do 45 kW



② Styki pomocnicze czołowe, bezzwłoczne

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**GVAE11**
2 zw.	**GVAE20**

③ Styki pomocnicze boczne, bezzwłoczne

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**GVAN11**
2 zw.	**GVAN20**

④ Wskaźnik wyzwolenia, sygnalizacja zwarcia

Rodzaj styków	Nr kat.
1 przem.	**GVAM11**

⑤ Wyzwalacze

Wzrostowe

Napięcie cewki	Nr kat.
230 V, 50 Hz	**GVAS225**
24 V, 50 Hz	**GVAS025**

Zanikowe

Napięcie cewki	Nr kat.
230 V, 50 Hz	**GVAU225**
24 V, 50 Hz	**GVAU025**

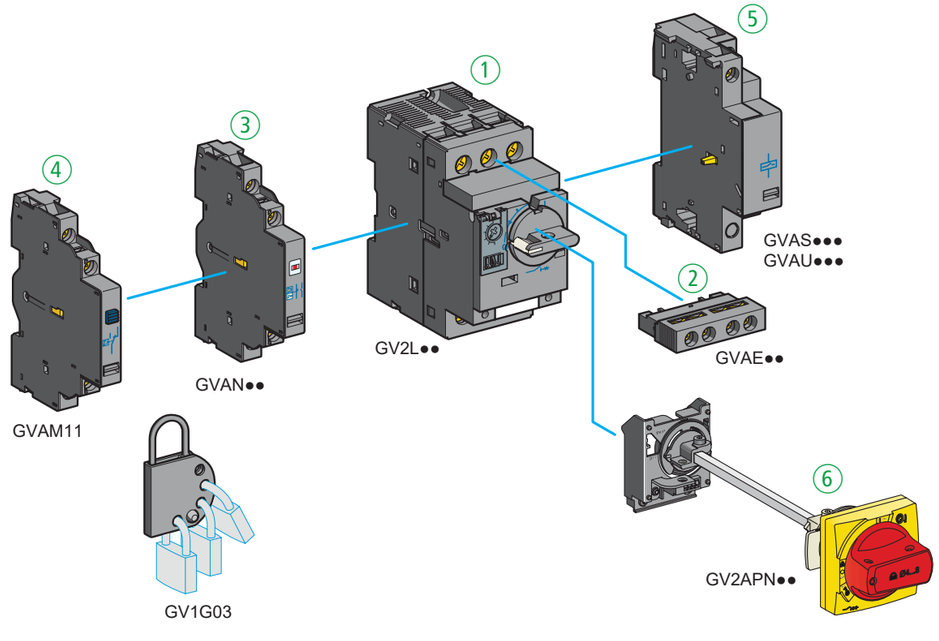
① Wyłączniki silnikowe GV2P z zaciskami śrubowymi

Zakres nastaw wyzwalacza przeciążeniowego [A]	Maksymalna obciążalność AC-3 przy 400/415 V [kW]	Nr kat.
0,1–0,16	–	**GV2P01**
0,16–0,25	0,06	**GV2P02**
0,25–0,40	0,09	**GV2P03**
0,40–0,63	0,12; 0,18	**GV2P04**
0,63–1	0,25	**GV2P05**
1–1,6	0,37; 0,55	**GV2P06**
1,6–2,5	0,75	**GV2P07**
2,5–4	1,1	**GV2P08**
4–6,3	2,2	**GV2P10**
6–10	3	**GV2P14**
9–14	5,5; –	**GV2P16**
13–18	7,5	**GV2P20**
17–23	9	**GV2P21**
20–25	11	**GV2P22**
23–32	15	**GV2P32**
30–40	18,5	**GV3P40**
37–50	22	**GV3P50**
48–65	30	**GV3P65**
62–73	37	**GV3P73**
70–80	45	**GV3P80**

⑥ Akcesoria

Opis	Nr kat.
Napęd zdalny do wyłącznika z czarnym pokrętłem, wskaźnikiem wyzwolenia i przedłużką, IP 54	**GV2APN01**
Napęd zdalny do wyłącznika z czerwonym pokrętłem i przedłużką, IP 65	**GV2APN04**

Wyłączniki silnikowe GV2L (wyzwalacz magnetyczny)



② Styki pomocnicze czołowe, bezzwłoczne

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**GVAE11**
2 zw.	**GVAE20**

③ Styki pomocnicze boczne, bezzwłoczne

Rodzaj styków	Nr kat.
1 zw. 1 rozw.	**GVAN11**
2 zw.	**GVAN20**

④ Wskaźnik wyzwolenia, sygnalizacja zwarcia

Rodzaj styków	Nr kat.
1 przem.	**GVAM11**

⑤ Wyzwalacze

Wzrostowe

Napięcie cewki	Nr kat.
230 V, 50 Hz	**GVAS225**
24 V, 50 Hz	**GVAS025**

Zanikowe

Napięcie cewki	Nr kat.
230 V, 50 Hz	**GVAU225**
24 V, 50 Hz	**GVAU025**

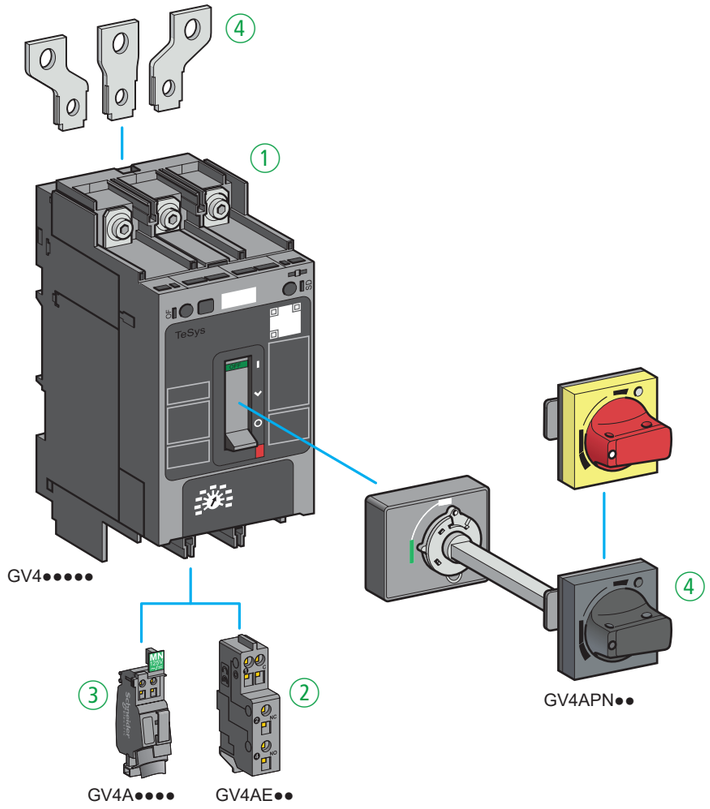
① Wyłączniki silnikowe GV2L (wyzwalacz magnetyczny)

Nastawa wyzwalacza przeciążeniowego [A]	Maksymalna obciążalność AC-3 przy 400/415 V [kW]	Nr kat.
0,4	0,09	**GV2L03**
0,63	0,12;0,18	**GV2L04**
1	0,25;0,37	**GV2L05**
1,6	0,55	**GV2L06**
2,5	0,75	**GV2L07**
4	1,1;1,5	**GV2L08**
6,3	2,2	**GV2L10**
10	3;4	**GV2L14**
14	5,5	**GV2L16**
18	7,5	**GV2L20**
25	9;11	**GV2L22**
32	15	**GV2L32**

⑥ Akcesoria

Opis	Nr kat.
Napęd zdalny do wyłącznika z czarnym pokrętłem, wskaźnikiem wyzwolenia i przedłużką, IP 54	**GV2APN01**
Napęd zdalny do wyłącznika z czerwonym pokrętłem i przedłużką, IP 65	**GV2APN04**

Wyłączniki silnikowe GV4 do 55 kW



② Styk pomocniczy

Funkcja	Rodzaj styków	Nr kat.
OF (zadziałanie wyzwalacza), montaż po lewej stronie **SD** (położenie styków głównych), montaż po prawej stronie	1przemienny	**GV4AE11**

① Wyłączniki silnikowe GV4

Maksymalna obciążalność AC-3 przy 400/415 V [kW]	I_n [A]	I_{cu} [kA]	Nr kat. rodzaj wyzwalacza	
			przeciążeniowy i zwarciowy	zwarciowy
22–37	80	50	**GV4P80N**	**GV4L80N**
37–66	115	50	**GV4P115N**	**GV4L115N**

③ Wyzwalacze

Wzrostowe

Napięcie cewki	Nr kat.
24 V, 50/60 Hz, 24 V DC	**GV4AS027**
208–240 V, 50/60 Hz, 277 V, 60 Hz	**GV4AS287**
380–480 V, 50/60 Hz	**GV4AS487**

Zanikowe

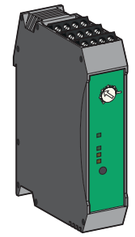
Napięcie cewki	Nr kat.
24 V, 50/60 Hz, 24 V DC	**GV4AU027**
208–240 V, 50/60 Hz	**GV4AU247**
380–415 V, 50 Hz	**GV4AU415**

④ Akcesoria

Opis			Nr kat.
Zaciski rozszerzające do torów głównych			**LV426940**
Napęd zdalny do wyłącznika z przedłużką	z czarnym pokrętłem	**IP54**	**GV4APN01**
	z czerwonym pokrętłem	**IP54**	**GV4APN02**
		IP65	**GV4APN04**

Miniaturowe rozruszniki silnikowe 22,5 mm szerokości

NOWOŚĆ!

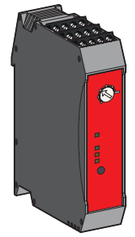


Rozrusznik silnikowy

	Moc 415 V	Prąd	Nr kat.
Rozruch bezpośredni	0,75	0,18–2,4 A	**LZ1H2X4••**
	3	1,5–6,5 A	**LZ1H6X5••**
Układ nawrotny	0,75	0,18–2,4 A	**LZ2H2X4••**
	3	1,5–6,5 A	**LZ2H6X5••**

Napięcie sterujące [V]

	24	110–230
AC	–	FU
DC	BD	–



Rozrusznik silnikowy, wykonanie SAFETY

	Moc	Prąd	Nr kat.
rozruch bezpośredni	0,75	0,18–2,4 A	**LZ7H2X4••**
	3	1,5–6,5 A	**LZ7H6X5••**
układ nawrotny	0,75	0,18–2,4 A	**LZ8H2X4••**
	3	1,5–6,5 A	**LZ8H6X5••**



Styczniki do baterii kondensatorów

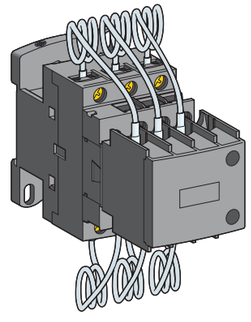
Napięcie sterujące [V]

	24	48	110	220	230	380
AC	B7	E7	F7	M7	P7	Q7

NOWOŚĆ!

Styczniki do baterii kondensatorów

230 V kVAR	400 V kVAR	690 V kVAR	Styki pomocnicze	Nr kat.
7	**12,5**	**21**	1 zw. 2 rozw.	**LC1DFK••**
9,5	**16,7**	**28,5**	1 zw. 2 rozw.	**LC1DGK••**
11	**20**	**33**	1 zw. 2 rozw.	**LC1DLK••**
14	**25**	**42**	1 zw. 2 rozw.	**LC1DMK••**
17	**30**	**50**	1 zw. 2 rozw.	**LC1DPK••**
22	**40**	**67**	1 zw. 2 rozw.	**LC1DTK••**
35	**63**	**104**	1 zw. 2 rozw.	**LC1DWK12••**



Schneider Electric Polska Sp. z o.o.

ul. Konstruktorska 12
02-673 Warszawa

Centrum Obsługi Klienta
+48 22 584 43 77
poland.helpdesk@se.com
www.se.com

PD4PLBROTESYS2022