

Tři a čtyřpólové stykače 9 až 105A (AC3) 25 až 140A (AC1)

- Řídicí obvod: Střídavý proud až do 690V
Stejnoseměrný proud až do 440V
- Číslování svorek je v souladu s EN 50005 a EN 50012
- Připevnění zaklapnutím na 35 mm DIN-lištu (EN 50022-35) nebo šrouby
- Šrouby jsou chráněné proti náhodnému dotyku v souladu s VDE 0106.T.100 a VBG4.
- Verze: svorky kroužkové
- Možnost montáže čelních/bočních mžikovných bloků pomocných kontaktů, časově zpožděných bloků pomocných kontaktů, mechanické spojky, bloku napětového odrušovače a modulů interface.
- Stupeň krytí je: IP20 pro CL00 ... CL02
IP10 pro CL25 ... CL10
- Max počet přidávaných pomocných kontaktů: 4 pro CL00 ... CL25
6 pro CL04 ... CL45
8 pro CL06 ... CL10

Normy

IEC/EN 60947-1	CSA 22.2/14
IEC/EN 60947-4-1	NFC 63-110
IEC/EN 60947-5-1	ASE 1025
EN 50005	VDE 0660/102
UL 508	CENELEC HD 419
NEMA ICS 1	
BS 5424 & 775	

Certifikace



Standardní napětí

Pro kompletaci katalogového čísla nahraďte symbol ♦ kódem odpovídajícího napětí a frekvence řídicího obvodu (jiná napětí na vyžádání).

Střídavý proud (V). Dvoj-frekvenční cívka

♦	1	2	9	3	4	5	6	7	13	8	15
AC	24	42	48	110	120	220	230	240	400	440	480
50/60Hz				115							

Střídavý proud (V)

♦	E	K	L	N	T	U	W	Y	Z
AC	32	127		220		380	415	500	660
50Hz				230		400		690	
AC			208	277	380	480	460	600	
60Hz									

Stejnoseměrný proud (V)

Pro stykače typu CL...D / Provozní meze: 0.80 ... 1.10 x Us

♦	B	D	E	F	G	H	I	J	K	N	P	R	T	X
Napětí	12	24	36	42	48	60	72	110	120	220	230	240	250	440
								125						

Cívky s elektronickým modulem pro stykače typu CL...E
(mohou být použity i se střídavým proudem)

♦	D	F	H	J	N	Y
Napětí	24	42	60	110	220	440
	28	48	72	125	250	

Stejnoseměrný proud (V). Cívky s širokým rozsahem napětí (0.70 ... 1.30 x Us)

Pro stykače typu CL...D

♦	WB	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WN	WP	WR	WT	WX
DC	12	24	33	42	48	60	72	110	125	220	230	240	250	440

Max. počet přidávaných bloků pomocných kontaktů:

Cívka s elektronickým modulem pro stykače typu CL...E






♦	WD	WE	WF	WH	WJ	WN
Napětí	24	33	48	72	110	220

CL00D...CL02D:
2NO nebo 1NC
CL03D...CL45D:
1NO a 1NC
CL05D...CL10D:
4NO nebo 2NC
CL05E...CL10E:
4 pom. kontakty

Kontaktujte pro jiné konfigurace pomocných kontaktů.

- Objednací kódy ● str. C.11
Bloky pom. kontaktů ● str. C.15
Příslušenství ● str. C.16
Technická data ● str. C.31
Značení svorek ● str. C.39

Stykače 3P. Svorky šroubové





	Max. prov. proud Nein- duktivní zátěž AC1 A	Motory <440V, 3 ~ 50/60Hz AC3 A	Přípustný výkon AC3				Elek. život. Katalog. AC3 Operací	Pomocné kontakty	Řídicí obvod: Střídavý proud		Řídicí obvod: Stejnsměrný proud		Řídicí obvod: Cívka s elektron. modulem (AC/DC)	
			220V 230V	380V 400V	415V 440V	500V			Katalog. čís. ⁽¹⁾	Bal. ⁽³⁾	Katalog. čís. ⁽¹⁾	Bal. ⁽³⁾	Katalog. čís. ⁽¹⁾	Bal. ⁽³⁾
			kW HP	kW HP	kW HP	kW HP								
	25	9	2.2 3	4 5.5	4 5.5	5.5 7.5	2x10 ⁶	0 0 1 0 0 1	CL00A300T♦ CL00A310T♦ CL00A301T♦	5 5 5	CL00D310T♦ CL00D301T♦	10 10		
	25	12	3 4	5.5 7.5	5.5 7.5	7.5 10	2x10 ⁶	0 0 1 0 0 1	CL01A300T♦ CL01A310T♦ CL01A301T♦	5 5 5	CL01D310T♦ CL01D301T♦	10 10		
	32	18	4 5.5	7.5 10	7.5 10	10 13.5	1.7x10 ⁶	0 0 1 0 0 1	CL02A300T♦ CL02A310T♦ CL02A301T♦	5 5 5	CL02D310T♦ CL02D301T♦	10 10		
	45	25	7.5 10	11 15	11 15	15 20	1.2x10 ⁶	0 0	CL25A300T♦	5	CL25D300T♦	10		
	45	25	7.5 10	12 16	12 16	15 20	2x10 ⁶	0 0 1 0 0 1	CL03A300M♦ CL03A310M♦ CL03A301M♦	10 10 10	CL03D310M♦ CL03D301M♦	10 10		
	60	32	9 12	16 22	16 22	18.5 25	2x10 ⁶	0 0 1 0 0 1	CL04A300M♦ CL04A310M♦ CL04A301M♦	10 10 10	CL04D310M♦ CL04D301M♦	10 10		
	60	40	11 15	18.5 25	22 30	25 34	2x10 ⁶	0 0 1 1	CL45A300M♦ CL45A311M♦ ⁽²⁾	10 10	CL45D300M♦	10		
	90	50	15 20	22 30	25 34	30 40	1.8x10 ⁶	0 0 1 1	CL06A300M♦ CL06A311M♦ ⁽²⁾	1 1	CL06D300M♦	1	CL06E300M♦	1
	110	65	18.5 25	30 40	37 50	40 55	1.7x10 ⁶	0 0 1 1	CL07A300M♦ CL07A311M♦ ⁽²⁾	1 1	CL07D300M♦	1	CL07E300M♦	1
	110	80	22 30	37 50	45 60	45 60	1.5x10 ⁶	0 0 1 1	CL08A300M♦ CL08A311M♦ ⁽²⁾	1 1	CL08D300M♦	1	CL08E300M♦	1
	140	95	25 34	45 60	50 68	55 75	1.7x10 ⁶	0 0 1 1	CL09A300M♦ CL09A311M♦ ⁽²⁾	1 1	CL09D300M♦	1	CL09E300M♦	1
	140	105	30 40	55 75	55 75	65 88	1.5x10 ⁶	0 0 1 1	CL10A300M♦ CL10A311M♦ ⁽²⁾	1 1	CL10D300M♦	1	CL10E300M♦	1
	Náhradní cívky								CL00 - CL25	LB1A ♦	5	LB1D ♦	5	
									CL03 - CL45	LB3A ♦	5	LB3D ♦	5	
									CL06 - CL10	LB4A ♦	5	LB4D ♦	1	
									cívka + elektronický modul CL06E - CL10E				LB4E ♦	1

- (1) Ke zkompletování katalogového čísla, nahradte symbol ♦ kódem odpovídajícího napětí a frekvence řídicího obvodu (viz str. C.10).
 (2) Vybaveny 2 bloky BCLF
 (3) Vícekusové balení, viz str. C.9

Pro objednací čísla
viz kap. X



Stykače 3P. Svorky kroužkové

Max. prov. proud Nein- duktivní zátěže AC1 A	Motory <440V, 3 ~ 50/60Hz AC3 A	Přípustný výkon AC3				Elek. život. Katalog. AC3 Operací	Pomocné kontakty		Řídicí obvod: Střídavý proud		Řídicí obvod: Stejnoseměrný proud	
		220V 230V	380V 400V	415V 440V	500V 550V		•3 •4	•1 •2	Katalog. čís. ⁽¹⁾ Obj. čís. viz dole	Bal. ⁽²⁾	Katalog. čís. ⁽¹⁾ Obj. čís. viz dole	Bal. ⁽²⁾
	25	9	2.2 3	4 5.5	4 5.5	2x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL00A300R♦ CL00A310R♦ CL00A301R♦	5 5 5	CL00D310R♦ CL00D301R♦	10 10
			3 4	5.5 7.5	5.5 7.5		0 1 0	0 0 1	CL01A300R♦ CL01A310R♦ CL01A301R♦	5 5 5	CL01D310R♦ CL01D301R♦	10 10
			4 5.5	7.5 10	7.5 10		0 1 0	0 0 1	CL02A300R♦ CL02A310R♦ CL02A301R♦	5 5 5	CL02D310R♦ CL02D301R♦	10 10
	45	25	7.5 10	11 15	11 15	1.2x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL25A300R♦ CL25A310R♦ CL25A301R♦	5 5 5	CL25D300R♦	10
			7.5 10	12 16	12 16		0 1 0	0 0 1	CL03A300R♦ CL03A310R♦ CL03A301R♦	10 10 10	CL03D310R♦ CL03D301R♦	10 10
			9 12	16 22	16 22		0 1 0	0 0 1	CL04A300R♦ CL04A310R♦ CL04A301R♦	10 10 10	CL04D310R♦ CL04D301R♦	10 10
	60	40	11 15	18.5 25	22 30	2x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL45A300R♦ CL45A310R♦ CL45A301R♦	10 10 10	CL45D300R♦	10
			15 20	22 30	25 34		0 1 0	0 0 1	CL06A300R♦ CL06A310R♦ CL06A301R♦	1 1 1	CL06D300R♦	1
			18.5 25	30 40	37 50		0 1 0	0 0 1	CL07A300R♦ CL07A310R♦ CL07A301R♦	1 1 1	CL07D300R♦	1
	140	105	30 40	55 75	55 75	1.5x10 ⁶	0 1 0	0 0 1	CL08A300R♦ CL08A310R♦ CL08A301R♦	1 1 1	CL08D300R♦	1
			25 34	45 60	50 68		0 1 0	0 0 1	CL09A300R♦ CL09A310R♦ CL09A301R♦	1 1 1	CL09D300R♦	1
			30 40	55 75	55 75		0 1 0	0 0 1	CL10A300R♦ CL10A310R♦ CL10A301R♦	1 1 1	CL10D300R♦	1

Náhradní cívk



CL00 - CL25	LB1A ♦	5	LB1D ♦	5
CL03 - CL45	LB3A ♦	5	LB3D ♦	5
CL06 - CL10	LB4A ♦	5	LB4D ♦	1

(1) Ke zkompletování katalogového čísla, nahraďte symbol ♦ kódem odpovídajícího napětí a frekvence řídicího obvodu (viz str. C.10).

(2) Vícekusové balení, viz str. C.9

Stykače 4P. Svorky šroubové



Max. prov. proud Nein- duktivní zátěže	Přípustný výkon AC1	Elek. život.	Silové kontakty	Řídicí obvod: Střídavý proud	Řídicí obvod: Stejnoseměrný proud	Řídicí obvod: Cívka s elektron. modulem (AC/DC)
AC1 A	AC3 A	220V 380V 415V 500V 230V 400V 440V	Katalog. AC1 Operací	Katalog. čís. ⁽¹⁾ Bal. ⁽²⁾	Katalog. čís. ⁽¹⁾ Bal. ⁽²⁾	Katalog. čís. ⁽¹⁾ Bal. ⁽²⁾
25	12	9.5 16.5 18 21.5	1.5x10 ⁶	Obj. čís. viz dole CL01A400T♦ 5	Obj. čís. viz dole CL01D400T♦ 10	
32	18	12 22 23 27.5	1.5x10 ⁶	CL02A400T♦ 5	CL02D400T♦ 10	
45	25	17 29 32 39	2x10 ⁶	CL03A400M♦ 10	CL03D400M♦ 10	
60	32	22.5 39.5 43 52	1.5x10 ⁶	CL04A400M♦ 10	CL04D400M♦ 10	
90	50	34 59 64 78	1.5x10 ⁶	CL05A400M♦ 1	CL05D400M♦ 1	CL05E400M♦ 1
110	65	42 72.5 79 95	1.8x10 ⁶	CL07A400M♦ 1	CL07D400M♦ 1	CL07E400M♦ 1
140	95	53 92 100 121	1.8x10 ⁶	CL09A400M♦ 1	CL09D400M♦ 1	CL09E400M♦ 1



Max. prov. proud Nein- duktivní zátěže	Přípustný výkon AC3	Elek. život.	Silové kontakty	Řídicí obvod: Střídavý proud	Řídicí obvod: Stejnoseměrný proud	Řídicí obvod: Cívka s elektron. modulem (AC/DC)
AC1 A	Motory <440V, 3~ 50/60Hz AC3 A	220V 380V 415V 500V 230V 400V 440V	Katalog. AC3 Operací	Katalog. čís. ⁽¹⁾ Bal. ⁽²⁾	Katalog. čís. ⁽¹⁾ Bal. ⁽²⁾	Katalog. čís. ⁽¹⁾ Bal. ⁽²⁾
25	12	3 5.5 5.5 7.5 4 7.5 7.5 10	2 2	Obj. čís. viz dole CL01AB00T♦ 5	Obj. čís. viz dole CL01DB00T♦ 5	
32	18	4 7.5 7.5 10 5.5 10 10 13.5	2 2	CL02AB00T♦ 5	CL02DB00T♦ 5	
45	25	7.5 12 12 15 10 16 16 20	2 2	CL03AB00M♦ 10	CL03DB00M♦ 10	
60	32	9 16 16 18.5 12 22 22 25	2 2	CL04AB00M♦ 10	CL04DB00M♦ 10	
90	40	11 18.5 22 25 15 25 30 34	2 2	CL05AB00M♦ 1	CL05DB00M♦ 1	CL05EB00M♦ 1
110	65	18.5 30 37 40 25 40 50 55	2 2	CL07AB00M♦ 1	CL07DB00M♦ 1	CL07EB00M♦ 1
110	80	22 37 45 45 30 50 60 60	2 2	CL08AB00M♦ 1	CL08DB00M♦ 1	CL08EB00M♦ 1

Náhradní cívky



CL00 - CL25	LB1A ♦	5	LB1D ♦	5	
CL03 - CL45	LB3A ♦	5	LB3D ♦	5	
CL05A - CL08A	LB4A ♦	5	LB4D ♦	1	
Cívka + elektronický modul CL05E - CL08E	LB4E ♦	1			LB4E ♦ 1

- (1) Ke zkompotování katalogového čísla, nahraďte symbol ♦ kódem odpovídajícího napětí a frekvence řídicího obvodu (viz str. C.10).
(2) Vícekusové balení viz str. C.9

Pro objednáací čísla
viz kap. X





Stykače 4P. Svorky kroužkové



Max. prov. proud Neinduk- tivní zátěže		Připustný výkon AC1				Elek. život. Katalog. AC1 Operací	Silové kontakty		Řídicí obvod: Střídavý proud		Řídicí obvod: Stejnoseměrný proud	
AC1 A	AC3 A	220V kW	380V kW	415V kW	500V kW		d	b	Katalog. čís. ⁽¹⁾	Bal. ⁽²⁾	Katalog. čís. ⁽¹⁾	Bal. ⁽²⁾
25	12	9.5	16.5	18	21.5	1.5×10 ⁶	4	0	CL01A400R♦	5	CL01D400R♦	10
32	18	12	22	23	27.5	1.5×10 ⁶	4	0	CL02A400R♦	5	CL02D400R♦	10
45	25	17	29	32	39	2×10 ⁶	4	0	CL03A400R♦	10	CL03D400R♦	10
60	32	22.5	39.5	43	52	1.5×10 ⁶	4	0	CL04A400R♦	10	CL04D400R♦	10
90	50	34	59	64	78	1.5×10 ⁶	4	0	CL05A400R♦	1	CL05D400R♦	1
110	65	42	72.5	79	95	1.8×10 ⁶	4	0	CL07A400R♦	1	CL07D400R♦	1
140	95	53	92	100	121	1.8×10 ⁶	4	0	CL09A400R♦	1	CL09D400R♦	1



Max. prov. proud Neinduk- tivní zátěže	Motory <440V, 3~ 50/60Hz AC3 A	Připustný výkon AC3				Silové kontakty		Řídicí obvod: Střídavý proud		Řídicí obvod: Stejnoseměrný proud	
		220V 230V	380V 400V	415V 440V	500V			Katalog. čís. ⁽¹⁾	Bal. ⁽²⁾	Katalog. čís. ⁽¹⁾	Bal. ⁽²⁾
AC1 A		kW HP	kW HP	kW HP	kW HP			Obj. čís. viz dole		Obj. čís. viz dole	
25	12	3 4	5,5 7,5	5,5 7,5	7,5 10	2	2	CL01AB00R♦	5	CL01DB00R♦	5
32	18	4 5,5	7,5 10	7,5 10	10 13,5	2	2	CL02AB00R♦	5	CL02DB00R♦	5
45	25	7,5 10	12 16	12 16	15 20	2	2	CL03AB00R♦	10	CL03DB00R♦	10
60	32	9 12	16 22	16 22	18,5 25	2	2	CL04AB00R♦	10	CL04DB00R♦	10

Náhradní cívky




CL00 - CL25	LR1A ♦	5	LR1D ♦	5
CL03 - CL45	LR3A ♦	5	LR3D ♦	5
CL05A - CL08A	LR4A ♦	5	LR4D ♦	1

- (1) Ke zkompletování katalogového čísla, nahraďte symbol ♦ kódem odpovídajícího napětí a frekvence řídicího obvodu (viz str. C.10).
(2) Vícekusové balení, viz str. C.9

Bloky pomocných kontaktů

Příslušenství



Ke zkompletování katalogového čísla, nahraďte symbol ♦ kódem odpovídajícího napětí a frekvence řídicího obvodu (viz. str. C.10).

Pro objednávací čísla
viz kap. X



Příslušenství



**Blok odrušovače
přechodového
napětí**

Pro použití:	Typ	Řídicí obvod	Ue	Katal. čís.	Obj. čís.	Bal.
Připevnění ke svorkám cívky, což umožňuje současné použití s bloky pomocných kontaktů.						
CL00 ... CL45	R/C	AC	12V ... 48V	BSLR2G	104713	10
CL00 ... CL45	R/C	AC	50V ... 127V	BSLR2K	104714	10
CL00 ... CL45	R/C	AC	130V ... 250V	BSLR2R	104715	10
CL05A ... CL10A	R/C	AC	12V ... 48V	BSLR3G	104716	10
CL05A ... CL10A	R/C	AC	50V ... 127V	BSLR3K	104717	10
CL05A ... CL10A	R/C	AC	130V ... 250V	BSLR3R	104718	10
CL__ D	Dioda	DC	12V ... 600V	BSLDZ	104719	10
CL00 ... CL10	Varistor	AC / DC	24V ... 48V	BSLV3G	104720	10
CL00 ... CL10	Varistor	AC / DC	50V ... 127V	BSLV3K	104721	10
CL00 ... CL10	Varistor	AC / DC	130V ... 250V	BSLV3R	104722	10
CL00 ... CL10	Varistor	AC / DC	277V ... 500V	BSLV3U	110836	10



**Modul
elektronického
časovače**

Pro použití:	Řídicí obvod	Typ	Čas	Katal. čís.	Obj. čís.	Bal.
Připevnění ke svorkám cívky, což umožňuje současné použití s bloky pomocných kontaktů.						
CL00 ... CL10	24-250V AC/DC	Zpožděné ZAP	0.1-2sek.	BETL02C	113602	5
CL00 ... CL10	24-250V AC/DC	Zpožděné ZAP	1.5-45sek.	BETL45C	113603	5
CL00 ... CL10	24-250V AC/DC	Zpožděné VYP	0.1-2sek.	BETL02D	113604	5
CL00 ... CL10	24-250V AC/DC	Zpožděné VYP	1.5-45sek.	BETL45D	113605	5

Příslušenství

	Pro použití s:		Katal. čís.	Obj. čís.	Bal.
Identifikace	CL00 ... CL10	Archy nálepek (archy každý po 260 nálepkách)	EAT 260	100548	1
	CL00 ... CL10	Označovací pevné štítky (50ks v 1 balení)	SPR	100549	1
Chrániče IPXXB svorek pólů	CL03 ... CL04		PTP04	113850	8
	CL45		PTP45	113851	6
	CL05 ... CL08		PTP08	113852	8
	CL09 ... CL10		PTP10	113853	8

Náhradní díly

	Pro použití s:	Počet sad	Typ	Katal. čís.	Obj. čís.	Bal.
Sady kontaktů	CL00 _ _ _	3	NO	V31200B	104738	1
	CL01_3_/CL01_4_	3	NO	V31201B	104739	1
	CL01_B _	4	2NO-2NC	VB1201B	104740	1
	CL02_3_/CL02_4_	3	NO	V31202B	104741	1
	CL02_B _	4	2NO-2NC	VB1202B	104742	1
	CL25_3_	3	NO	V31225B	104757	1
	CL03_3_/CL03_4_	3	NO	V31203B	104743	1
	CL03_B _	4	2NAO-2NC	VB1203B	133170	1
	CL04_3_/CL04_4_	3	NO	V31204B	104745	1
	CL04_B _	4	2NO-2NC	VB1204B	133885	1
	CL45_3_	3	NO	V31245B	104758	1
	CL05_4_	4	NO	V31205B	104747	1
	CL05_B _	4	2NO-2NC	VB1205B	104748	1
	CL06 _ _ _	3	NO	V31206B	104749	1
	CL07_3_/CL07_4_	3	NO	V31207B	104750	1
	CL07_B _	4	2NO-2NC	VB1207B	104751	1
	CL08_3_/CL08_4_	3	NO	V31208B	104752	1
	CL08_B _	4	2NO-2NC	VB1208B	104753	1
	CL09 _ _ _	3	NO	V31209B	104754	1
	CL10 _ _ _	3	NO	V31210B	104755	1