

Řada 100-M Ministrykače

• 2,5...5,5 kW

Řada 100-C Stykače

• 4...45 kW

Řada 100-D Výkonové stykače

• 50...500 kW

Obsah

Popis	Strana	Popis	Strana
Výběr produktů		Příslušenství	
AC ovládání	10	Bloky pomocných kontaktů	18
DC ovládání	12	Časové moduly	20
Speciální stykače	14	Náhradní díly	26
		Technické parametry	30
		Rozměry	58



3-pólové stykače

- Ovládací obvod: střídavé napětí
- 3 hlavní kontakty



100-M






100-C



100-C



100-D

AC-1 (40 °C)	Spínání 3-fázových motorů AC-2, AC-3, AC-4 (60 °C)								Pomocné kontakty zabudované		Katalogové číslo
	[kW]				[A]						
	[A]	230 V	400/415 V	500 V	690 V	230 V	400/415 V	500 V	690 V		
20	1,5	2,2	2,2	–	6,5	5,3	4	–	1	0	100-M05N⊗3
									0	1	100-M05N⊗31
20	3	4	4	–	12	9	7	–	1	0	100-M09N⊗3
									0	1	100-M09N⊗31
20	3	5,5 	4	–	12	12 	7	–	1	0	100-M12N⊗3
									0	1	100-M12N⊗31
32	3	4	4	4	11,5	9	7	5	1	0	100-C09⊕⊗10
									0	1	100-C09⊕⊗01
32	4	5,5	5,5	5,5	14,5	12	10	7	1	0	100-C12⊕⊗10
									0	1	100-C12⊕⊗01
32	5,5	7,5	7,5	7,5	20	16	13	9,3	1	0	100-C16⊕⊗10
									0	1	100-C16⊕⊗01
32	7,5	11	13	10	24	23	20	12	1	0	100-C23⊕⊗10
									0	1	100-C23⊕⊗01
50	10	15	15	15	34	30	25	17	0	0	100-C30⊕⊗00
50	11	18,5/20	20	18,5	37	37	30	20	0	0	100-C37⊕⊗00
85	13	22	25	22	42	43	38	25	0	0	100-C43⊕⊗00
100	18,5	32	37	32	62	60	55	34	0	0	100-C60⊕⊗00
100	22	40	45	40	70	72	67	42	0	0	100-C72⊕⊗00
100	25	45	55	45	85	85	80	49	0	0	100-C85⊕⊗00

I _e [A]		Spínání 3-fázových motorů AC-2, AC-3										Pomocné kontakty		Katalogové číslo
60 °C	40 °C	kW (50 Hz)						Hp (60 Hz)				N.O.	N.C.	
AC-3	AC-1	230 V	400 V	415 V	500 V	690 V	1000 V	200 V	230 V	460 V	575 V	1	0	
95	160	25	50	50	55	80	45	25	30	60	75	0	0	100-D95 [⊗] 00
												1	1	100-D95 [⊗] 11
110	160	32	55	55	63	100	55	40	40	75	100	0	0	100-D110 [⊗] 00
												1	1	100-D110 [⊗] 11
140	250	45	75	75	80 ^❷	110 ^❷	75	40	50	100	125	0	0	100-D140 [⊗] 00
					90 ^❸	132 ^❸						1	1	100-D140 [⊗] 11
180	250	55	90	100	110	160	90	50	60	150	150	0	0	100-D180 [⊗] 00
												1	1	100-D180 [⊗] 11
210	350	63	110	110	150	200	110	60	75	150	200	0	0	100-D210 [⊗] 00
												1	1	100-D210 [⊗] 11
250	350	80	132	150	160	250	133	75	100	200	250	0	0	100-D250 [⊗] 00
												1	1	100-D250 [⊗] 11
300	450	90	160	160	200	300	163	100	125	250	300	0	0	100-D300 [⊗] 00
												1	1	100-D300 [⊗] 11
420	500	132	220	250	300	425	225	150	175	350	400	0	0	100-D420 [⊗] 00
												1	1	100-D420 [⊗] 11
630	800	200	355	355	450	500	–	200	250	500	600	0	0	100-D630 [⊗] 00
												1	1	100-D630 [⊗] 11
860	1000	250	500	500	560	600	–	250	300	600	700	0	0	100-D860 [⊗] 00
												1	1	100-D860 [⊗] 11

❶ hodnoty pro AC-2 a AC-3

❷ s konvenční cívkou

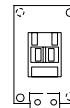
❸ s elektronickou cívkou

Řada 100-M, 100-C, 100-D
Ministrykače a výkonové stykače
Přehled výrobků

Volba	Doplnění kat. čísla	Popis	Příklad objednávky
⊕ Připojovací poloha cívky	Bez údaje U	Připojení cívky ze strany sítě (nahore) Připojení cívky ze strany zátěže (dole)	100-C09⊗10 100-C09U⊗10
⊗ Ovládací napětí cívky	např. KJ	Uveďte kód ovládacího napětí z tabulky	100-C09KJ10



Katalogové číslo
100-C09⊗10
strana sítě



Katalogové číslo
100-C09U⊗10
strana zátěže

⊗ Střídavé ovládací napětí

100-M	[V]	24	48	110	110-120	230	220-230	230-240	240	380-400	400-415						
	50 Hz	—	—	D	—	—	(A)	—	—	KK	—						
	60 Hz	—	—	—	D	—	—	(A)	—	—	KK						
	50/60 Hz	KD	KH	—	—	KF	—	—	(KT)	—	—						
100-C	[V]	12	24	32	36	42	48	100	110-110	110	120	127	200	200-220	200-230	208	208-240
	50 Hz	(R)	(K)	(V)	(W)	(X)	(Y)	(KP)	—	(D)	(P)	(S)	—	—	—	—	—
	60 Hz	(Q)	(J)	—	(V)	—	(X)	—	(KP)	—	(D)	—	—	(KG)	—	(H)	(L)
	50/60 Hz	—	KJ	—	—	—	KY	(KP)	—	KD	—	—	(KG)	—	(KL)	—	—
	[V]	220-230	230	230-240	240	277	347	380	380-400	400	400-415	440	480	500	550	600	
	50 Hz	(F)	—	(VA)	(T)	—	—	—	(N)	—	(G)	(B)	—	(M)	(C)	—	—
	60 Hz	—	—	—	(A)	(T)	(I)	(E)	—	—	(N)	(B)	—	—	(C)	—	—
	50/60 Hz	—	KF	—	(KA)	—	—	—	—	KN	—	(KB)	—	—	—	—	—

⊗ Střídavé ovládací napětí

Konvenční cívka	[V]	24	48	100	110	120	200	208	220-230	230	240	277	380-400	415	440	480	500	550	600
100-D95...100-D180	50 Hz	K	Y	—	D	—	—	—	A	—	T	—	N	G	B	—	M	C	—
	60 Hz	J	X	—	D	—	H	—	—	A	T	—	—	N	B	—	—	C	—
100-D95...100-D110	50/60 Hz	KJ	—	KP	KN	—	KG	—	—	KF	KA	—	—	—	—	—	—	—	—

Elektronická cívka ❶	[V]	24	42-64	100	110-130	200	208-277	380-415	440-480	500	600
100-D95...100-D250	50/60 Hz	EJ	EY	EP	ED	EG	EA	EN	EN	EN	—
100-D300...100-D420	50/60 Hz	—	EY	EP	ED	EG	EA	EN	EN	EN	—
100-D630...100-D860	50/60 Hz	—	—	EP	ED	EG	EA	EN	EB	EM	EC

() Napětí uvedená v závorce: Pro tyto výrobky je delší dodací lhůta

❶ Signální napětí 100-D el. interface: U_e: 24 V DC/I_e: 15 mA

Log. 1: 13 V DC...30,2 V DC

Log. 0: -3 V DC...+ 5 V DC



3-pólové stykače

- Ovládací obvod: stejnosměrné napětí
- 3 hlavní kontakty



100-M...Z






100-C...Z



100-C...Z



100-D...Z

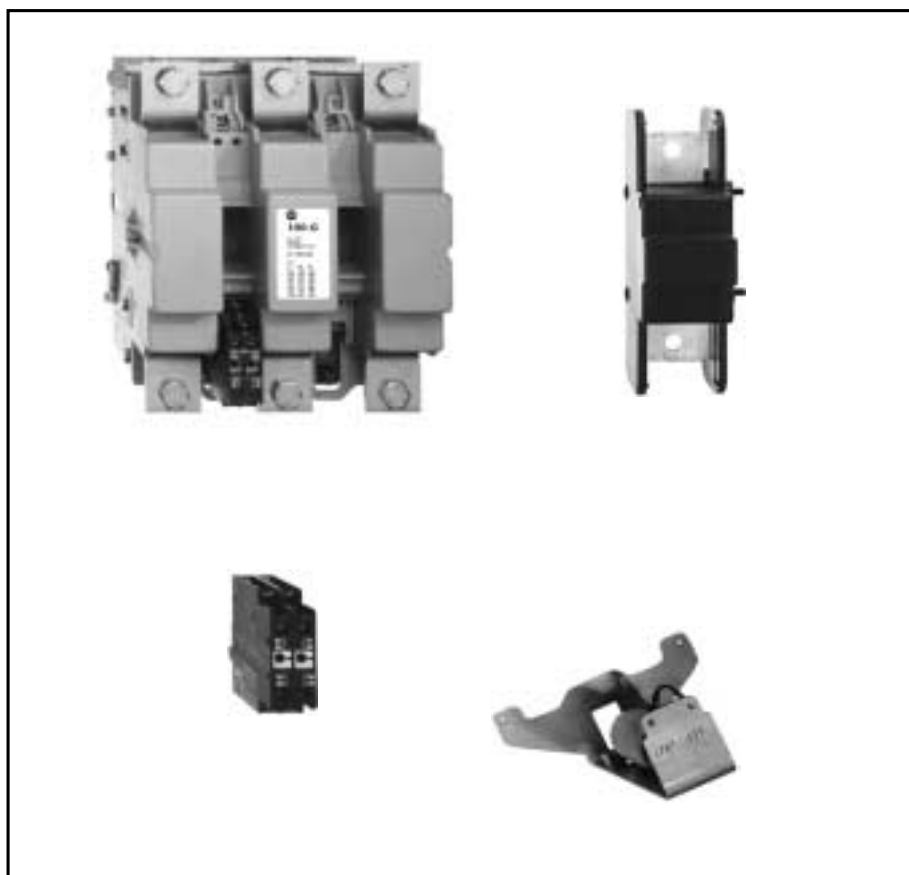
AC-1 (40 °C)	Spínání 3-fázových motorů AC-2, AC-3, AC-4 (60 °C)								Pomocné kontakty zabudované		Katalogové číslo
	[kW]				[A]						
	[A]	230 V	400/415 V	500 V	690 V	230 V	400/415 V	500 V	690 V		
20	1,5	2,2	2	–	6,5	5,3	4	–	1 0	0 1	100-M05N⊗3 100-M05N⊗31
20	3	4	4	–	12	9	7	–	1 0	0 1	100-M09N⊗3 100-M09N⊗31
20	3	5,5 	4	–	12	12 	7	–	1 0	0 1	100-M12N⊗3 100-M12N⊗31
32	3	4	4	4	11,5	9	7	5	1 0	0 1	100-C09⊕⊗10 100-C09⊕⊗01
32	4	5,5	5,5	5,5	14,5	12	10	7	1 0	0 1	100-C12⊕⊗10 100-C12⊕⊗01
32	5,5	7,5	7,5	7,5	20	16	13	9,3	1 0	0 1	100-C16⊕⊗10 100-C16⊕⊗01
32	7,5	11	13	10	24	23	20	12	1 0	0 1	100-C23⊕⊗10 100-C23⊕⊗01
50	10	15	15	15	34	30	25	17	0	0	100-C30⊕⊗00
50	11	18,5/20	20	18,5	37	37	30	20	0	0	100-C37⊕⊗00
85	13	22	22	22	42	43	38	25	0	0	100-C43⊕⊗00
100	18,5	32	32	32	62	60	55	34	0	0	100-C60⊕⊗00
100	22	40	45	40	70	72	67	42	0	0	100-C72⊕⊗00
100	25	45	55	45	85	85	80	49	0	0	100-C85⊕⊗00

I _e [A]		Spínání 3-fázových motorů AC-2, AC-3										Pomocné kontakty		Katalogové číslo
60 °C	40 °C	kW (50 Hz)						Hp (60 Hz)				N.O.	N.C.	
AC-3	AC-1	230 V	400 V	415 V	500 V	690 V	1000 V	200 V	230 V	460 V	575 V			
95	160	25	50	50	55	80	45	25	30	60	75	0 1	0 1	100-D95⊗00 100-D95⊗11
110	160	32	55	55	63	100	55	40	40	75	100	0 1	0 1	100-D110⊗00 100-D110⊗11
140	250	45	75	75	80 ❷ 90 ❸	110 ❷ 132 ❸	75	40	50	100	125	0 1	0 1	100-D140⊗00 100-D140⊗11
180	250	55	90	100	110	160	90	50	60	150	150	0 1	0 1	100-D180⊗00 100-D180⊗11
210	350	63	110	110	150	200	110	60	75	150	200	0 1	0 1	100-D210⊗00 100-D210⊗11
250	350	80	132	150	160	250	133	75	100	200	250	0 1	0 1	100-D250⊗00 100-D250⊗11
300	450	90	160	160	200	300	163	100	125	250	300	0 1	0 1	100-D300⊗00 100-D300⊗11
420	500	132	220	250	300	425	225	150	175	350	400	0 1	0 1	100-D420⊗00 100-D420⊗11
630	800	200	355	355	450	500	–	200	250	500	600	0 1	0 1	100-D630⊗00 100-D630⊗11
860	1000	250	500	500	560	600	–	250	300	600	700	0 1	0 1	100-D860⊗00 100-D860⊗11

❶ hodnoty pro AC-2 a AC-3

❷ s konvenční cívkou

❸ s elektronickou cívkou



Řada 100-G

- 310...710 kW, 400 V
- 3-pólové stykače
- ovládací obvod: střídavé a stejnoměrné napětí
- vodorovné a svislé mechanické blokování
- vyhovuje IEC, CE a UL

Obsah

Popis	Strana	Popis	Strana
Přehled výrobků	62	Technické parametry	65
Příslušenství	63	Rozměry	72

Popis

Stykač typu 100-G poskytuje spolehlivé spínání motorů se zatížením až do 1200 A.
Kompletní sortiment příslušenství zajišťuje maximální přizpůsobení pro řešení širokých nároků na jejich použití.



Normy
IEC 947-4
UL 508

Atesty
CE
UL

Řada 100-G
Výkonové stykače
Přehled výrobků



Střídavé a stejnosměrné ovládání

AC-1	Spínání 3-fázových motorů AC-2, AC-3								Pomocné kontakty		Kat. č.
[A]	[kW]				[A]						
40 °C	230 V	400V	500V	690V	230V	400V	500V	690V	N. O.	N. C.	
760	175	310	400	490	550	550	550	500	2	2	100-G550®22
1000	225	400	515	640	700	700	700	630	2	2	100-G700®22
1100	280	500	635	710	860	860	860	700	2	2	100-G860®22
1200	325	580	755	880	1000	1000	1000	860	2❶	2	100-G1000®12
1350	390	710	865	1030	1150	1150	1150	1000	2❶	2	100-G1200®12


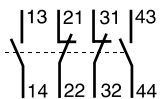
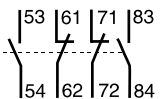




❶ Jeden spínací kontakt (N.O.) je použit v ovládacím obvodu

⊗ **Ovládací napětí**

Pro použití		100 - 110 V	110 - 120 V	200 - 220 V	220 - 240 V	345 - 380 V	380 - 415 V	400 - 440 V	440 - 480 V
100-G550...100-G860	50/60 Hz	—	KD	—	KF	—	KN	—	KB
	DC	KD	—	KF	—	KN	—	KB	—

Pro použití		100 - 115 V	110 V	220...230 V	220 V	240 V	380...400 V	440 V	480 V
100-G1000...100-G1200	50/60 Hz	KD	—	KF	—	KA	KN	KB	KU
	DC	—	ZD	—	ZA	—	—	—	—

Pomocné kontaktní bloky:

	Popis	Pro typ	Kat. č.
	Pomocné kontaktní bloky: Až dva bloky pomocných kontaktů na stykač. Blok pomocných kontaktů E22 obsahuje rozpínací kontakty a v závislosti k hlavním kontaktům mohou být změněny. Bližší instrukce naleznete v letáčku, který je přiložen k bloku pomocných kontaktů. <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Namontovaný mezi T1 a T2 (požadované)  </div> <div style="text-align: center;"> Namontované mezi T2 a T3 (volitelné)  </div> </div>	100-G550...100-G860	100-EF22
	Až 4 pomocné kontaktní bloky na stykač <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1 N. O. + N. O. 1 N. O. + 1 N. C. zpožděný </div>	100-G1000, 100-G1200	100-EB11 100-EB11DC
	Čtvrtý hlavní kontaktní pól. Namontovatelný vlevo nebo vpravo <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> I_{th} AC-1 500 A </div>	100-G550 100-G700, 100-G860	100-NP500-5 100-NP500-6
		I_{th} AC-1 900 A	100-NP1000-6 100-NP1000-7
	Mechanická západka: Mechanická životnost 0,5 miliónů operací	100-G550 100-G700 100-G860	100-FLAM5® 100-FLAM6®
	Mechanické blokování-vodorovné: Pro dva stykače umístěné vedle sebe	100-G550/100-G550 100-G550/100-G700 100-G860	100-MCH00-5H 100-MCH00-56H
		100-G700, 100-G860/ 100-G700, 100-G860	100-MCH00-6H
		100-G700, 100-G860/ 100-G1000, 100-G1200	100-MCH00-67H
		100-G1000, 100-G1200/ 100-G1000, 100-G1200	100-MCH00-7H
	Mechanické blokování-svislé: Pro dva stykače umístěné nad sebou svisle	100-G550/100-G550	100-MC00-5V
		100-G550/100-G700 100-G860	100-MC00-56V
		100-G700, 100-G860/ 100-G700, 100-G860	100-MC00-6V
		100-G700, 100-G860/ 100-G1000, 100-G1200	100-MC00-67V
		100-G1000, 100-G1200/ 100-G1000, 100-G1200	100-MC00-7V

® Ovládací napětí

Pro použití		110 - 120 V	220 - 240 V	380 - 415 V	440 - 480 V
100-G550...100-G1200	50/60 Hz	KD	KF	KN	KB