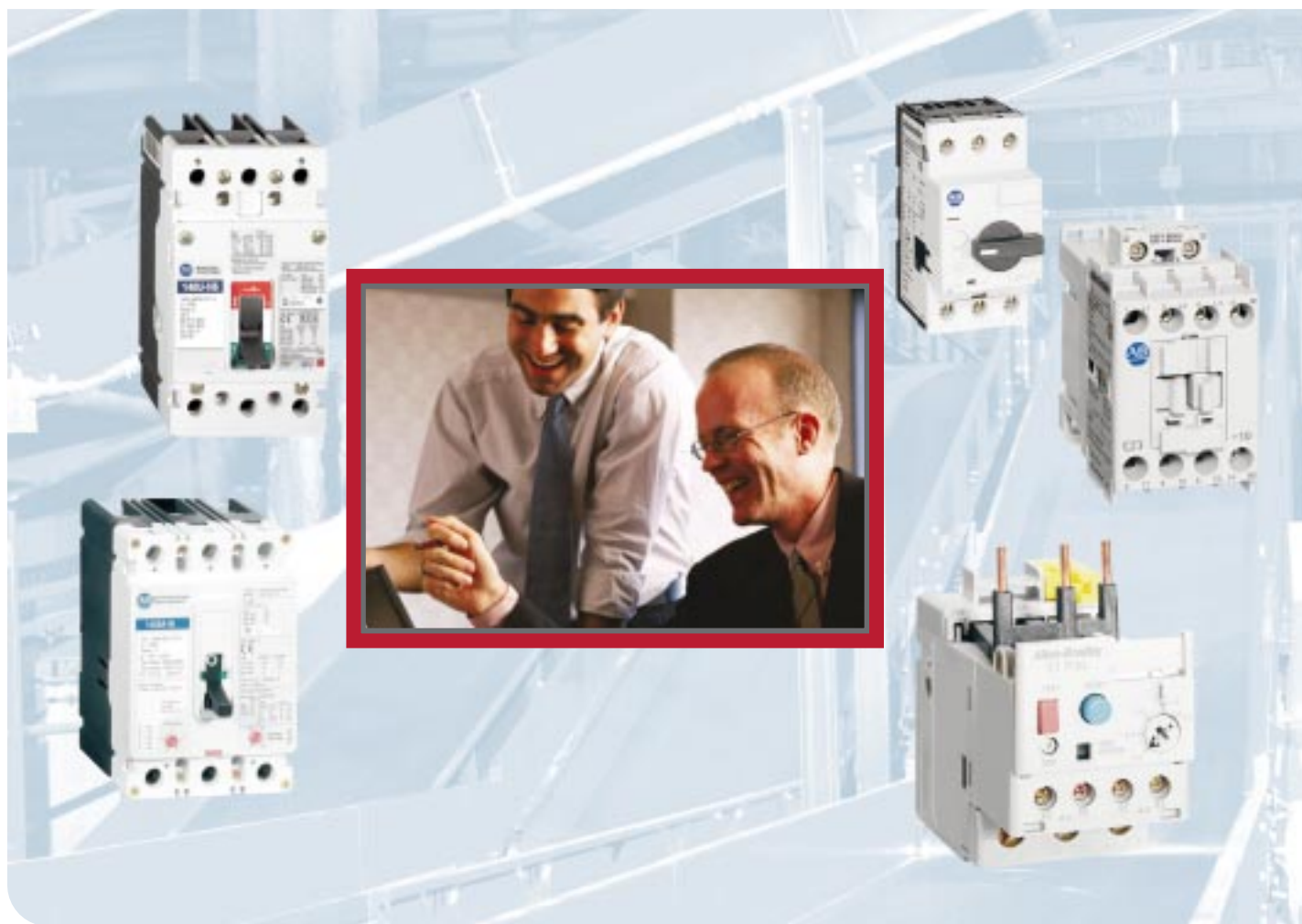


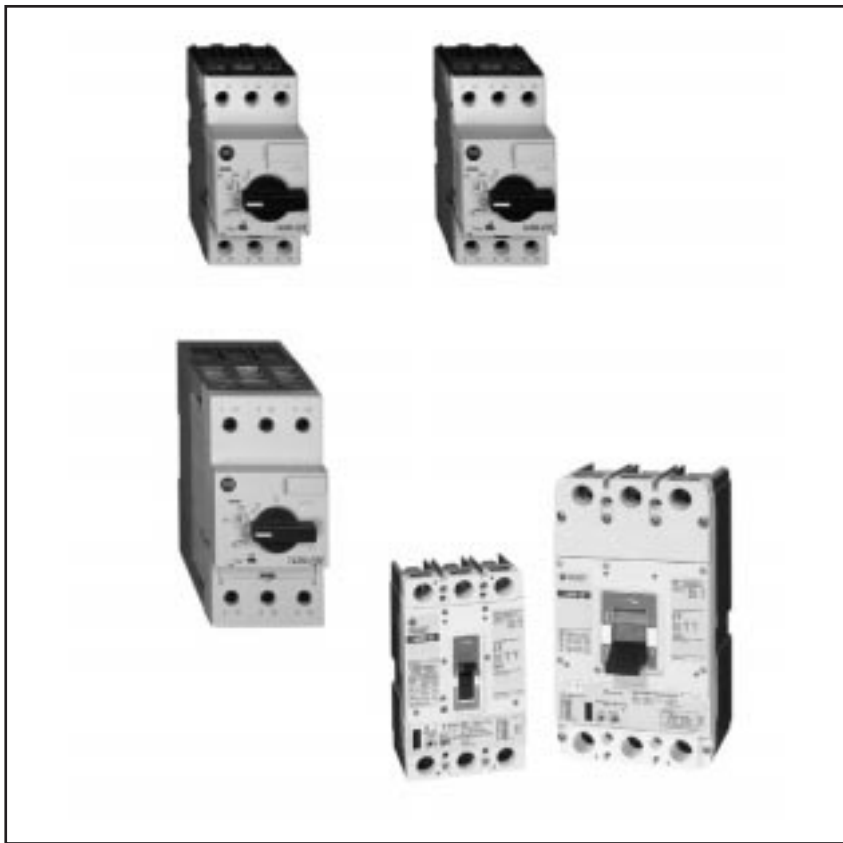
LISTEN.
THINK.
SOLVE.SM



低压电器选型指南

目 录

140M 电机保护断路器	2
• 0.1~1200A	
140U 塑壳断路器	17
• 15~1200A	
100系列接触器	47
• 9~860A	
193系列电子式过载继电器	61
• 0.1~800A	
700系列继电器	67
• 控制继电器	
• 中间继电器	
• 时间继电器	



140M系列电机保护断路器

- 电流范围 0.1...1200 A
- 电机负载
- 明显的脱扣指示
- 高电流限制能力
- 高开关容量

产品选型 - 电机保护断路器(MPCB)

- 短路保护-标准电磁脱扣(固定 $13 \times I_e$)
- 过载保护- Class 10



Cat. No. 140M-C



Cat. No. 140M-D



Cat. No. 140M-F



Cat. No. 140-CMN

电机电流调整范围 [A] C框架	磁脱扣电流[A]	[kA] (I_{cu})		三相电机最大功率kW				型号
		400V	480V	230V	400/415V	500V	690V	
0.10...0.16	2.1	100	65	—	0.02	—	—	140M-C2E-A16
0.16...0.25	3.3	100	65	—	0.06	—	—	140M-C2E-A25
0.25...0.40	5.2	100	65	—	0.09	—	—	140M-C2E-A40
0.40...0.63	8.2	100	65	0.06...0.09	0.12...0.18	0.18	0.25	140M-C2E-A63
0.63...1.0	13	100	65	0.12	0.25	0.25...0.37	0.37...0.55	140M-C2E-B10
1.0...1.6	21	100	65	0.18...0.25	0.37...0.55	0.55...0.75	0.75...1.1	140M-C2E-B16
1.6...2.5	33	100	65	0.37	0.75	1.1	1.8	140M-C2E-B25
2.5...4.0	52	100	65	0.55...0.75	1.1...1.5	1.5...2.2	2.2...3.0	140M-C2E-B40
4.0...6.3	82	100	65	1.1...1.5	2.2	2.5...3.0	4	140M-C2E-B63
6.3...10	130	100	65	2.2	3.0...4.0	4.0...6.3	5.5...7.5	140M-C2E-C10
10...16	208	50	30	3.0...4.0	5.5...7.5	7.5...10	11...13	140M-C2E-C16
14.5...20	260	15	30	4.0...5.5	7.5...10	11	15...17	140M-C2E-C20
18...25	325	15	25	—	11	15	18.5...22	140M-C2E-C25
D框架								
1.6...2.5	33	100	65	0.37	0.75	1.1	1.8	140M-D8E-B25
2.5...4.0	52	100	65	0.55...0.75	1.1...1.5	1.5...2.2	2.2...3.0	140M-D8E-B40
4.0...6.3	82	100	65	1.1...1.5	2.2	2.5...3.0	4	140M-D8E-B63
6.3...10	130	100	65	2.2	3.0...4.0	4.0...6.3	5.5...7.5	140M-D8E-C10
10...16	208	100	65	3.0...4.0	5.5...7.5	7.5...10	11...13	140M-D8E-C16
14.5...20	260	50	65	4.0...5.5	7.5...10	11	15...17	140M-D8E-C20
18...25	325	50	65	—	11	15	18.5...22	140M-D8E-C25
F框架								
6.3...10	130	65	65	2.2	3.0...4.0	4.0...6.3	5.5...7.5	140M-F8E-C10
10...16	208	65	65	3.0...4.0	5.5...7.5	7.5...10	11...13	140M-F8E-C16
14.5...20	260	65	65	4.0...5.5	7.5...10	11	15...17	140M-F8E-C20
18...25	325	65	65	5.5...6.3	11	15	18.5...22	140M-F8E-C25
23...32	416	65	65	7.5	15	15...20	22...25	140M-F8E-C32
32...45	585	—	—	11...13	18.5...22	22...30	30...40	140M-F8E-C45
CMN框架								
16...25	350	65	65	5.5...7.5	7.5...13	11...15	15...22	140-CMN-2500
25...40	560	65	65	10...11	15...22	18.5...25	25...30	140-CMN-4000
40...63	882	65	42	13...20	25...32	30...40	37...55	140-CMN-6300
63...90	1260	50	35	22...25	37...45	45...55	63...75	140-CMN-9000

产品选型 - 电机保护断路器(MPCB)

- 短路保护-标准电磁脱扣(固定 $13 \times I_e$)
- 过载保护- Class 10

电机电流调整范围 [A]	磁脱扣电流[A]	400/415V[kA]		三相电机最大功率kW			型号
		Icu	Ics	230V	400V	690V	
40...50	300...600	65	33	—	25	—	140M-K5F-C50
50...63	380...760	65	33	—	31.5	—	140M-K5F-C63
63...80	480...960	65	33	—	37/45	—	140M-K5F-C80
80...100	600...1200	65	33	—	50/55	—	140M-K5F-D10
100...125	750...1500	65	33	—	63	—	140M-K5F-D12
125...160	950...1900	65	33	—	75/90	—	140M-K5F-D16
125...160	950...1900	65	33	—	75/90	—	140M-M5F-D16
160...200	1200...2400	65	33	—	110	—	140M-M5F-D20
200...250	1500...3000	65	33	—	132/150	—	140M-M5F-D25
200...250	1500...3000	65	33	—	132/150	—	140M-P5F-D25
250...320	1900...3800	65	33	—	160/185	—	140M-P5F-D32
320...400	2400...4800	65	33	—	200/220	—	140M-P5F-D40

注：140M-K/M/P框架即将停产，具体信息请咨询罗克韦尔自动化公司。

产品选型 - 电机保护断路器(MPCB)

- 短路保护-标准电磁脱扣(固定 $12 \dots 15 \times I_e$)
- 过载保护- Class 10...30 (可调)



Cat. No. 140M-J



Cat. No. 140M-L



Cat. No. 140M-L

额定动作电流 [A] (Ie)	电机电流 调整范围[A]	磁脱扣 电流[A]	[kA] (I _{cm})		三相 Hp范围 [Hp]				三相电机最大功率kW				Cat. No.
			400V	480V	200V	230V	460V	575V	230V	400/415V	500V	690V	
I-框架													
80 A	40...80	1200	70±	65	25	30	60	75	22	37	55	75	140M-I8E-C80±
100 A	80...100	1500	70±	65	30	40	75	100	30	55	55	90	140M-I8E-D10±
160 A	100...160	2400	70±	65	50	60	125	150	45	75	110	132	140M-I8E-D16±
205 A	160...205	2665	70±	65	60	75	150	200	55	110	132	200	140M-I8E-D20±
J-框架 *													
80 A	20...50	700	25	25	25	30	60	75	15	22	30	45	140M-J2E-C50
100 A	40...100	1400	25	25	30	40	75	100	30	55	55	90	140M-J2E-D10
160 A	64...160	2240	25	25	50	60	125	150	45	90	110	160	140M-J2E-D16
250 A	100...250	3500	25	25	75	100	200	250	55	132	160	250	140M-J2E-D25
L-框架 *													
80 A	20...50	700	70	65	25	30	60	75	15	22	30	45	140M-J8E-C50
100 A	40...100	1400	70	65	30	40	75	100	30	55	55	90	140M-J8E-D10
160 A	64...160	2240	70	65	50	60	125	150	45	90	110	160	140M-J8E-D16
250 A	100...250	3500	70	65	75	100	200	250	55	132	160	250	140M-J8E-D25
L-框架 *													
250 A	100...250	3000	40	35	75	100	200	250	55	132	160	250	140M-L2E-D25
400 A	160...400	4800	40	35	125	150	300	400	132	200	250	400	140M-L2E-D40
600 A	250...630	7580	40	35	200	250	500	600	200	355	450	630	140M-L2E-D63
L-框架 *													
250 A	100...250	3000	70	65	75	100	200	250	55	132	160	250	140M-L8E-D25
400 A	160...400	4800	70	65	150	150	350	450	132	200	250	400	140M-L8E-D40
630 A	250...630	7560	70	65	200	250	500	600	200	355	450	630	140M-L8E-D63

‡ 需要IEC认证和CE标志,在型号结尾增加"E"。例如: 140M-18E-C80E

* 140M-J框架和L框架即将推出, 具体信息请咨询罗克韦尔自动化公司。

产品选型 - 电机电路保护器(MCP)

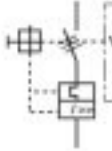
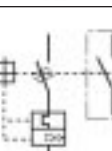
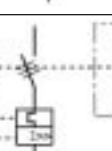
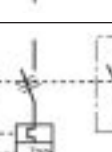
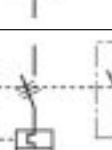
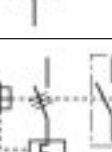
- 短路保护-磁脱扣 (可调 $3...10 \times I_n$)
- 过载保护-无(只有磁脱扣)



额定操作 电流[A] (<i>I_n</i>)	磁脱扣 电流 [A]									三相额定功率 Hp				三相额定功率 kW				型号
	设定									200V	230V	460V	575V	230V	400/ 415V	500V	690V	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I									
H-框架																		
3 A	9	15	21	27	30	33	--	--	--	0.5	0.5	1.5	2	0.6	0.075	1.1	1.5	140M-H8P-B30
7 A	21	35	49	63	70	77	--	--	--	1.5	2	3	5	1.1	2.2	3	4	140M-H8P-B70
15 A	45	75	100	135	150	165	--	--	--	3	3	10	10	3	5.5	7.5	11	140M-H8P-C15
30 A	90	150	210	270	300	330	--	--	--	7.5	10	20	25	5.5	11	15	22	140M-H8P-C30
50 A	150	250	350	450	500	550	--	--	--	15	15	30	40	11	22	22	37	140M-H8P-C50
70 A	210	350	490	630	700	770	--	--	--	20	25	50	60	15	30	37	55	140M-H8P-C70
100 A	300	500	700	900	1000	1100	--	--	--	25	30	60	75	22	45	55	75	140M-H8P-D10
100 A	500	700	900	1100	1300	1500	--	--	--	30	30	75	100	30	55	75	110	140M-H8R-D10
J-框架																		
100 A	500	565	625	690	750	810	875	935	1000	30	30	75	100	22	37	45	55	140M-J8P-D10
125 A	625	700	780	860	940	1020	1090	1170	1250	40	40	100	125	22	45	55	90	140M-J8P-D12
150 A	750	840	935	1030	1125	1220	1315	1410	1500	50	50	100	150	30	55	75	110	140M-J8P-D15
175 A	875	980	1090	1200	1310	1420	1530	1640	1750	50	60	125	150	37	55	90	132	140M-J8P-D17
200 A	1000	1125	1250	1375	1500	1625	1750	1875	2000	60	75	150	200	45	75	90	132	140M-J8P-D20
225 A	1125	1265	1410	1545	1690	1830	1970	2110	2250	75	75	150	200	55	90	110	160	140M-J8P-D22
250 A	1250	1405	1560	1720	1875	2030	2185	2340	2500	75	100	200	250	55	90	132	160	140M-J8P-D25
L-框架 *																		
225 A	1125	1265	1410	1545	1690	1830	1970	2110	2250	50	60	125	150	55	90	110	160	140M-L8P-D22
250 A	1250	1405	1560	1720	1875	2030	2185	2340	2500	60	75	150	200	55	90	132	160	140M-L8P-D25
300 A	1500	1690	1875	2060	2250	2440	2625	2810	3000	75	75	150	200	55	110	160	200	140M-L8P-D30
350 A	1750	1970	2190	2410	2625	2840	3065	3285	3500	75	100	200	250	75	132	160	250	140M-L8P-D35
400 A	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	100	100	250	300	90	160	200	250	140M-L8P-D40
450 A	2250	2530	2810	3098	3375	3660	3940	4220	4500	100	125	250	350	110	160	200	315	140M-L8P-D45
500 A	2500	2810	3125	3440	3750	4660	4375	4690	5000	125	150	300	400	110	200	250	355	140M-L8P-D50
600 A	3000	3375	3760	4110	4500	4880	5250	5630	6000	150	150	350	450	132	250	315	450	140M-L8P-D60
N-框架 *																		
800 A	1600	2400	3200	4000	4800	5600	6400	--	--	150	200	400	500	160	250	355	500	140M-N8P-D80
1200 A	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600	--	--	250	300	600	700	200	250	500	710	140M-N8P-E12

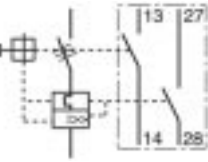
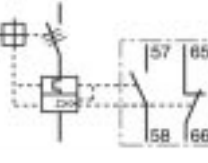
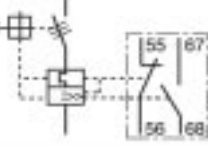
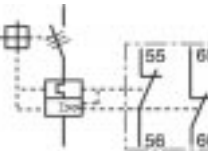
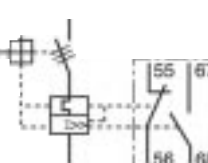
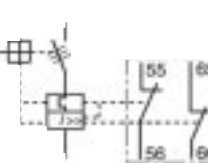
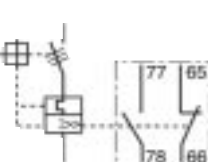
* 140M-L 框架和N框架即将推出，具体信息请咨询罗克韦尔自动化公司。

附件

描述		操作手柄位置*			端子号	描述	接线图	适用于	型号
		OFF	ON	Tripped					
									
	前面安装的 辅助触点块 1极或2极不 需要增加空 间 - 每个断路 器只能安装 1个	O	X	O	13-14	N.O.		140M-C, D, F	140M-C-AFA10
		X	O	X	11-12	N.C.		140M-C, D, F	140M-C-AFA01
		O	X	O	13-14	N.O.		140M-C, D, F	140M-C-AFA11
		X	O	X	21-22	N.C.		140M-C, D, F	140M-C-AFA11
		O	X	O	13-14	N.O.		140M-C, D, F	140M-C-AFA20
		O	X	O	23-24	N.O.			
		X	O	X	11-12	N.C.		140M-C, D, F	140M-C-AFA02
		X	O	X	21-22	N.C.			
		O	X	O	33-34	N.O.		140M-C, D, F	140M-C-ASA20
	右侧安装的 辅助触点 2极增加9 mm宽度 - 每个断路 器可安装(2)	O	X	O	43-44	N.O.		140M-C, D, F	140M-C-ASA02
		X	O	X	31-32	N.C.			
		X	O	X	41-42	N.C.		140M-C, D, F	140M-C-ASA11
		O	X	O	33-34	N.O.			
		X	O	X	41-42	N.C.			
		O	X	O	33-34	N.O.		140M-C, D, F	140M-C-ASA11

* X = Contact Closed O = Contact Open

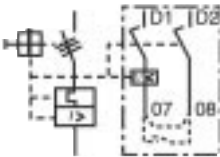
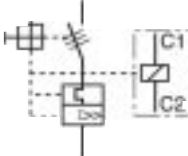
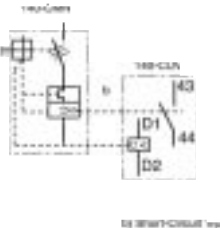
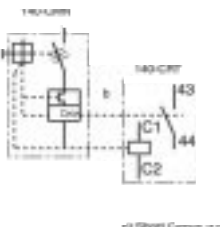
附件

描述		操作手柄位置*			端子号	描述	接线图	适用于	型号
		OFF	ON	Tripped					
									
	前面安装的脱扣触点块 2极指示设备脱扣 不增加空间	O	X	O	13-14	N.O.		140M-C, D, F	140M-C-AFAR10A10
		O	O	X	27-28	N.O. 脱扣 (短路 & 过载)			
		X	O	X	11-12	N.C.		140M-C, D, F	140M-C-AFAR10A01
		O	O	X	27-28	N.O. 脱扣 (短路 & 过载)			
	右侧安装脱扣触点 2极指示断路器脱扣 增加9 mm宽度 - 每个断路器只能安装1极 - 右侧安装辅助触点块可以安装在它的侧面	O	O	X	57-58	N.O. 脱扣 (短路 & 过载)		140M-C, D, F	140M-C-ASAR10M10
		O	O	X	67-68	N.O. 脱扣			
		O	O	X	57-58	N.O. 脱扣 (短路 & 过载)		140M-C, D, F	140M-C-ASAR10M01
		X	X	O	65-66	N.C. 脱扣			
		X	X	O	55-56	N.C. 脱扣 (短路 & 过载)		140M-C, D, F	140M-C-ASAR01M10
		O	O	X	67-68	N.O. 脱扣			
		X	X	O	55-56	N.C. 脱扣 (短路 & 过载)		140M-C, D, F	140M-C-ASAR01M01
		X	X	O	65-66	N.C. 脱扣			
		O	O	X	77-78	N.O. 脱扣 (短路)		140M-C, D, F	140M-C-ASAM11
		X	X	O	65-66	N.C. 脱扣 (短路)			

* X = Contact Closed O = Contact Open

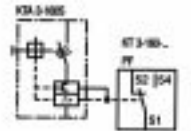
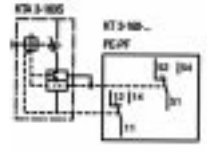
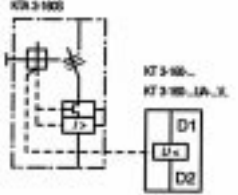
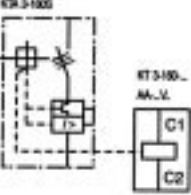
描述		操作手柄位置*			端子号	描述	接线图	适用于	型号
		OFF	ON	Tripped					
	前面安装的脱扣触点块 - 内部 - 2 极 - (1) 每个断路器	O	X	O	13-14	N.O.		140-CMN	140-CA20
		O	X	O	23-24	N.O.			
		X	O	X	11-12	N.C.		140-CMN	140-CA02
		X	O	X	21-22	N.C.			
		O	X	O	13-14	N.O.		140-CMN	140-CA11
		X	O	X	21-22	N.C.			
	前面安装安装脱扣指示辅助触点 内部 2- 极 - (1) 每个断路器	O	O	X	37-38	N.O. 脱扣 (过载)		140-CMN	140-CT10-10
		O	O	X	43-44	N.O. 脱扣 (短路)			
		X	X	O	35-36	N.C. 脱扣 (过载)		140-CMN	140-CT01-01
		X	X	O	41-42	N.C. 脱扣 (短路)			
		X	X	O	35-36	N.C. 脱扣 (过载)		140-CMN	140-CT01-10
		O	O	X	43-44	N.O. 脱扣 (短路)			
		O	O	X	37-38	N.O. 脱扣 (过载)		140-CMN	140-CT10-01
		X	X	O	41-42	N.C. 脱扣 (短路)			

* X = Contact Closed O = Contact Open

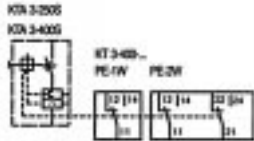
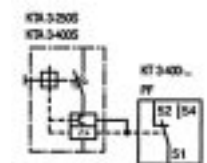
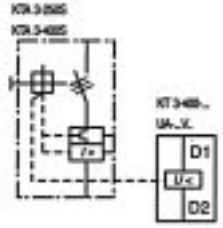
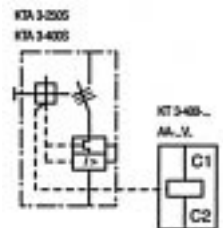
描述		接线图	脱扣值	适用于	型号
	欠压脱扣 左侧安装 增加18 mm宽度 自动脱扣 当电压低于 35-70%		110V, 50 Hz	140M-C, D, F	140M-C-UXC
			220...230V, 50 Hz		140M-C-UXF
			380...400V, 50 Hz		140M-C-UXN
	并联脱扣 左侧安装 增加断路器18 mm宽度 提供断路器远程脱扣		110V, 50 Hz	140M-C, D, F	140M-C-SNC
			220...230V, 50 Hz		140M-C-SNF
			380...400V, 50 Hz		140M-C-SNN
	欠压脱扣 内部, 前面安装 集成短路脱扣指示 当电压低于35-70% 断路器自动脱扣		24V, 50/60 Hz	140-CMN	140-CUV-KJ
			110V, 50 Hz/120V, 60 Hz		140-CUV-D
			220V, 50 Hz/240V, 60 Hz		140-CUV-A
	并联脱扣 内部, 前面安装 集成短路脱扣指示 提供断路器远程脱扣		24V, 50/60 Hz	140-CMN	140-CRT-KJ
			110V, 50 Hz/120V, 60 Hz		140-CRT-D
			220V, 50 Hz/240V, 60 Hz		140-CRT-A

- 注意:
- 1. **140M-H, J, L, N** 框架的内部和外部附件请参考**140U**。
 - 2. **140M-I** 框架附件(例如辅助点、报警、欠压、并联脱扣只有工厂安装修改有效)。

用于 140M-K5F/KTA 3-160S 断路器的附件

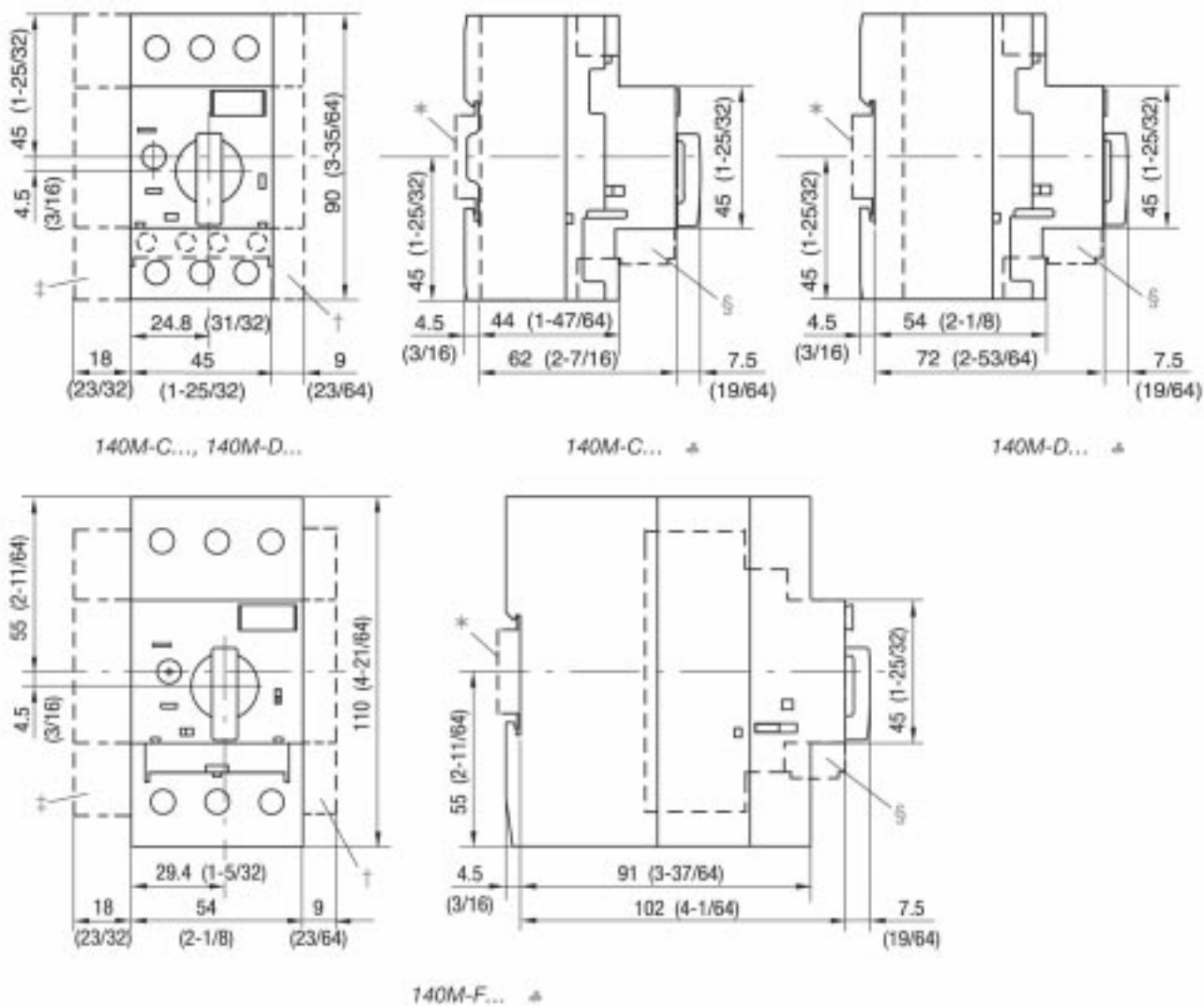
	说明	接线图	A-B 型号	S+S 型号
	嵌入式安装的辅助触头块 安装不需要增加空间 导线有标记和端子套管		140M-K-EA11	KT 3-160-PE-1W
			140M-K-EA22	KT 3-160-PE-2W
	嵌入式安装的脱扣触头块 安装不需要增加空间 导线有标记和端子套管		140M-K-ER11	KT 3-160-PF
	嵌入式安装的辅助触头块 和脱扣触头块 安装不需要增加空间 导线有标记和端子套管		140M-K-EA11R11	KT3-160-PE-PF
	嵌入式安装的欠压脱扣块 导线有标记和端子套管		140M-K-UKJ	KT3-160-UA-24V 50/60
			140M-K-UKD	KT3-160-UA-110-127V 50/60
			140M-K-UKF	KT3-160-UA-208-240V 50/60
			140M-K-UKN	KT3-160-UA-380-480V 50/60
			140M-K-UZJ	KT3-160-UA-24VDC
			140M-K-UZD	KT3-160-UA-110-127VDC
			140M-K-UZF	KT3-160-UA-220-250VDC
	嵌入式安装的并联脱扣块 导线有标记和端子套管		140M-K-AKJ	KT3-160-AA-24V 50/60
			140M-K-AKD	KT3-160-AA-110-127V 50/60
			140M-K-AKF	KT3-160-AA-208-240V 50/60
			140M-K-AKN	
			140M-K-AZJ	KT3-160-AA-24VDC
			140M-K-AZD	KT3-160-AA-110-127VDC
			140M-K-AZF	KT3-160-AA-220-250VDC

用于 140M-M5F+140M-P5F/KTA 3-250S+KTA3-400S 断路器的附件

	说明	接线图	A-B 型号	S+S 型号
	嵌入式安装的辅助触头块 安装不需要增加空间 导线有标记和端子套管		140M-P-EA11	KT 3-400-PE-1W
			140M-P-EA22	KT 3-400-PE-2W
	嵌入式安装的脱扣触头块 安装不需要增加空间 导线有标记和端子套管		140M-P-ER11	KT 3-400-PF
			140M-P-EA11R11	KT3-400-PE-PF
	嵌入式安装的欠压脱扣块 导线有标记和端子套管	 KT3-400-AA-380-480V 50/60	140M-P-UKJ	KT3-400-UA-24V 50/60
			140M-P-UKD	KT3-400-UA-110-127V 50/60
			140M-P-UKF	KT3-400-UA-208-240V 50/60
			140M-P-UKN	KT3-400-UA-380-480V 50/60
			140M-P-UZJ	KT3-400-UA-24VDC
			140M-P-UZD	KT3-400-UA-110-127VDC
			140M-P-UZF	KT3-400-UA-220-250VDC
			140M-P-AKJ	KT3-400-AA-24V 50/60
	嵌入式安装的并联脱扣块 导线有标记和端子套管		140M-P-AKD	KT3-400-AA-110-127V 50/60
			140M-P-AKF	KT3-400-AA-208-240V 50/60
			140M-P-AKN	
			140M-P-AZJ	KT3-400-AA-24VDC
			140M-P-AZD	KT3-400-AA-110-127VDC
			140M-P-AZF	KT3-400-AA-220-250VDC

产品近似尺寸－毫米(英寸):

140M-C, -D, -F



* 安装在 35 mm 导轨上

‡ 侧面安装辅助触点和/或脱扣触点，每个增加9 mm

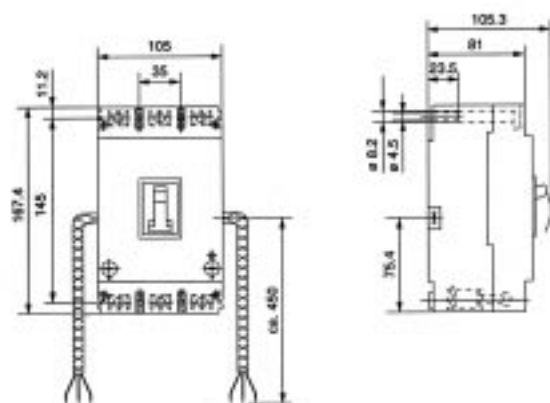
† 欠压脱扣或并联脱扣

S 辅助触点（前面安装）

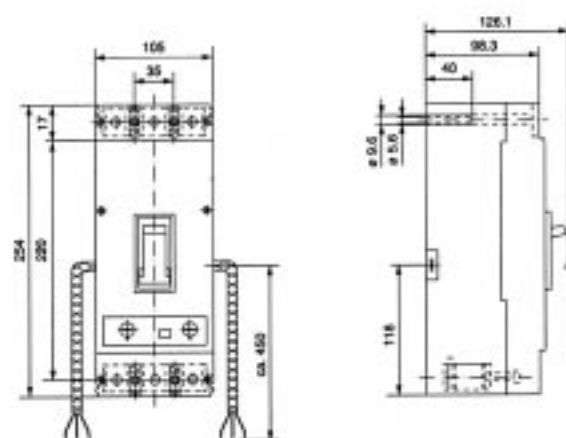
♣ 使用140M-C, -K...-KRY 锁定旋钮= 20.5 mm



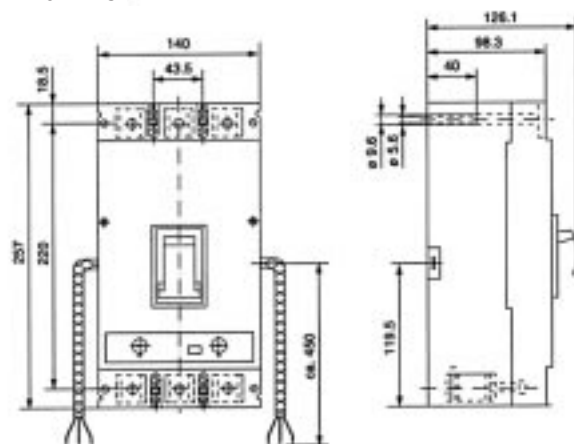
尺寸用毫米标注



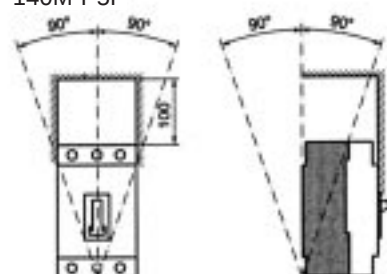
140M-K5F



140M-M5F



140M-P5F







140U系列塑壳断路器

- 15...1200 A 塑壳断路器
 - 热磁脱扣 15...800 A
 - 电子脱扣 70...1200 A
 - LS -长延时/短延时
 - LSI -长延时/短延时/高瞬断
 - LSG - 长延时/短延时/接地故障
 - LSIG -长延时/短延时高瞬断/接地故障
- 工厂或现场安装附件
- 弯曲电缆操作机构
- 旋转操作机构
- 紧凑尺寸，高分断能力

125 A, H框架



25/25 kA, 热磁脱扣,

额定 电流 I_n [A]	热脱扣	磁脱扣	分断能力(50 Hz)								分断等级(60 Hz)			型号
	[A]	[A]	$I_{cu} // I_{cs}$ [kA]								[kA]			
	$I_t = I_n$ (固定)	$I_m = 10 \times I_n$	220...240V		380...415V		500V		690V		240V	480V	600/ 347V	
15 A	15	500	35	35	25	25	22	17	3	3	35	25	18	140U-H2C3-C15
20 A	20	500	35	35	25	25	22	17	3	3	35	25	18	140U-H2C3-C20
25 A	25	500	35	35	25	25	22	17	3	3	35	25	18	140U-H2C3-C25
30 A	30	500	35	35	25	25	22	17	3	3	35	25	18	140U-H2C3-C30
35 A	35	500	35	35	25	25	22	17	3	3	35	25	18	140U-H2C3-C35
40 A	40	500	35	35	25	25	22	17	3	3	35	25	18	140U-H2C3-C40
45 A	40	500	35	35	25	25	22	17	3	3	35	25	18	140U-H2C3-C45
50 A	50	500	35	35	25	25	22	17	3	3	35	25	18	140U-H2C3-C50
60 A	60	600	35	35	25	25	22	17	3	3	35	25	18	140U-H2C3-C60
70 A	70	700	35	35	25	25	22	17	3	3	35	25	18	140U-H2C3-C70
80 A	80	800	35	35	25	25	22	17	3	3	35	25	18	140U-H2C3-C80
90 A	90	900	35	35	25	25	22	17	3	3	35	25	18	140U-H2C3-C90
100 A	100	1000	35	35	25	25	22	17	3	3	35	25	18	140U-H2C3-D10
110 A	110	1100	35	35	25	25	22	17	3	3	35	25	18	140U-H2C3-D11
125 A	125	1250	35	35	25	25	22	17	3	3	35	25	18	140U-H2C3-D12

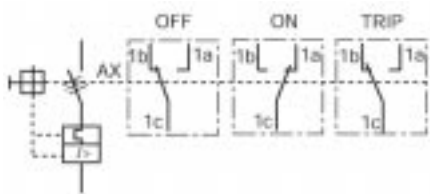
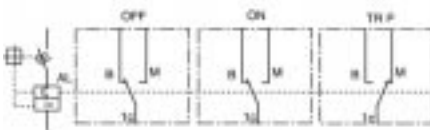
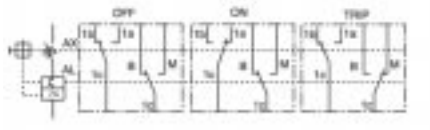
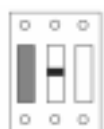
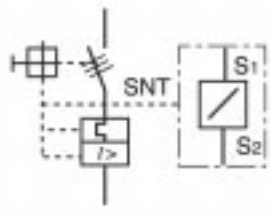
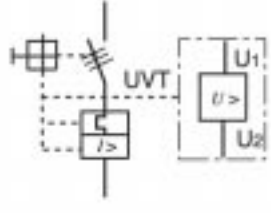
40/35 kA, 热磁脱扣

额定 电流 I_n [A]	热脱扣 [A] $I_t = I_n$ (固定)	磁脱扣 [A] $I_m = 10 \times I_n$	分断能力(50 Hz) I_{cu} / I_{cs} [kA]								分断等级(60 Hz) [kA]			型号
			220...240V		380...415V		500V		690V		240V	480V	600/ 347V	
15 A	15	500	85	43	40	30	25	18	4	3	85	35	22	140U-H3C3-C15
20 A	20	500	85	43	40	30	25	18	4	3	85	35	22	140U-H3C3-C20
25 A	25	500	85	43	40	30	25	18	4	3	85	35	22	140U-H3C3-C25
30 A	30	500	85	43	40	30	25	18	4	3	85	35	22	140U-H3C3-C30
35 A	35	500	85	43	40	30	25	18	4	3	85	35	22	140U-H3C3-C35
40 A	40	500	85	43	40	30	25	18	4	3	85	35	22	140U-H3C3-C40
45 A	45	500	85	43	40	30	25	18	4	3	85	35	22	140U-H3C3-C45
50 A	50	500	85	43	40	30	25	18	4	3	85	35	22	140U-H3C3-C50
60 A	60	600	85	43	40	30	25	18	4	3	85	35	22	140U-H3C3-C60
70 A	70	700	85	43	40	30	25	18	4	3	85	35	22	140U-H3C3-C70
80 A	80	800	85	43	40	30	25	18	4	3	85	35	22	140U-H3C3-C80
90 A	90	900	85	43	40	30	25	18	4	3	85	35	22	140U-H3C3-C90
100 A	100	1000	85	43	40	30	25	18	4	3	85	35	22	140U-H3C3-D10
110 A	110	1100	85	43	40	30	25	18	4	3	85	35	22	140U-H3C3-D11
125 A	125	1250	85	43	40	30	25	18	4	3	85	35	22	140U-H3C3-D12

70/65 kA, 热磁脱扣

额定 电流 I_n [A]	热脱扣 [A] $I_t = I_n$ (固定)	磁脱扣 [A] $I_m = 10 \times I_n$	分断能力(50 Hz) I_{cu} / I_{cs} [kA]								分断等级(60 Hz) [kA]			型号
			220...240V		380...415V		500V		690V		240V	480V	600/ 347V	
15 A	15	500	100	50	70	35	35	18	6	3	100	65	25	140U-H6C3-C15
20 A	20	500	100	50	70	35	35	18	6	3	100	65	25	140U-H6C3-C20
25 A	25	500	100	50	70	35	35	18	6	3	100	65	25	140U-H6C3-C25
30 A	30	500	100	50	70	35	35	18	6	3	100	65	25	140U-H6C3-C30
35 A	35	500	100	50	70	35	35	18	6	3	100	65	25	140U-H6C3-C35
40 A	40	500	100	50	70	35	35	18	6	3	100	65	25	140U-H6C3-C40
45 A	45	500	100	50	70	35	35	18	6	3	100	65	25	140U-H6C3-C45
50 A	50	500	100	50	70	35	35	18	6	3	100	65	25	140U-H6C3-C50
60 A	60	600	100	50	70	35	35	18	6	3	100	65	25	140U-H6C3-C60
70 A	70	700	100	50	70	35	35	18	6	3	100	65	25	140U-H6C3-C70
80 A	80	800	100	50	70	35	35	18	6	3	100	65	25	140U-H6C3-C80
90 A	90	900	100	50	70	35	35	18	6	3	100	65	25	140U-H6C3-C90
100 A	100	1000	100	50	70	35	35	18	6	3	100	65	25	140U-H6C3-D10
110 A	110	1100	100	50	70	35	35	18	6	3	100	65	25	140U-H6C3-D11
125 A	125	1250	100	50	70	35	35	18	6	3	100	65	25	140U-H6C3-D12

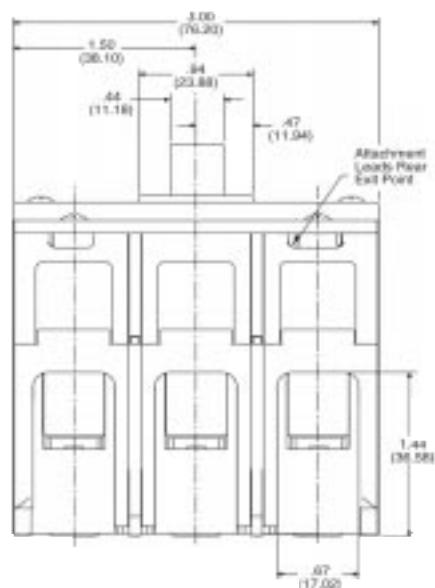
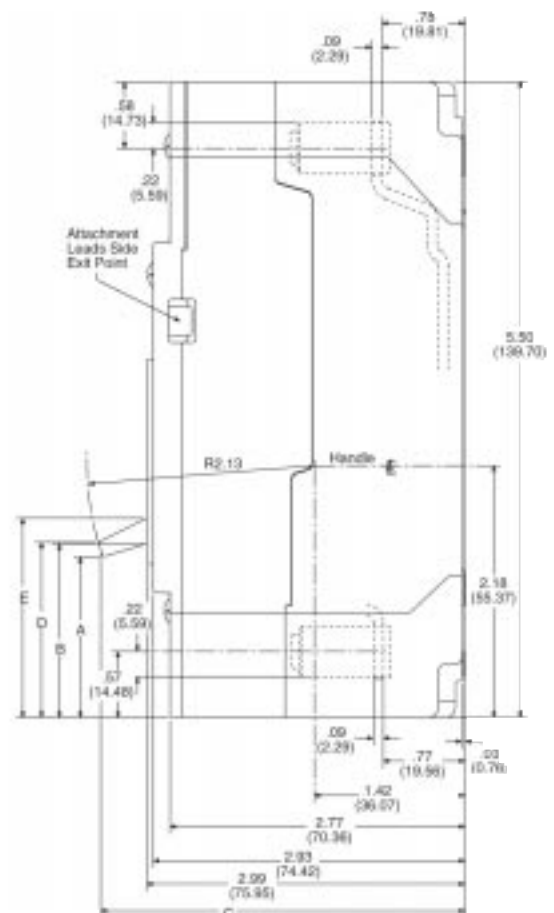
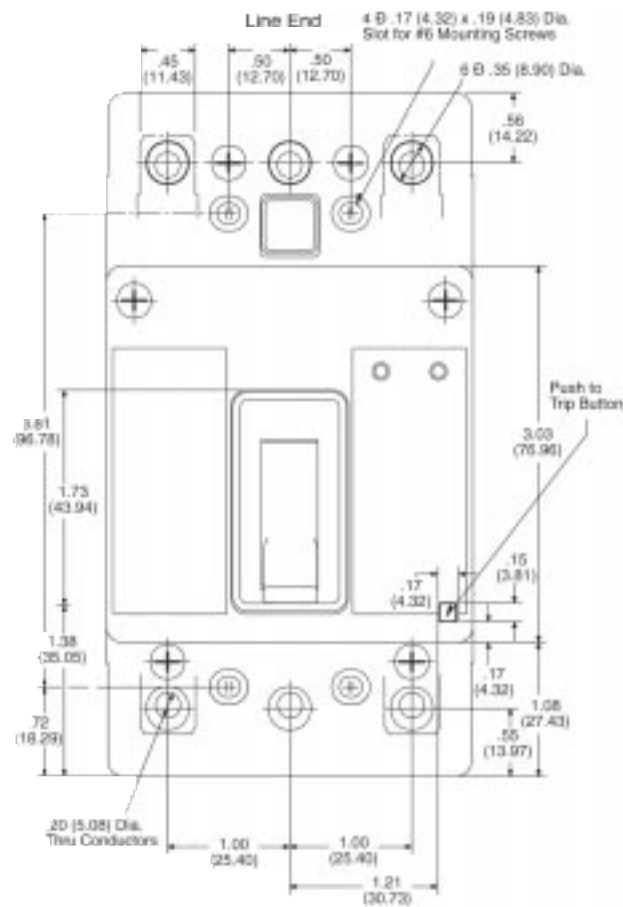
内部控制模块 - 现场安装

	描述		安装位置	接线图	Cat. No.
	辅助触点(AX) 指示断路器 “ ON/OFF ” 状态	(1) 1a-1b			140U-H-EA1
		(2) 1a-1b	只在右侧安装		140U-H-EA2
	报警触点(AL) 指示断路器 “ TRIPPED ” 状态	(1) 1M (make)-1B (break)	 只在右侧安装		140U-H-ER1
	辅助/报警触点 (AX/AL)	(1) 1a-1b (1) 1M (make)-1B (break)	 只在右侧安装		140U-H-EA1R1
	并联脱扣 (SNT)	12...60V, 50/60/DC	 只在左侧安装		140U-H-SNJ
	提供远程脱扣 并联脱扣使用	110...240V, 50/60/DC			140U-H-SND
	时欠压脱扣 失效	380...600V, 50/60 Hz			140U-H-SNB
	欠压脱扣 (UVT)	24V, 50/60/DC	 只在左侧安装		140U-H-UJ
	当电压低于 35...70%	110...127V, 50/60 Hz			140U-H-UD
	自动脱扣	208...240V, 50/60 Hz			140U-H-UA
	欠压脱扣使用	50/60 Hz			140U-H-UB
	时并联脱扣 失效	380...500V, 50/60 Hz			140U-H-UC
		525...600V, 50/60 Hz			

外部附件

	描述	型号
	接线端盖 6.4mm直径电缆	140U-H-TC2
	接线端盖 10.4mm直径电缆	140U-H-TC4
	端子盖 IP20 保护等级	140U-H-TS
	弯曲电缆操作机构 非金属 - Type 1/3/12/4/4X	3 ft.(0.9m) Cable 140U-H-FCX03
		4 ft.(1.3m) Cable 140U-H-FCX04
		6 ft.(1.8m) Cable 140U-H-FCX06
		10 ft.(3.0m) Cable 140U-H-FCX10
	弯曲电缆操作机构 不锈钢 - Type 4/4X	3 ft.(0.9m) Cable 140U-H-FCS03
		4ft.(1.3m) Cable 140U-H-FCS04
		6ft. (1.8m) Cable 140U-H-FCS06
		10ft.(3.0m) Cable 140U-H-FCS10
	旋转可调深度手柄 旋转手柄 - Type 1/12	黑色手柄 140U-H-RM12B
		红色/黄色手柄 140U-H-RM12R
	旋转直接连接手柄 旋转手柄 - Type 1	黑色手柄 140U-H-RCB
		红色/黄色手柄 140U-H-RCR
	End Cap Kit Provides 3-phase connections for terminal or bolt-on connections Metric Hardware Provided	Qty: 1 140U-H-ECM
	Phase Barriers Provides additional phase clearance when special connections are required	Qty: 2 140U-H-PB
	挂锁模块	Qty: 1 140U-H-PL
	DIN 导轨安装适配器	Qty: 1 140U-H-DRA

尺寸(毫米)- 125A, H框架



Breaker Status	Dimension				
	A	B	C	D	E
On	2.71 (68.83)	2.53 (64.26)	3.46 (87.88)	2.83 (71.88)	2.75 (69.85)
Off	1.54 (39.12)	1.62 (41.15)	3.46 (87.88)	1.86 (47.16)	1.84 (46.74)
Tripped	2.33 (59.18)	2.23 (56.64)	3.54 (89.92)	2.46 (62.48)	2.45 (62.23)
Reset	1.39 (35.31)	1.49 (37.85)	3.42 (86.87)	1.52 (38.61)	1.70 (43.18)

250 A, J框架



断路器本体

额定电流 I_n [A]	分断能力 (50 Hz) I_{cu} / I_{cs} [kA]									分断等级 (60 Hz) [kA]			型号
	220...240V		380...415V		500V		690V			240V	480V	600V	
250 A	65	65	25	25	20	12	6	3	65	25	18		140U-J2X3
	85	85	40	40	35	20	6	3	85	35	18		140U-J3X3
	100	100	70	70	42	20	7	3	100	65	25		140U-J6X3

脱扣单元

热磁

额定工作电流 I_n	整定范围[A]		型号
	热脱扣 $I_t = I_n$ (固定)	磁脱扣 $I_m = 5 \dots 10 \times I_n$	
90 A	90	450...900	140U-JTD3-C90
100 A	100	500...1000	140U-JTD3-D10
125 A	125	600...1250	140U-JTD3-D12
150 A	150	750...1500	140U-JTD3-D15
175 A	175	875...1750	140U-JTD3-D17
200 A	200	1000...2000	140U-JTD3-D20
225 A	225	1125...2250	140U-JTD3-D22
250 A	250	1250...2500	140U-JTD3-D25

电子

额定工作电流 I_n	整定范围[A]	磁脱扣 $I_m = 2 \dots 10 \times I_n$	保护类型	型号
	热脱扣 Trip $I_t = 0.4 \dots 1.0 \times I_n$			
50 A	20...50	40...700	LS	140U-JTL3-C50
50 A	20...50	40...700	LSI	140U-JTH3-C50
100 A	40...100	80...1400	LS	140U-JTL3-D10
100 A	40...100	80...1400	LSI	140U-JTH3-D10
160 A	63...160	126...2240	LS	140U-JTL3-D16
160 A	63...160	126...2240	LSI	140U-JTH3-D16
250 A	100...250	200...3500	LS	140U-JTL3-D25
250 A	100...250	200...3500	LSI	140U-JTH3-D25

组合断路器，热磁脱扣单元

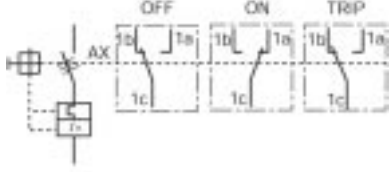
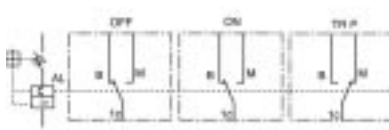
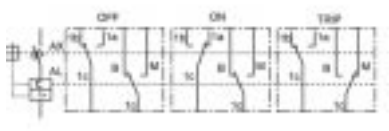
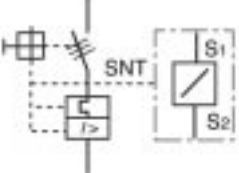
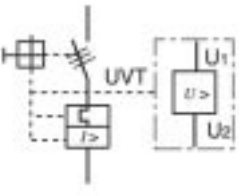
额定工作电流 I_n	分断能力 [kA]		型号	分断能力 [kA]		型号	分断能力 [kA]		型号
	400V	480V		400V	480V		400V	480V	
90 A	25	25	140U-J2D3-C90	40	35	140U-J3D3-C90	70	65	140U-J6D3-C90
100 A	25	25	140U-J2D3-D10	40	35	140U-J3D3-D10	70	65	140U-J6D3-D10
125 A	25	25	140U-J2D3-D12	40	35	140U-J3D3-D12	70	65	140U-J6D3-D12
150 A	25	25	140U-J2D3-D15	40	35	140U-J3D3-D15	70	65	140U-J6D3-D15
175 A	25	25	140U-J2D3-D17	40	35	140U-J3D3-D17	70	65	140U-J6D3-D17
200 A	25	25	140U-J2D3-D20	40	35	140U-J3D3-D20	70	65	140U-J6D3-D20
225 A	25	25	140U-J2D3-D22	40	35	140U-J3D3-D22	70	65	140U-J6D3-D22
250 A	25	25	140U-J2D3-D25	40	35	140U-J3D3-D25	70	65	140U-J6D3-D25

组合断路器,电子脱扣单元

额定工 作电流 I_n	保护 类型	分断能力[kA]		型号	分断能力 [kA]		型号	分断能力 [kA]		型号
		400V	480V		400V	480V		400V	480V	
50 A	LS	25	25	140U-J2L3-C50	40	35	140U-J3L3-C50	70	65	140U-J6L3-C50
50 A	LSI	25	25	140U-J2H3-C50	40	35	140U-J3H3-C50	70	65	140U-J6H3-C50
100 A	LS	25	25	140U-J2L3-D10	40	35	140U-J3L3-D10	70	65	140U-J6L3-D10
100 A	LSI	25	25	140U-J2H3-D10	40	35	140U-J3H3-D10	70	65	140U-J6H3-D10
160 A	LS	25	25	140U-J2L3-D16	40	35	140U-J3L3-D16	70	65	140U-J6L3-D16
160 A	LSI	25	25	140U-J2H3-D16	40	35	140U-J3H3-D16	70	65	140U-J6H3-D16
250 A	LS	25	25	140U-J2L3-D25	40	35	140U-J3L3-D25	70	65	140U-J6L3-D25
250 A	LSI	25	25	140U-J2H3-D25	40	35	140U-J3H3-D25	70	65	140U-J6H3-D25

附件 - 250 A, J框架

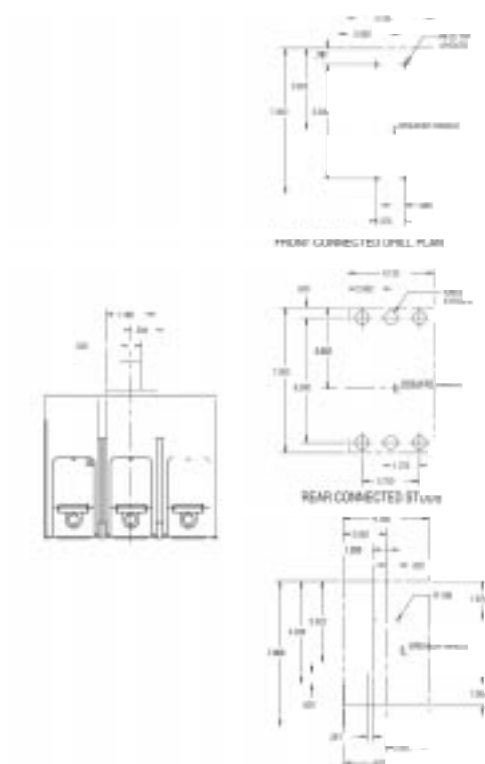
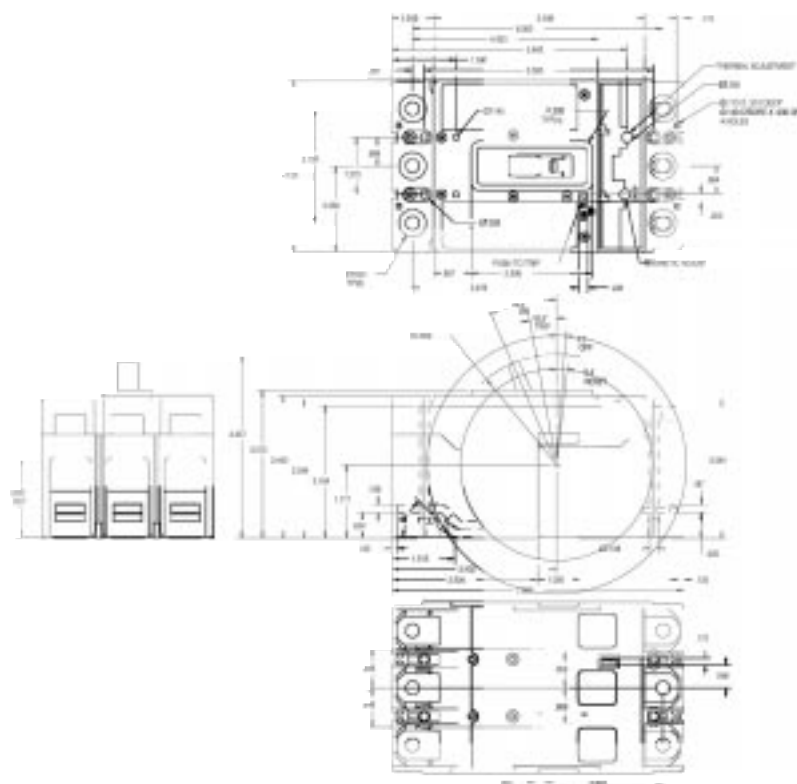
内部控制模块 - 现场安装

	描述		安装位置	接线图	型号
	辅助触点 (AX) 指示断路器 “ ON/OFF ” 状态	(1) 1a-1b			140U-H-EA1
		(2) 1a-1b	左右安装		140U-H-EA2
	报警触点 (AL) 指示断路器 “ TRIPPED ” 状态	(1) 1M (make)-1B (break)	 只在右边安装		140U-J-ER1
	辅助/报警触点 (AX/AL)	(1) 1a-1b (1) 1M (make)-1B (break)			140U-H-EA1R1
	并联脱扣 (SNT)	12...60V, 50/60/DC	 只在左边安装		140U-H-SNJ
	提供远程脱扣	110...240V, 50/60/DC			140U-H-SND
	并联脱扣使用 时欠压脱扣 失效	380...600V, 50/60 Hz			140U-H-SNB
	欠压脱扣 (UVT)	24V, 50/60/DC	 只在左边安装		140U-H-UJ
	当电压低于 35...70% 自动 脱扣	110...127V, 50/60 Hz			140U-H-UD
	欠压脱扣使用 时并联脱扣 失效	208...240V, 50/60 Hz			140U-H-UA
		380...500V, 50/60 Hz			140U-H-UB
		525...600V, 50/60 Hz			140U-H-UC

外部附件

	Description		Cat. No.
	端子防护盖 IP20 防护等级	Qty: 1	140U-J-TS
	弯曲电缆操作机构 非金属 - Type 1/3/12/4/4X	3 ft. Cable	140U-J-FCX03
		4 ft. Cable	140U-J-FCX04
		6 ft. Cable	140U-J-FCX06
		10 ft. Cable	140U-J-FCX10
	弯曲电缆操作机构 不锈钢 - Type 4/4X	3 ft. Cable	140U-J-FCS03
		4 ft. Cable	140U-J-FCS04
		6 ft. Cable	140U-J-FCS06
		10 ft. Cable	140U-J-FCS10
	旋转可调深度手柄	Black Handle	140U-J-RM12B
	旋转手柄 - Type 1/12	Red/Yellow Handle	140U-J-RM12R
	旋转直接连接手柄 旋转手柄 - Type 1	Black Handle	140U-J-RCB
		Red/Yellow Handle	140U-J-RCR
	Phase Barriers Provides additional phase clearance when special connections are required	Qty: 2	140U-J-PB
 	挂锁模块	Qty: 1	140U-J-PL
	终端接线端 不锈钢	Qty: 1	140U-J-TLS1
	终端接线端 铝	Qty: 1	140U-J-TLA1
	End Cap Kit Provides 3-phase connections for terminal or bolt-on connections Metric Hardware	Qty: 1	140U-J-ECM

尺寸(毫米)- 250A, J框架



400 A, K-Frame



断路器本体

额定电流 I_n [A]	分断能力 (50 Hz) I_{cu} / I_{cs} [kA]								分断等级 (60 Hz) [kA]			型号
	220...240V		380...415V		500V		690V		240V	480V	600V	
400 A	65	65	40	40	30	30	10	5	65	35	25	140U-K3X3
	100	100	35	35	50	38	13	6	100	65	35	140U-K6X3
	200	200	100	100	65	49	18	9	200	100	50	140U-K0X3

脱扣单元

热磁

额定工作电流 I_n	整定范围[A]		型号
	热脱扣 $I_t = I_n$ (固定)	磁脱扣 $I_m = 5 \cdots 10 \times I_n$	
100 A	100	500...1000	140U-KTD3-D10
125 A	125	625...1250	140U-KTD3-D12
150 A	150	750...1500	140U-KTD3-D15
175 A	175	895...1750	140U-KTD3-D17
200 A	200	1000...2000	140U-KTD3-D20
225 A	225	1125...2250	140U-KTD3-D22
250 A	250	1250...2500	140U-KTD3-D25
300 A	300	1500...3000	140U-KTD3-D30
350 A	350	1750...3500	140U-KTD3-D35
400 A	400	2000...4000	140U-KTD3-D40

电子

额定工作电流 I_n	整定范围[A]	磁脱扣 $I_m = 2 \cdots 10 \times I_n$	保护类型	型号
	热脱扣 Trip $I_t = 0.4 \cdots 1.0 \times I_n$			
400 A	200...400*	400...3200	LS	140U-KTL3-D40
			LSI	140U-KTH3-D40
			LSG	140U-KTG3-D40

选择合适的额定塞插覆盖热脱扣。

额定塞插

热脱扣 I_n	型号	热脱扣 I_n [A]	型号
200	140U-KRP3-D20	300	140U-KRP3-D30
225	140U-KRP3-D22	350	140U-KRP3-D35
250	140U-KRP3-D25	400	140U-KRP3-D40

组合断路器, 热磁脱扣单元

额定工作电流 I_n	分断能力 [kA]		型号	分断能力 [kA]		型号	分断能力[kA]		型号
	400V	480V		400V	480V		400V	480V	
100 A	40	35	140U-K3D3-D10	65	65	140U-K6D3-D10	100	100	140U-K0D3-D10
125 A	40	35	140U-K3D3-D12	65	65	140U-K6D3-D12	100	100	140U-K0D3-D12
150 A	40	35	140U-K3D3-D15	65	65	140U-K6D3-D15	100	100	140U-K0D3-D15
175 A	40	35	140U-K3D3-D17	65	65	140U-K6D3-D17	100	100	140U-K0D3-D17
200 A	40	35	140U-K3D3-D20	65	65	140U-K6D3-D20	100	100	140U-K0D3-D20
225 A	40	35	140U-K3D3-D22	65	65	140U-K6D3-D22	100	100	140U-K0D3-D22
250 A	40	35	140U-K3D3-D25	65	65	140U-K6D3-D25	100	100	140U-K0D3-D25
300 A	40	35	140U-K3D3-D30	65	65	140U-K6D3-D30	100	100	140U-K0D3-D30
350 A	40	35	140U-K3D3-D35	65	65	140U-K6D3-D35	100	100	140U-K0D3-D35
400 A	40	35	140U-K3D3-D40	65	65	140U-K6D3-D40	100	100	140U-K0D3-D40

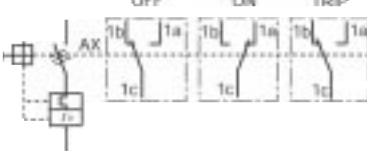
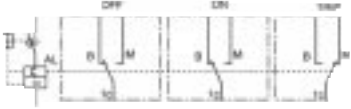
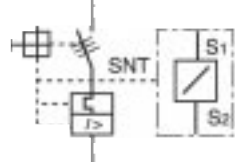
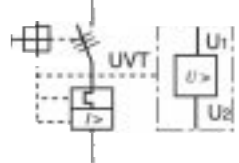
组合断路器, 电子脱扣单元

额定 电流 I_n	热脱扣 $I_t = 0.5$ $\dots 1.0 \times I_n$	保护 类型	分断能力[kA]		型号	分断能力[kA]		型号	分断能力[kA]		型号
			400V	480V		400V	480V		400V	480V	
400 A	100...400*	LS	40	35	140U-K3L3-D40	65	65	140U-K6L3-D40	100	100	140U-K0L3-D40
		LSI	40	35	140U-K3H3-D40	65	65	140U-K6H3-D40	100	100	140U-K0H3-D40
		LSG	40	35	140U-K3G3-D40	65	65	140U-K6G3-D40	100	100	140U-K0G3-D40

*选择合适的额定塞插覆盖热脱扣

附件 - 400 A, K框架

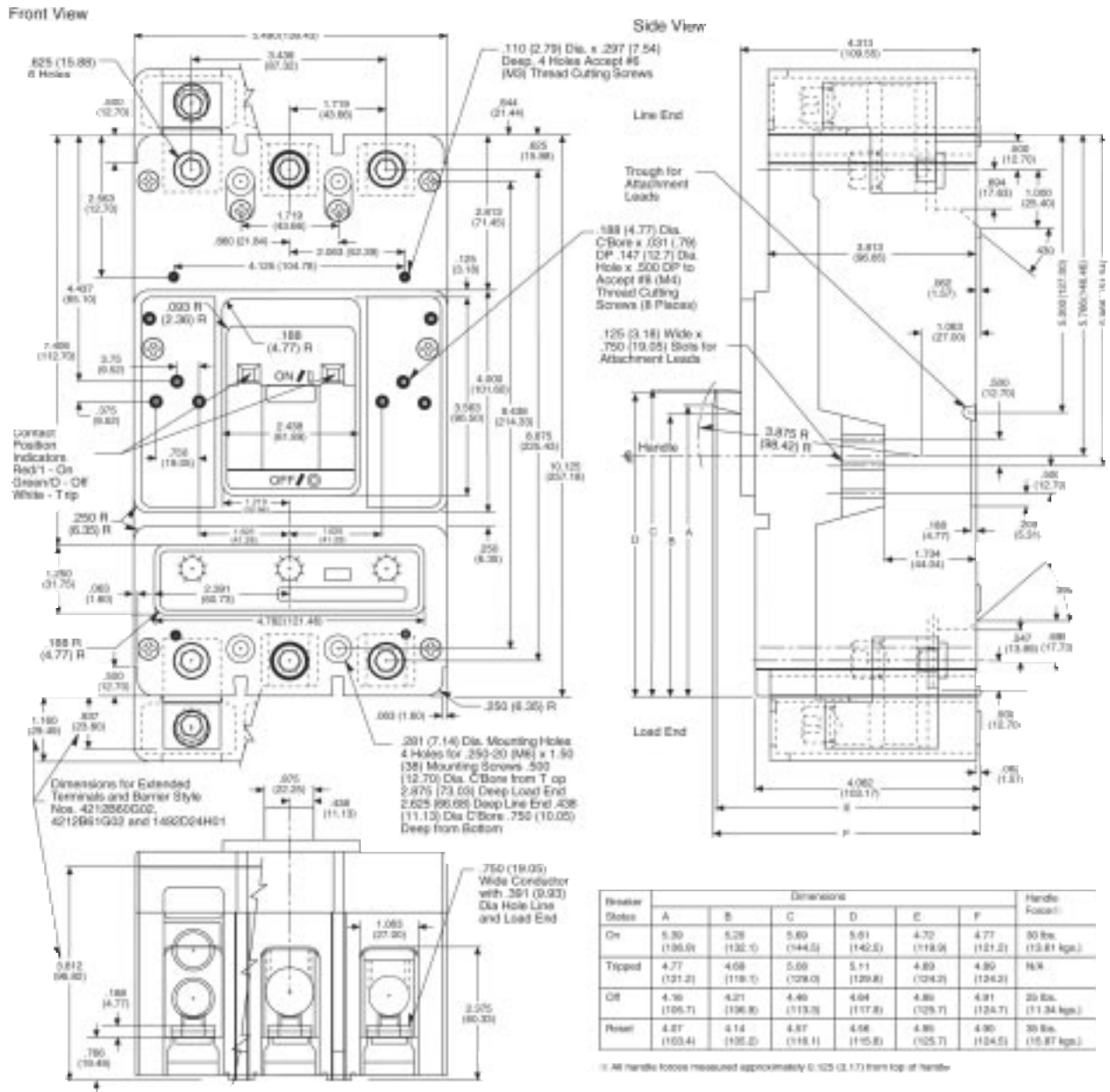
内部控制单元 - 现场安装

	描述		安装位置	接线图	型号
	辅助触点 (AX) 指示断路器 “ ON/OFF ” 状态	(1) 1a-1b	 左右安装		140U-K-EA1
		(2) 1a-1b			140U-K-EA2
	报警触点 (AL) 指示断路器 “ TRIPPED ” 状态	(1) 1M (make)-1B (break)	 只在右侧		140U-K-ER1
		(1) 1a-1b (1) 1M (make)-1B (break)			140U-K-EA1R1
	并联脱扣 (SNT) 提供远程脱扣 并联脱扣使用 时欠压脱扣 失效	12...24V, 50/60/DC	 只在左侧		140U-K-SNJ
		110...240V AC, 110...125V DC			140U-K-SND
		380...440V AC, 220...250V DC			140U-K-SNN
		480...600V, 50/60 Hz			140U-K-SNB
	欠压脱扣 (UVT) 当电压低于 35...70%自动 脱扣 欠压脱扣使用 时并联脱扣 失效	24V, 50/60 Hz			140U-K-UJ
		110...127V, 50/60 Hz			140U-K-UD
		208...240V, 50/60 Hz			140U-K-UA
		380...500V, 50/60 Hz	—		140U-K-UB

外部附件

	描述		型号
	弯曲电缆操作机构 非金属 - Type 1/3/12/4/4X	3 ft. Cable 4 ft. Cable 6 ft. Cable 10 ft. Cable	140U-K-FCX03 140U-K-FCX04 140U-K-FCX06 140U-K-FCX10
	弯曲电缆操作机构 不锈钢 - Type 4/4X	3 ft. Cable 4 ft. Cable 6 ft. Cable 10 ft. Cable	140U-K-FCS03 140U-K-FCS04 140U-K-FCS06 140U-K-FCS10
	旋转可调深度手柄 旋转手柄 - Type 1/12	Black Handle Red/Yellow Handle	140U-K-RM12B 140U-K-RM12R
	旋转直接连接手柄 旋转手柄 - Type 1	Black Handle Red/Yellow Handle	140U-K-RCB 140U-K-RCR
	操作手柄延长	Qty: 1	140U-K-OHE
	Phase Barriers Provides additional phase clearance when special connections are required	Qty: 2	140U-K-PB
	挂锁模块	Qty: 1	140U-K-PL
	端子接线端	Qty: 1 Qty: 1 Qty: 1	140U-K-TLC1 140U-K-TLC2 140U-K-TLA1
	End Cap Kit Provides 3-phase connections for terminal or bolt-on connections Metric Hardware	Qty: 1	140U-K-ECM

尺寸 - 400 A, K框架



600 A, Q框架



断路器本体

额定电流 I_n [A]	分断能力 (50 Hz) $I_{cu} // I_{cs}$ [kA]								分断等级 (60 Hz) [kA]			型号
	220...240V		380...415V		500V		690V		240V	480V	600V	
600 A	85	85	45	45	30	30	20	10	65	35	25	140U-Q3X3
	100	100	70	70	50	38	25	13	100	65	35	140U-Q6X3

脱扣单元

热磁脱扣

额定工作电流 I_n	整定范围[A]		型号
	热脱扣 $I_t = I_n$ (固定)	磁脱扣 $I_m = 5 \dots 10 \times I_n$	
300 A	300	1500...3000	140U-QTD3-D30
350 A	350	1750...3500	140U-QTD3-D35
400 A	400	2000...4000	140U-QTD3-D40
450 A	450	2250...4500	140U-QTD3-D45
500 A	500	2500...5000	140U-QTD3-D50
600 A	600	3000...6000	140U-QTD3-D60

电子脱扣

额定工作电流 I_n	整定范围[A]	磁脱扣 $I_m = 2 \dots 10 \times I_n$	保护类型	型号
	热脱扣 Trip $I_t = 0.4 \dots 1.0 \times I_n$			
600 A	400...600*	800...4800	LS	140U-QL3-D60
			LSI	140U-QTH3-D60
			LSG	140U-QTG3-D60

* 选择合适的额定塞插覆盖热脱扣。

额定塞插

热脱扣 I_n	型号
400	140U-QRP3-D40
500	140U-QRP3-D50
600	140U-QRP3-D60

组合断路器, 热磁脱扣单元

额定工 作电流 I_n	热脱扣 $I_t = I_n$	分断能力 [kA]		型号	分断能力 [kA]		型号
		400V	480V		400V	480V	
300 A	300	45	35	140U-Q3D3-D30	70	65	140U-Q6D3-D30
350 A	350	45	35	140U-Q3D3-D35	70	65	140U-Q6D3-D35
400 A	400	45	35	140U-Q3D3-D40	70	65	140U-Q6D3-D40
450 A	450	45	35	140U-Q3D3-D45	70	65	140U-Q6D3-D45
500 A	500	45	35	140U-Q3D3-D50	70	65	140U-Q6D3-D50
600 A	600	45	35	140U-Q3D3-D60	70	65	140U-Q6D3-D60

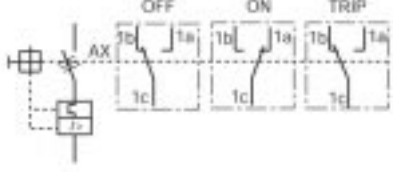
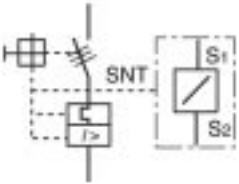
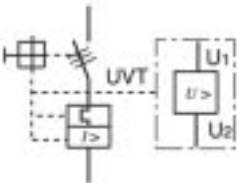
组合断路器, 电子脱扣单元

额定 电流 I_n	热脱扣 $I_t = 0.5$ $\dots 1.0 \times I_n$	保护 类型	分断能力[kA]		型号	分断能力[kA]		型号
			400V	480V		400V	480V	
600 A	200...600*	LS	45	35	140U-Q3L3-D60	70	65	140U-Q6L3-D60
		LSI	45	35	140U-Q3H3-D60	70	65	140U-Q6H3-D60
		LSG	45	35	140U-Q3G3-D60	70	65	140U-Q6G3-D60

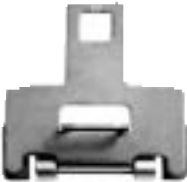
* 选择合适的额定塞插覆盖热脱扣.

附件 - 600 A, Q 框架

内部控制单元 - 现场安装

	描述		安装位置	接线图	型号
	辅助触点 (AX) 指示断路器 “ ON/OFF ” 状态	(1) 1a-1b			140U-M-EA1
		(2) 1a-1b	左右安装		140U-M-EA2
	报警触点 (AL) 指示断路器 “ TRIPPED ” 状态	(1) 1M (make)-1B (break)			140U-M-ER1
			只在右侧		
	辅助/报警触点 (AX/AL)	(1) 1a-1b (1) 1M (make)-1B (break)			140U-M-EA1R1
			只在右侧		
	并联脱扣 (SNT) 提供远程脱扣 并联脱扣使用 时欠压脱扣 失效	12...24V, 50/60/DC			140U-M-SNJ
		110...240V AC, 110...125V DC			140U-M-SND
		380...440V AC, 220...250V DC			140U-M-SNN
		480...600V, 50/60 Hz	只在左侧		140U-M-SNB
	欠压脱扣 (UVT) 当电压低于 35...70% 自动脱扣 欠压脱扣使用 时并联脱扣 失效	24V, 50/60 Hz			140U-M-UJ
		110...127V, 50/60 Hz			140U-M-UD
		208...240V, 50/60 Hz			140U-M-UA
		380...500V, 50/60 Hz	只在左侧		140U-M-UB

外部附件 s

	描述	
	弯曲电缆操作机构 非金属 - Type 1/3/12/4/4X	4 ft. Cable
		6 ft. Cable
		10 ft. Cable
	弯曲电缆操作机构 不锈钢 - Type 4/4X	4 ft. Cable
		6 ft. Cable
		10 ft. Cable
	旋转可调深度手柄 旋转手柄 - Type 1/12	Black Handle
		Red/Yellow Handle
	Phase Barriers Provides additional phase clearance when special connections are required	Qty: 2
	挂锁模块	Qty: 1
	操作手柄延长	Qty: 1
	接线端子 Copper Lug Copper Wire Only (2) 250...350 MCM (2) 120...250 mm ²	Qty: 1
	接线端子 Aluminum Lug Aluminum or Copper Wire (2) 3/0...350 MCM (2) 95...150 mm ²	Qty: 1

800 A, M框架



断路器本体

额定电流 I_n [A]	分断能力 (50 Hz) I_{cu} / I_{cs} [kA]								分断等级 (60 Hz) [kA]			型号
	220...240V		380...415V		500V		690V		240V	480V	600V	
800 A	65	65	50	50	50	25	20	10	65	50	25	140U-M5X3
	100	100	70	70	70	50	25	13	100	65	35	140U-M6X3

脱扣单元

热磁脱扣

额定工作电流 I_n	整定范围[A]		型号
	热脱扣 $I_t = I_n$ (固定)	磁脱扣 $I_m = 5...10 \times I_n$	
300 A	300	1500...3000	140U-MTD3-D30
350 A	350	1750...3500	140U-MTD3-D35
400 A	400	2000...4000	140U-MTD3-D40
450 A	450	2250...4500	140U-MTD3-D45
500 A	500	2500...5000	140U-MTD3-D50
600 A	600	3000...6000	140U-MTD3-D60
700 A	700	3500...7000	140U-MTD3-D70
800 A	800	4000...8000	140U-MTD3-D80

电子脱扣

额定工作电流 I_n	整定范围[A]	磁脱扣 $I_m = 2...10 \times I_n$	保护类型	型号
	热脱扣 Trip $I_t = 0.4...1.0 \times I_n$			
800 A	400...800*	800...6400	LS	140U-MTL3-D80
			LSI	140U-MTH3-D80
			LSG	140U-MTG3-D80

*选择合适的额定塞插覆盖热脱扣.

额定塞插

热脱扣 I_n	型号	热脱扣 I_n [A]	型号
400	140U-MRP3-D40	700	140U-MRP3-D70
500	140U-MRP3-D50	800	140U-MRP3-D80
600	140U-MRP3-D60		

组合断路器, 热磁脱扣单元

额定工 作电流 I_n	热脱扣 $I_t = I_n$	分断能力 [kA]		型号	分断能力 [kA]		型号
		400V	480V		400V	480V	
300 A	300	50	50	140U-M5D3-D30	70	65	140U-M6D3-D30
350 A	350	50	50	140U-M5D3-D35	70	65	140U-M6D3-D35
400 A	400	50	50	140U-M5D3-D40	70	65	140U-M6D3-D40
450 A	450	50	50	140U-M5D3-D45	70	65	140U-M6D3-D45
500 A	500	50	50	140U-M5D3-D50	70	65	140U-M6D3-D50
600 A	600	50	50	140U-M5D3-D60	70	65	140U-M6D3-D60
700 A	700	50	50	140U-M5D3-D70	70	65	140U-M6D3-D70
800 A	800	50	50	140U-M5D3-D80	70	65	140U-M6D3-D80

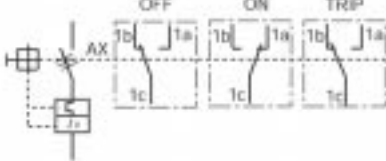
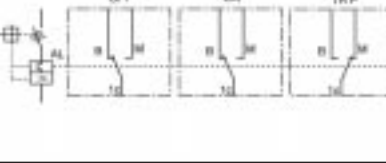
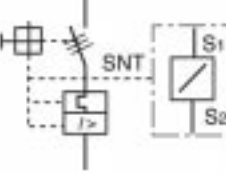
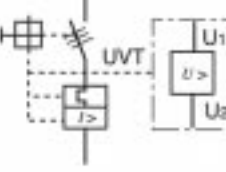
组合断路器, 电子脱扣单元

额定 电流 I_n	热脱扣 $I_t = 0.5$ $\dots 1.0 \times I_n$	保护 类型	分断能力[kA]		型号	分断能力[kA]		型号
			400V	480V		400V	480V	
800 A	200...800*	LS	50	50	140U-M5L3-D80	70	65	140U-M6L3-D80
		LSI	50	50	140U-M5H3-D80	70	65	140U-M6H3-D80
		LSG	50	50	140U-M5G3-D80	70	65	140U-M6G3-D80

*选择合适的额定塞插覆盖热脱扣。

附件- 800 A, M框架

内部控制单元 - 现场安装

	描述		安装位置	接线图	型号
	辅助触点 (AX) 指示断路器 “ ON/OFF ” 状态	(1) 1a-1b			140U-M-EA1
		(2) 1a-1b	左右安装		140U-M-EA2
	报警触点 (AL) 指示断路器 “ TRIPPED ” 状态	(1) 1M (make)-1B (break)			140U-M-ER1
		只在右侧			
	辅助/报警触点 (AX/AL)	(1) 1a-1b (1) 1M (make)-1B (break)			140U-M-EA1R1
		只在右侧			
	并联脱扣 (SNT) 提供远程脱扣 并联脱扣使用 时欠压脱扣 失效	12...24V, 50/60/DC			140U-M-SNJ
		110...240V AC, 110...125V DC			140U-M-SND
		380...440V AC, 220...250V DC			140U-M-SNN
		480...600V, 50/60 Hz	只在左侧		140U-M-SNB
	欠压脱扣 (UVT) 当电压低于 35...70% 自动脱扣 欠压脱扣使用 时并联脱扣 失效	24V, 50/60 Hz			140U-M-UJ
		110...127V, 50/60 Hz			140U-M-UD
		208...240V, 50/60 Hz			140U-M-UA
		380...500V, 50/60 Hz	—		140U-M-UB

外部附件

	描述	型号
	弯曲电缆操作机构 非金属 - Type 1/3/12/4/4X	4 ft. Cable 140U-M-FCX04
		6 ft. Cable 140U-M-FCX06
		10 ft. Cable 140U-M-FCX10
	弯曲电缆操作机构 不锈钢 - Type 4/4X	4 ft. Cable 140U-M-FSX04
		6 ft. Cable 140U-M-FSX06
		10 ft. Cable 140U-M-FSX10
	旋转可调深度手柄 旋转手柄 - Type 1/12	Black Handle 140U-M-RM12B
		Red/Yellow Handle 140U-M-RM12R
	接线端子 Copper Lug Copper Wire Only (3) 3/0...300 MCM (3) 95...135 mm ²	Qty: 1 140U-M-TLC3
	接线端子 Aluminum Lug Aluminum or Copper Wire (3) 3/0...400 MCM (3) 95...185 mm ²	Qty: 1 140U-M-TLA3
	Phase Barriers Provides additional phase clearance when special connections are required	Qty: 2 140U-M-PB
	挂锁模块	Qty: 1 140U-M-PL
	操作手柄延长	Qty: 1 140U-M-OHE

1200 A, N-Frame



组合断路器, 电子脱扣单元

额定 工作电流 I_n [A]	整定范围 I_r [A] 热脱扣 $I_t = 0.5 \dots 1.0 \times I_n$	磁脱扣 $I_m = 2 \dots 8 \times I_n$	保护 类型	分断能力(50 Hz) $I_{cu} // I_{cs}$ [kA]								分断等级(60 Hz) [kA]			型号
				220...240V		380...415V		500V		690V		240V	480V	600V	
1200 A	600...1200*	1200...10600	LS	85	85	50	50	40	20	20	10	65	50	25	140U-N5L3-E12
1200 A	600...1200*	1200...10600	LS	100	100	70	50	50	25	25	13	100	65	35	140U-N6L3-E12
			LSI	100	100	70	50	50	25	25	13	100	65	35	140U-N6H3-E12
			LSG	100	100	70	50	50	25	25	13	100	65	35	140U-N6G3-E12
1200 A	600...1200*	1200...10600	LS	200	100	100	50	65	33	35	18	200	100	50	140U-N0L3-E12
			LSI	200	100	100	50	65	33	35	18	200	100	50	140U-N0H3-E12
			LSG	200	100	100	50	65	33	35	18	200	100	50	140U-N0G3-E12

*选择合适的额定塞插覆盖热脱扣。

额定塞插

额定工作 电流 I_n	型号	额定工作 电流 I_n	型号
600 A	140U-NRP3-D60	900 A	140U-NRP3-D90
700 A	140U-NRP3-D70	1000 A	140U-NRP3-E10
800 A	140U-NRP3-D80	1200 A	140U-NRP3-E12

附件- 1200 A, N框架

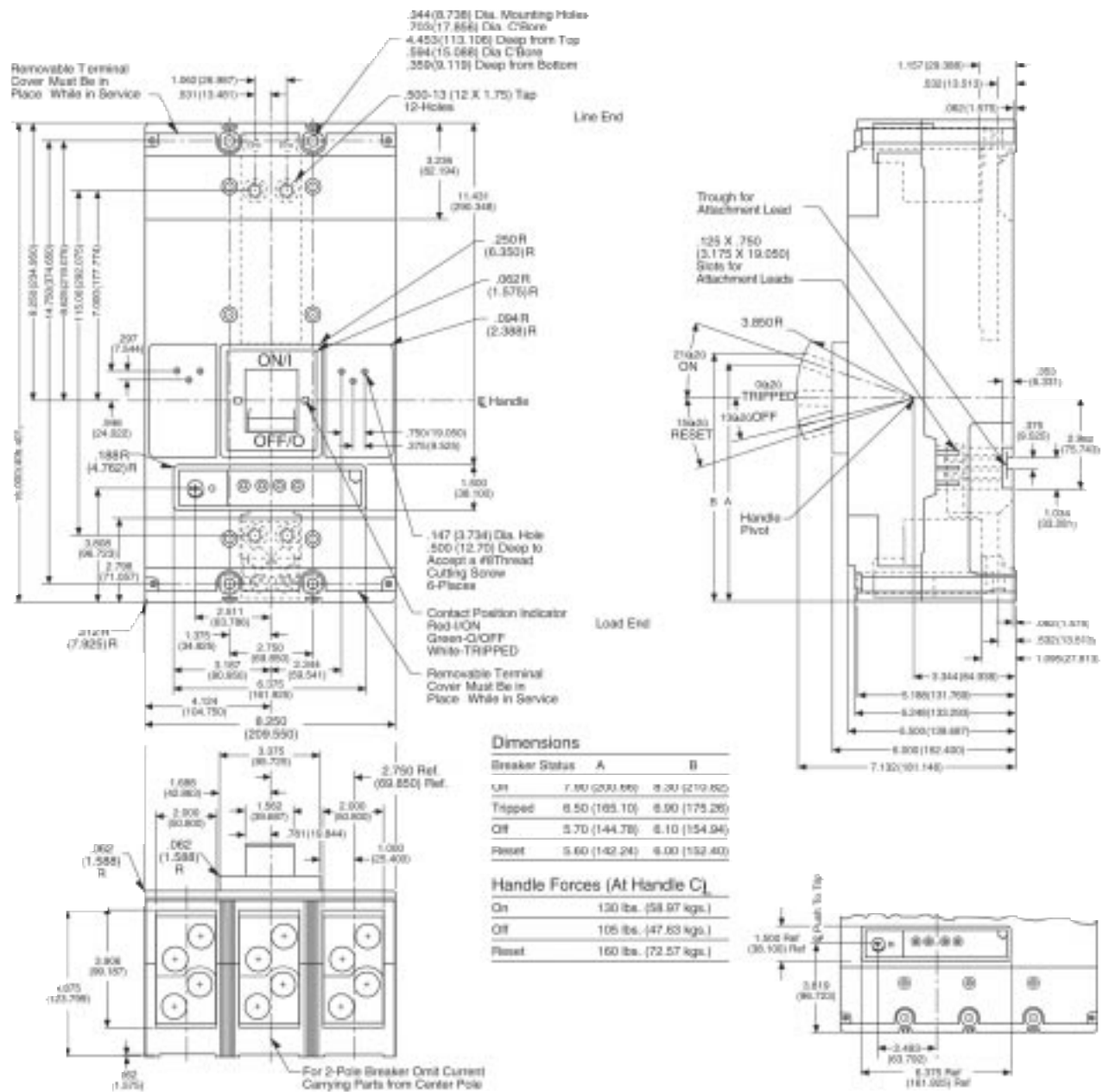
内部控制单元 - 现场安装

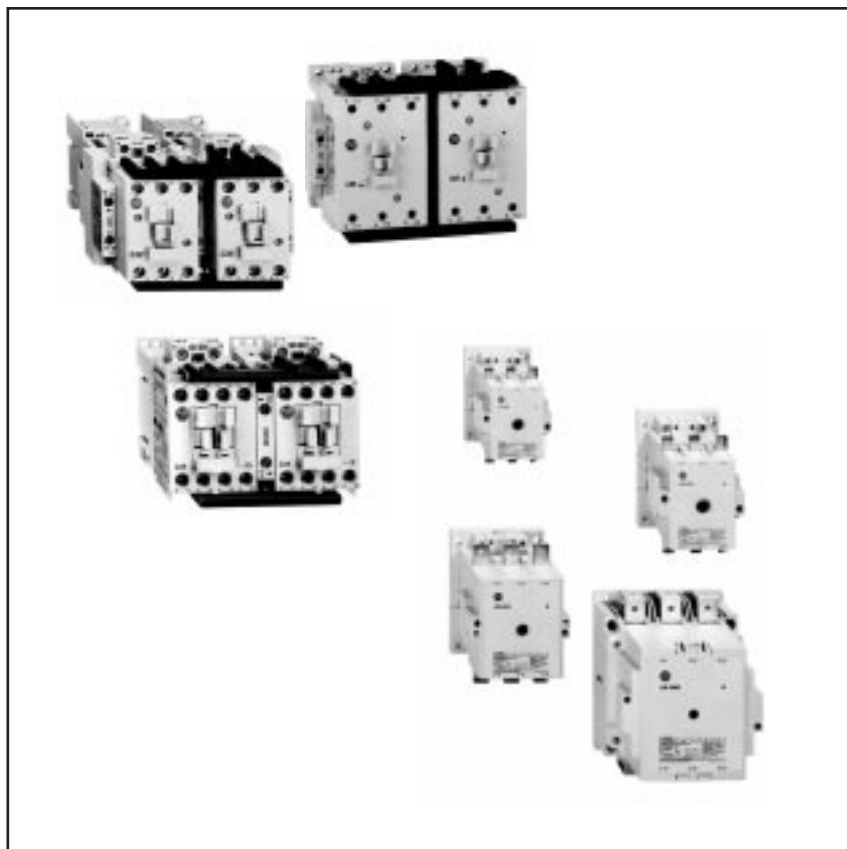
	描述		安装位置	接线图	型号
	辅助触点 (AX) 指示断路器 “ ON/OFF ” 状态	(1) 1a-1b			140U-M-EA1
		(2) 1a-1b	左右安装		140U-M-EA2
	报警触点 (AL) 指示断路器 “ TRIPPED ” 状态	(1) 1M (make)-1B (break)			140U-M-ER1
			只在右侧		
	辅助/报警触点 (AX/AL)	(1) 1a-1b (1) 1M (make)-1B (break)			140U-M-EA1R1
			只在右侧		
	并联脱扣 (SNT) 提供远程脱扣 并联脱扣使用 时欠压脱扣 失效	12...24V, 50/60/DC			140U-M-SNJ
		110...240V AC, 110...125V DC			140U-M-SND
		380...440V AC, 220...250V DC			140U-M-SNN
		480...600V, 50/60 Hz			140U-M-SNB
	欠压脱扣 (UVT) 当电压低于 35...70% 自动脱扣	24V, 50/60 Hz			140U-M-UJ
		110...127V, 50/60 Hz			140U-M-UD
		208...240V, 50/60 Hz			140U-M-UA
	欠压脱扣使用 时并联脱扣 失效	380...500V, 50/60 Hz	只在左侧		140U-M-UB

外部附件

	描述	型号
	弯曲电缆操作机构 NEMA Type 1/3/12/4/4X Flange-Mount Handle	4 ft. Cable 140U-N-FCX04
		6 ft. Cable 140U-N-FCX06
		10 ft. Cable 140U-N-FCX10
	旋转可调深度手柄 Type 1/12 Rotary Handle 12 in. operating rod	Black Handle 140U-N-RM12B
	Phase Barriers Provides additional phase clearance when special connections are required	Qty: 2 140U-N-PB
	挂锁模块 Padlocking Hasp Lock-OFF only	Qty: 1 140U-N-PL
	接线端 Copper Lug Copper Wire Only (4) 3/0...400 MCM (4) 95...185 mm ²	Qty: 1 140U-N-TLC4
		Qty: 1 140U-N-TLA4

尺寸 - 1200 A, N框架





100-C/D系列接触器

100-C/100-D IEC接触器

- 紧凑尺寸4...500 kW (9...860 A)
- 交流电与直流电线圈控制
- 附带适合所有接触器尺寸的公用附件
- 辅助触头为前置式或侧置式
- 电子与启动定时模块
- 节省空间安装了线圈的控制模块
- 可逆线圈终端(线路或负载端)
- 所有的装置都可以安到35毫米导轨上。
- 环保型材料制作而成

符合标准

EN/IEC 60947-4-1, 60947-5-1

IEC 60947 “2” 型配合

CSA C22.2 No. 14

UL 508

三极交流电与直流电接触器(带或不带辅助触头)

- 紧凑性尺寸，4...45Kw(9...85A)
- 交流电与直流电线圈控制
- 附带适合所有接触器尺寸的公用附件
- 辅助触头为前置式或侧置式
- 电子与启动定时模块
- 节省空间安装了线圈的控制模块
- 可逆线圈终端(线路或负载端)
- 所有的装置都可以安到35毫米导轨上。
- 环保型材料制作而成

带3个主触头的接触器



I_e [A]		交流电马达 -AC-2, AC-3, AC-4 额定功率 3økW (50 Hz)	辅助触头		型号
					
AC-3	AC-1	400V/415V	N.O.	N.C.	
9	32	4	1	0	100-C09Ø10
			0	1	100-C09Ø01
12	32	5.5	1	0	100-C12Ø10
			0	1	100-C12Ø01
16	32	7.5	1	0	100-C16Ø10
			0	1	100-C16Ø01
23	32	11	1	0	100-C23Ø10
			0	1	100-C23Ø01
30	65	15	0	0	100-C30Ø00
37	65	18.5/20	0	0	100-C37Ø00
43	85	22	0	0	100-C43Ø00
60	100	32	0	0	100-C60Ø00
72	100	40	0	0	100-C72Ø00
85	100	45	0	0	100-C85Ø00

⊗ 交流电控制的线圈电压代码

[V]	12	24	32	36	42	48	100	100-110	110	120	127	200	200-220	200-230	208-240
50 Hz	R	K	V	W	X	Y	KP	—	D	P	S	KG	L	—	—
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	—	—	—	—

⊗ 直流电控制的线圈电压代码

	[V]	9*	12	24*	36	48	60	64	72
100-C09...C43	标准	ZR	ZQ	ZJ	ZW	ZY	ZZ	ZB	ZG
	集成二极管	—	—	DJ	—	—	—	—	—
100-C60...C85	集成二极管	DR	DQ	DJ	DW	DY	DZ	DB	DG

	[V]	80	110	115	125	220	230	250	
100-C09...C43	标准	ZE	ZD	ZP	ZS	ZA	ZF	ZT	
	集成二极管	—	—	—	—	—	—	—	
100-C60...C85	集成二极管	DE	DD	DP	DS	DA	DF	DT	

粗体电压代码：推荐产品

100-D接触器

- 传统与电子线圈
- 3个主触头



三极交流电驱动接触器

Ie [A]		三相马达切换AC-2, AC-3 kW (50 Hz)	辅助触头			型号
60°C	40°C					
AC-3	AC-1	400V	N.O.	N.C.		
95	160	50	1	1	*	100-D95×11
110	160	55	1	1	*	100-D110×11
140	250	75	1	1	*	100-D140×11
180	250	90	1	1	*	100-D180×11
210	350	110	1	1		100-D210×11
250	350	132	1	1		100-D250×11
300	450	160	1	1		100-D300×11
420	500	220	1	1		100-D420×11
630	800	355	1	1		100-D630×11
860	1000	500	1	1		100-D860×11

* 带传统线圈

三极直流电控制接触器

Ie [A]		三相马达切换AC-2, AC-3 kW (50 Hz)	辅助触头			型号
60°C	40°C					
AC-3	AC-1	400V	N.O.	N.C.		
95	160	50	1	1	※	100-D95×11
			2	1/1L	*	100-D95×22L
110	160	55	1	1	※	100-D110×11
			2	1/1L	*	100-D110×22L
140	250	75	1	1	※	100-D140×11
			2	1/1L	*	100-140×22L
180	250	90	1	1	※	100-D180×11
			2	1/1L	*	100-D180×22L
210	350	110	1	1		100-D210×11
250	350	132	1	1		100-D250×11
300	450	160	1	1		100-D300×11
420	500	220	1	1		100-D420×11
630	800	355	1	1		100-D630×11
860	1000	500	1	1		100-D860×11

* 带传统线圈

※ 带电子线圈

交流电控制的线圈电压代码

传统线圈	[V]	24	48	100	110	120	200	208	220-230	230
100-D95...100-D180	50 Hz	K	Y	—	D	—	—	—	A	—
	60 Hz	J	X	—	—	D	—	H	—	—
	50/60 Hz	—	—	KP	KN	—	KG	—	—	KF

传统线圈	[V]	240	277	380-400	415	440	480	500	550	600
100-D95...100-D180	50 Hz	T	—	N	B	G	—	M	—	—
	60 Hz	A	T	—	—	N	B	—	—	—
	50/60 Hz	KA	—	—	—	—	—	—	—	—

电子线圈 w/EI 接口*	[V]	24	42-64	100	110-130	200	208-277	380-415	440-480	500	600
100-D95...10-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

⊗ 直流电控制的线圈电压代码

传统线圈	[V]	24	48	110	125	220	250
100-D95...100-D180	DC	ZJ	ZY	ZD	ZS	ZA	ZT

电子线圈 w/EI 接口	[V]	24	48-72	110-130	200-255
100-D95...100-D300	DC	EZJ	EZY	EZD	EZA
100-D420	DC	—	EZY	EZD	EZA
100-D630...100-D860	DC	—	—	ED	EA

粗体电压代码：推荐产品

辅助触头(适用于100-C09...C85接触器)*

	说明			配套型号	型号
		N.O.	N.C.		
	前置式辅助触头块 2极或4极 安装简便，无须其他辅助工具 电子兼容触头，最低17V，5mA 在N.O.、N.C.极与主接触器极上(L型除外) 具有相同功能的模型，具有若干端子编号选项 1L= 后断N.C./先通N.O. 具有两个版本，最低可以切换到8V，5mA	0	2	适合100-C所有型号	100-FA02
				C30U00...C85U00	100-FB02
		1	1	适合100-C所有型号	100-FA11
				C30U00...C85U00	100-FB11
				C09U10...C23U10	100-FC11
		2	0	适合100-C所有型号	100-FA20
				C30U00...C85U00	100-FB20
		1L	1L	C30U00...C85U00	100-FAL11
				C30U00...C85U00	100-FBL11
		0	4	适合100-C所有型号	100-FA04
		1	3	适合100-C所有型号	100-FA13
		2	2	适合100-C所有型号	100-FA22
				C30U00...C85U00	100-FB22
				C09U10...C23U10	100-FC22
		3	1	适合100-C所有型号	100-FA31
				C09U10...C23U10	100-FC31
		4	0	适合100-C所有型号	100-FA40
		1+1L	1+1L	适合100-C所有型号	100-FAL22
	说明			配套型号	型号
		N.O.	N.C.		
	侧置式辅助触头块，带端子序列号 1极或2极 对触头上右置式或左置式触头进行双向编号 安装简便，无须其他辅助工具 电子兼容触头，最低17V，10mA 在N.O.、N.C.极与主接触器极上(L型除外)	0	1	适合100-C所有型号	100-SB01
		1	0	100-C *	100-SB10
		0	2	100-C *	100-SB02
	把触头性能镜像到主触头极上 1L= 后断N.C./先通N.O.	1	1	100-C *	100-SB11
		2	0	100-C *	100-SB20
		1L	1L	100-C *	100-SBL11

* 辅助触头可以安装的最大数量：
交流电线圈- 最大4个N.O.触头可以安装在接触器前端，侧置式则为2个N.O.触头，4个N.C.前置或侧置，总共6个。
直流电线圈- 最大4个N.O.触头可以安装在接触器前端，侧置式则为2个N.O.触头，4个N.C.前置或侧置，总共4个。

* 双编号- 由于是双编号，对于左置式仅推荐类别编号为100-C09...100-C23。

控制模块(用于100-C09...C85接触器)

	说明		配套型号	型号
	气动定时模块 气动定时在延迟之后接触开关。 主控制继电器上的触头继续工作， 无延迟。	得电延时 0.3...30 秒 范围 1.8...180秒 范围	100-C 带交流电线圈	100-FPTA30 100-FPTA180
		断电延时 0.3...30秒 范围 1.8...180秒 范围	适合100-C 所有型号	100-FPTB30 100-FPTB180
	电子定时模块—得电延时 对接触器进行延时， 或对控制继电器电磁线圈延时。 接触器或控制继电器在延迟结束后加电。	得电延时 0.1...3秒 范围 1...30秒 范围 10...180秒 范围 110...240V, 50/60 Hz 110...250V DC	适合100-C 所有型号	100-ETA3 100-ETA30 100-ETA180
		得电延时 0.1...3秒 范围 1...30秒 范围 10...180秒 范围 24...48V DC	100-C 带直流电线圈	100-ETAZJ3 100-ETAZJ30 100-ETAZJ180
	电子定时模块—断电延时 对接触器进行延时， 或对控制继电器电磁线圈延时。 接触器或控制继电器在延迟结束后断电。	断电延时 0.3...3秒 范围 1...30秒 范围 10...180秒 范围 110...240V, 50/60 Hz	100-C 带交流电线圈	100-ETB3 100-ETB30 100-ETB180
		断电延时 0.3...3秒 范围 1...30秒 范围 10...180秒 范围 24V, 50/60 Hz	100-C09...C37 带交流电线圈	100-ETBKJ3 100-ETBKJ30 100-ETBKJ180
	电子定时模块—100-ETY 对接触器进行延时。 在设置的时间Y后， 接触器K 3(Y)断电， K 2(D)， 则加电(切换延迟为50毫秒) 连续调节范围 重复精度高 接触器或控制继电器在延迟结束后加电。	过渡定时Y接触器 1...30秒 范围 110...240V, 50/60 Hz	100-C 带交流电线圈	100-ETY30

控制模块(用于100-C09...C85接触器) 续表

	说明		配套型号	型号
	电子星*三角定时继电器 当应用供电电压应该在时间t以后复位，输出Y承载。 在固定换档时间tu过后，输出继电器承载，并一直加电，直到供电电压中断为止。	22.5毫米厚度 供电电压(A1/A2) U23 24...48V DC, 24...240V AC, 50/60 Hz A40 346...440V AC, 50/60 Hz	100-M, 100-C, 100-D	700-FSY2DU23
		17.5毫米厚度 供电电压(A1/A2) U23 24...48V DC 24... 240V AC. 50/60Hz	100-M, 100-C, 100-D	700-FSY2DA40 700-FEY2QU23
	机械联锁 用来对2个接触器进行互联。 通用联锁，适合所有100-C接触器尺寸。 对不同尺寸进行联锁也有可能。 通过集成的辅助触头， 在一个模块内进行机械与电气联锁也有可能。 包含9毫米楔棒连接器	仅机械方式， 无辅助触头	适合100-C 所有型号	100-MCA00
		机械/电气方式， 带2个N.C. 辅助触头	适合100-C 所有型号	100-MCA02
	机械锁 在接触器机械锁干预下，N.C. 辅助触头对接触器线圈立即进行关机处理。 电气或手动方式启动/停止 1个N.O. + 1 N.C. 辅助触头 适合所有100-C接触器尺寸，9...95 A		100-C 带交流电线圈	100-FL11 ⊗

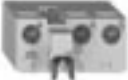
⊗ 电压后缀代码
列出的类别编号并不完整，从下表选择一个电压后缀编号以补全类别编号。
例如：230V，50/60Hz；类别编号为**100-FL11**⊗就变为了**100-FL11KF**。

[V]	12	24	32	36	42	48	100	100-110	110	120	127	200	200-220	200-230	208-240
50Hz	R	K	V	W	X	Y	KP	—	D	P	S	KG	L	—	—
60Hz	Q	J	—	V	—	X	—	KP	—	D	—	—	KG	H	L
50/60Hz	—	KJ	—	—	—	KY	KP	—	KD	—	—	KG	—	KL	—

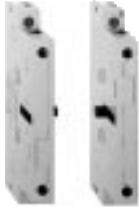
[V]	220-230	230	230-240	240	277	347	380	380-400	400	400-415	440	480	500	550	600
50Hz	F	—	VA	T	—	—	—	N	—	G	B	—	M	C	—
60Hz	—	—	—	A	T	I	E	—	—	—	N	B	—	—	C
50/60Hz	—	KF	—	KA	—	—	—	—	KN	—	KB	—	—	—	—

粗体的电压代码：推荐产品

控制模块(用于100-C09...C85接触器) 续表

	说明		电压范围	配套型号	型号	
	直流电接口(电子) 在直流电控制信号(PLC) 与接触器AC工作机械系统之间的接口。 不需要在继电器线圈上添加另外的电涌抑制器。		输入: 12V DC 输出: 110...240V AC	100-C带交流电线圈 110...240V AC	100-JE12	
			输入: 18...30V DC 输出: 110...240V AC		100-JE	
			输入: 48V DC 输出: 110...240V AC		100-JE48	
	电涌抑制器 用来限制线圈开关瞬变现象。 插入时, 安装的线圈适合所有 100-C接触器尺寸, 9...85A RC, 分变阻器与二极管两个版本。	RC模块, 交流电 工作机械 系统	24...48V AC, 50/60 Hz	100-C 带交流电线圈	*	100-FSC48
			110...280V AC, 50/60 Hz		*	100-FSC280
			380...480V AC, 50/60 Hz		*	100-FSC480
		变阻器模块 交流电/直流 电工作机械系统	12...55V AC/ 12...77V DC	适合100-C 所有型号	*	100-FSV55
			56...136V AC/ 78...180VDC	适合100-C 所有型号	*	100-FSV136
			137...277V AC/ 181...350V DC	适合100-C 所有型号	*	100-FSV277
			278...575V AC	适合100-C 所有型号	*	100-FSV575
		二极管模块 直流电工作机械系统	12...250V DC	100-C 带直流电线圈	*	100-FSD250

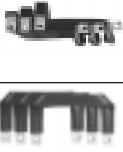
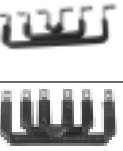
辅助触头

	说明			配套型号	型号
		N.O.触头数量	N.O.触头数量		
	辅助触头 侧置式 带IEC序列端子指示	1	1	100-D 左、右内置式	100-DS1-11
		1	1	100-D 左、右外置式	100-DS2-11
		1	1L	100-D 左、右内置式	100-DS1-L11
		2	0	100-D 左、右内置式	100-DS1-20
		2	0	100-D 左、右外置式	100-DS2-20
	辅助触头 对辅助触头电气式兼容 非常适合开关低能耗控制电路 触头定额： AC-12, 250V, 0.1 A AC-15, DC-13, 3...125V, 1...100mA	1	1	100-D 左、右内置式	100-DS1-B11

抑制器模块

	说明	抑制器定额	配套型号	型号
	100-D接触器抑制器模块 • 当线圈电路中断时用来限制电涌电压。 • 可以插入100-D接触器中 • 作为所有传统直流电线圈接触器与所有电子线圈接触器的标准部件(为供电模块的一个部分, 也可以单独作为抑制器订购)	带传统线圈的接触器的RC模块(交流电控制)	100-D95...100-D180	100-DFSC48
		21...48V, 50 Hz/24...55V, 60Hz		
		95...110V, 50Hz/110...127V, 60 Hz		100-DFSC110
		190...240V, 50Hz/220...277V, 60 Hz		100-DFSC240
		380...550V, 50Hz/440...575V, 60 Hz		100-DFSC550
		带传统线圈的接触器的变阻器模块	100-D95...100-D180	100-DFSV55
		55V AC		
		56...136V AC		100-DFSV136
		137...277V AC		100-DFSV277
		278...575V AC		100-DFSV575
		208...277V AC *	100-D95...100-D180	100-DFSV550

连接部件

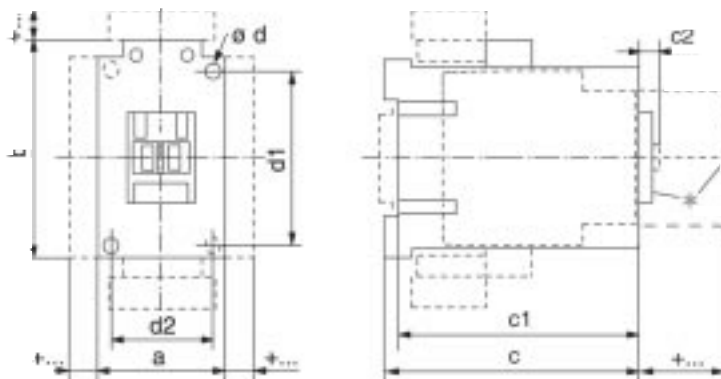
	说明	输出	配套型号			型号
			100-D95...180	100-D210...420	100-D630...860	
	逆向: 输入连接 Y*三角: 主三角连接	50平方毫米	X			100-D180-VL
		120平方毫米		X		100-D420-VL
		350平方毫米			X	100-D860-VL
		50平方毫米	X			100-D180-VLTB
		120平方毫米		X		100-D420-VLTB
	逆向: 输出连接 Y*三角: 主三角连接	50平方毫米	X			100-D180-VT
		120平方毫米		X		100-D420-VT
		350平方毫米			X	100-D860-VT
		50平方毫米	X			100-D180-VTTB
		120平方毫米		X		100-D420-VTTB
	如果100-D95...180用作Y*接触器, 则为Y*三角连接	80平方毫米	—	X		100-D420-VYTB
	Y*三角: 中性分流器	—	X			100-D180-VYU
		—		X		100-D420-VYU
		—			X	100-D860-VYU
	电源接线套件(用于使用100-DL 接片套件)	用于100-D95...100-D180 逆向 双速, 或切换式 Y*三角/星*三角				100-DPW180
						100-D180-VL
						100-DPY180
		用于100-D210...100-D420 逆向 双速, 或切换式 Y*三角/星*三角				100-DPW420
						100-D420-VL
						100-DPY420
		用于100-D630...100-D860 逆向 双速, 或切换式 Y*三角/星*三角				100-DPW860
						100-D860-VL
						100-D860-VL
	接线端子罩 2个一组 根据EC60529与Din 40 050保护级别IP10 用于直接在线、反向、两速与Y*三角/星*三角组装。	100-D95, 100-D110				100-DTS110
		100-D140, 100-D180, 100-D95-E...100-D180-E				100-DTS180
		100-D210...100-D420				100-DTS420
	接线端子盖 根据EC60529与Din 40 050保护级别IP20 用于直接在线、反向、两速与Y*三角/星*三角组装。	100-D95...100-D180, 193-EC_F, 193-EE_F				100-DTC180
		100-D210...100-D420, 193-EC_G, 193-EE_G				100-DTC420
		100-D630...100-D860, 193-EC_H, 193-EE_H				100-DTC860

连接部件 续表

	说明	配套型号	型号
	接线端子块 2个一组 根据IEC60529与Din 40 050保护级别IP2X	100-D95, 100-D110	100-DTB110
		100-D140, 100-D180, 100-D95E...D180E, 193-EC_F, 193-EE_F	100-DTB180
		100-D210...100-D420, 193-EC_G, 193-EF2C, 193-EE_G	100-DTB420
	安装板 电镀钢板，用于组合启动器 用于直接在线、反向、两速、Y*三角/星*三角以及Dahlander组装。	100-D95...100-D180	100-DMS180
			100-DMU180
			100-DMY180
		100-D210...100-D420	100-DMS420
			100-DMU420
			100-DMY420
	控制电路接线端子 2×2.5平方毫米	Connects to 100-D95...D180	100-DAT1
		Connects to 100-D210...D420	100-DAT2
	相位屏障 一套4个	100-D630...D860, 193-EC_H, 193-EE_H	100-DPB860

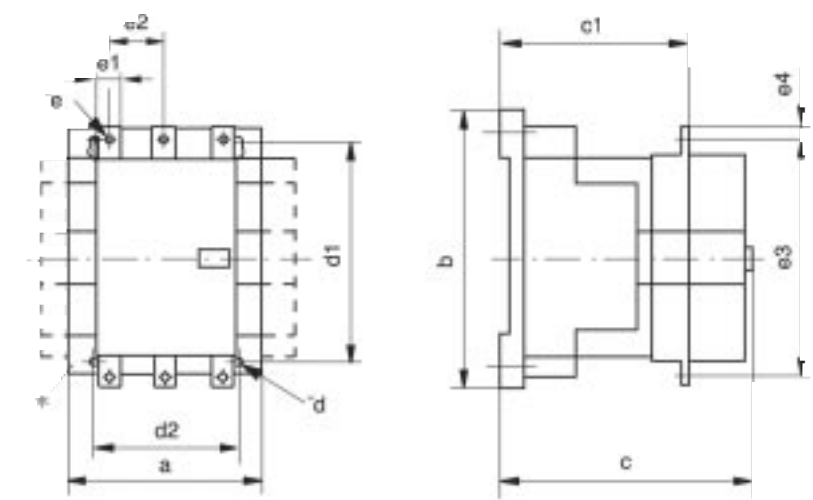
联锁

	说明	配套型号	型号
	联锁—仅机械式 无须额外空间	100-D95...100-D420	100-DMA00
	联锁—双电气式/机械式样 无须额外空间	100-D95...100-D860	100-DMD02
	联锁—仅机械式 无须额外空间 2个N.C.辅助触头	100-D95...100-D860	100-DMD00
	联锁—仅机械式 在100-C与100-D接触器之间进行互联	在100-C60...100-C85， 100-D95...100-D180之间	100-DMC00
	联锁—双电气式/机械式样 无须额外空间 2个N.C.辅助触头	在100-C60...100-C85， 100-D95...100-D180之间	100-DMC02



AC 接触器

型号	a	b	c	c1	c2	ød	d1	d2
100-C09...100-C23	45 (1-25/32)	81 (3-3/16)	80.5 (3-11/64)	75.5 (2-31/32)	6 (15/64)	2 - 4.5 (2 - 3/16)	60 (2-23/64)	35 (1-3/8)
100-C30, 100-C37	45 (1-25/32)	81 (3-3/16)	97.5 -4 (3-41/64)	92.5 (3-41/64)	6.5 (1/4)	2 - 4.5 (2 - 3/16)	60 (2-23/64)	35 (1-3/8)
100-C40	59 (2-21/64)	81 (3-3/16)	100.5 (3-61/64)	95.5 (3-49/64)	6.5 (1/4)	2 - 4.5 (2 - 3/16)	60 (2-23/64)	45 (1-25/32)
100-C43	54 (2-1/8)	81 (3-3/16)	100.5 (3-61/64)	95.5 (3-49/64)	6.5 (1/4)	2 - 4.5 (2 - 3/16)	60 (2-23/64)	45 (1-25/32)
100-C60...100-C85	72 (2-53/64)	122 (4-51/64)	117 (4-39/64)	111.5 (4-25/64)	8.5 (21/64)	4 - 5.4 (4 - 7/32)	100 (3-15/16)	55 (2-11/64)
100-C90	95 (3-47/64)	122 (4-51/64)	117 (4-39/64)	111.5 (4-25/64)	8.5 (21/64)	4 - 5.4 (4 - 7/32)	100 (3-15/16)	55 (2-11/64)



型号	a	b	c	c1	ϕ d	d1	d2	ϕ e	e1	e2	e3	e4
100-D95, 100-D110	120	170	156	110.5	5.2	145	100	M6	16	38.5	147	8
100-D95E ...100-D180E, 100-D140,100-D180	120	170	156	110.5	5.2	145	100	M8	20	39	160	10
100-D210E ...100-D420E	155	205	180	110.5	6.5	180	130	M10	25	48	193	12.5
100-D630E ...100-D860E	255	310	265	110.5	10	230	225	M12	40	70	291	22



193 E1 Plus系列固态过载继电器

E1 Plus固态过载继电器

- 自供电源
- 缺相保护
- 宽调整范围 (5:1)
- 插入模块电源连接
- 1 N.O./1 N.C. 隔离辅助触点
- 低能耗
- 周温补偿
- 可视脱扣指示

符合标准

- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1 • CSA 22.2 No. 14
- UL 508

Bulletin 193-ED – IEC三相设备

- 固定脱扣等级10
- 手动复位

配用接触器	调整范围 (A)	目录号
100-C09...100-C23	0.1 ... 0.5	193-ED1AB
	0.2 ... 1.0	193-ED1BB
	1.0 ... 5.0	193-ED1CB
	3.2 ... 16	193-ED1DB
	5.4 ... 27	193-ED1EB

Bulletin 193-EE-IEC 三相设备

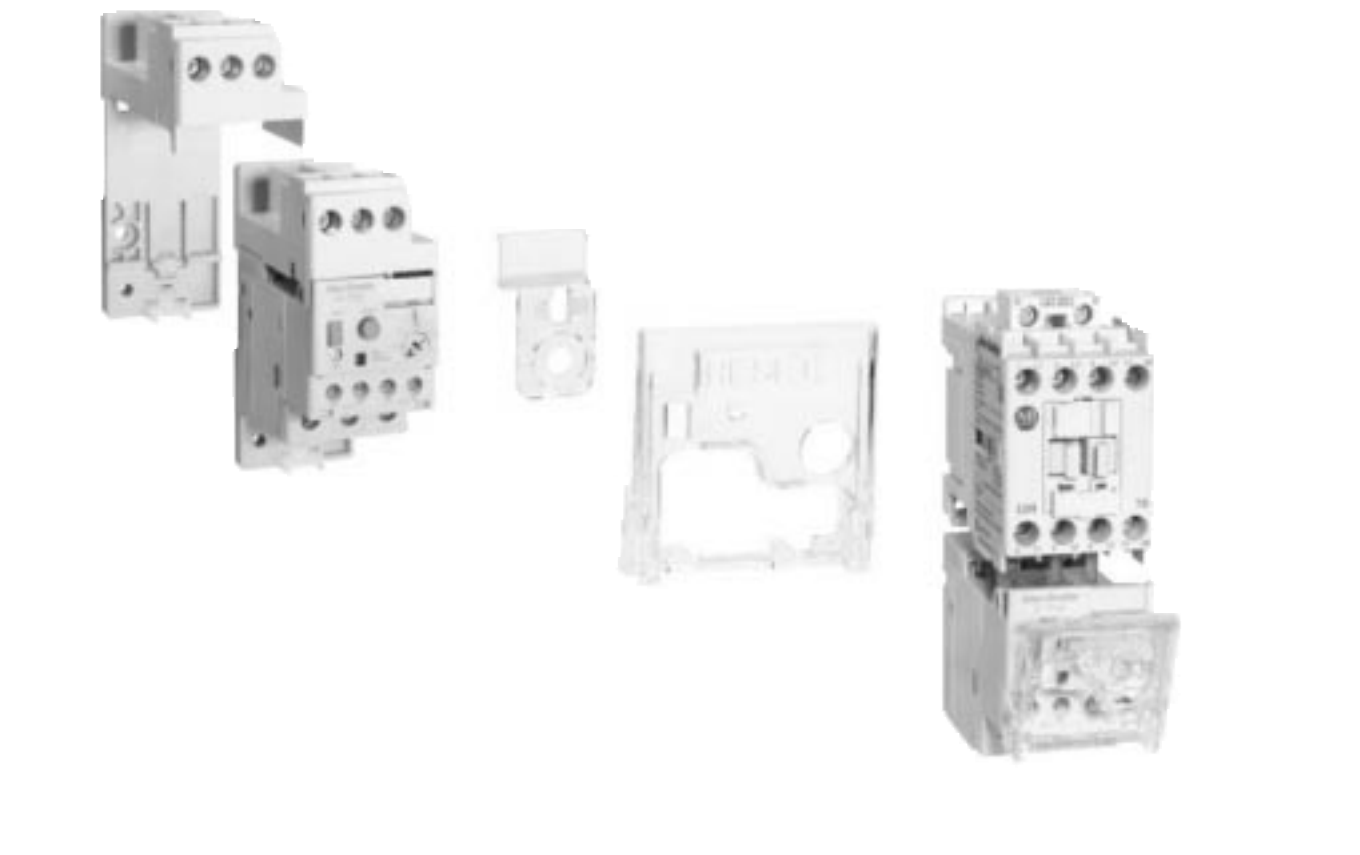
- 可选择的脱扣等级(10, 15, 20, 30)
- 可选择的手动/自动-手动复位
- 螺丝-型控制端子

配用接触器	调整范围 (A)	目录号
100-C09...100-C23	0.1 ... 0.5	193-EEAB
	0.2 ... 1.0	193-EEBB
	1.0 ... 5.0	193-EECB
	3.2 ... 16	193-EEDB
	5.4 ... 27	193-EEEB
100-C30...100-C43	5.4 ... 27	193-EEED
	9 ... 45	193-EEFD
100-C60...100-C85	18 ... 90	193-EEGE
100-D95...100-D180	30...150	193-EEHF
	40...200	193-EEJF
100-D210...100-D420	40...200	193-EEJG
	60...300	193-EEKG
	100...500	193-EELG
100-D630...100-D860	120...600	193-EEMH
	160...800	193-EENH

笼型夹控制端子 – 如果订购，需要将上面列出的目录号从193改至193R(例如：193R-EEFD)

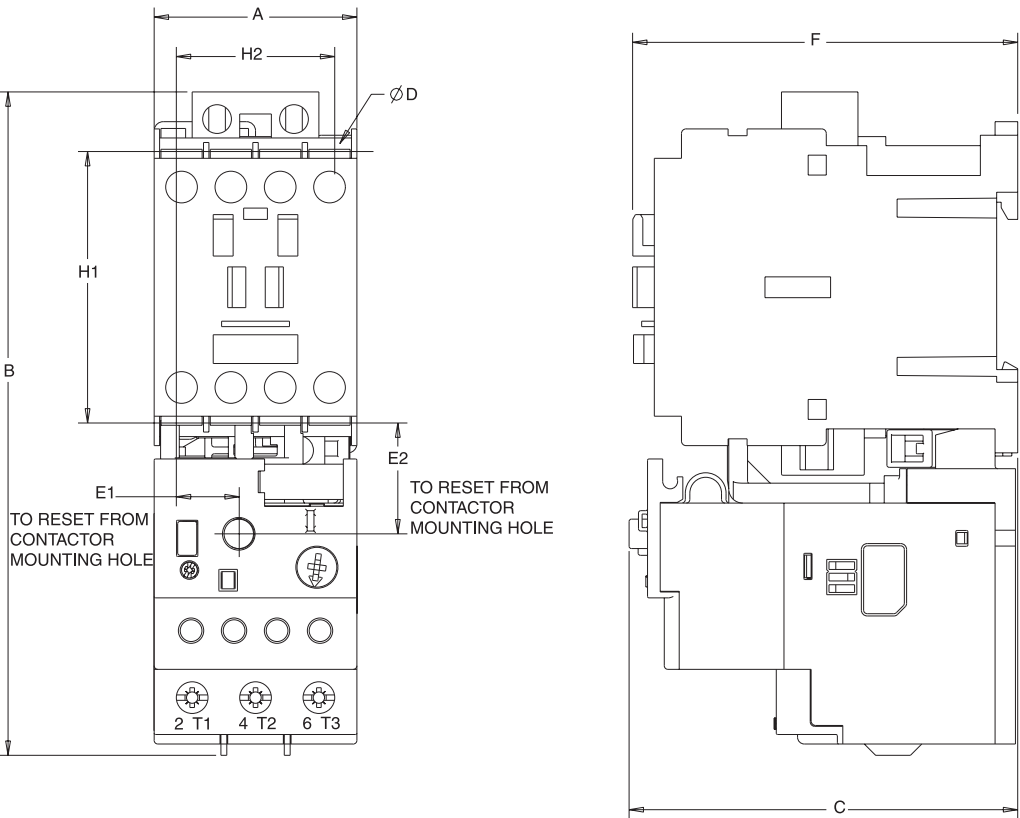
附件

描述	配用	目录号
DIN 导轨/面板适配器 用于独立安装 ®C 可以安装到钢制导轨EN 50 02-35.	193-ED1_B, 193-EE_B	193-EPB
	193-EE_D	193-EPD
	193-EE_E	193-EPE
电流调节防护盖 防止无意中电流设置的调节 (每包10个)	193-ED (all) 193-EE 592-EE (all)	193-BC8
外部复位适配器 用于安装在箱体内部，通过门复位的应用场合。 同外部复位按钮一起使用	193-ED (all) 193-EE_B, 193-EE_D, 193-EE_E	193-ERA
外部复位按钮 用于安装在箱体内部，通过门复位的应用场合。 金属结构，具有IP66防护等级，带操作杆无照明 (长度: 142 mm, 可调整范围 141 ... 159mm). 其他类型请参考800F 目录页。	193-ED (all) 193-EE_B, 193-EE_D, 193-EE_E	800FM-R611 按钮
		800F-ATR08 操作杆



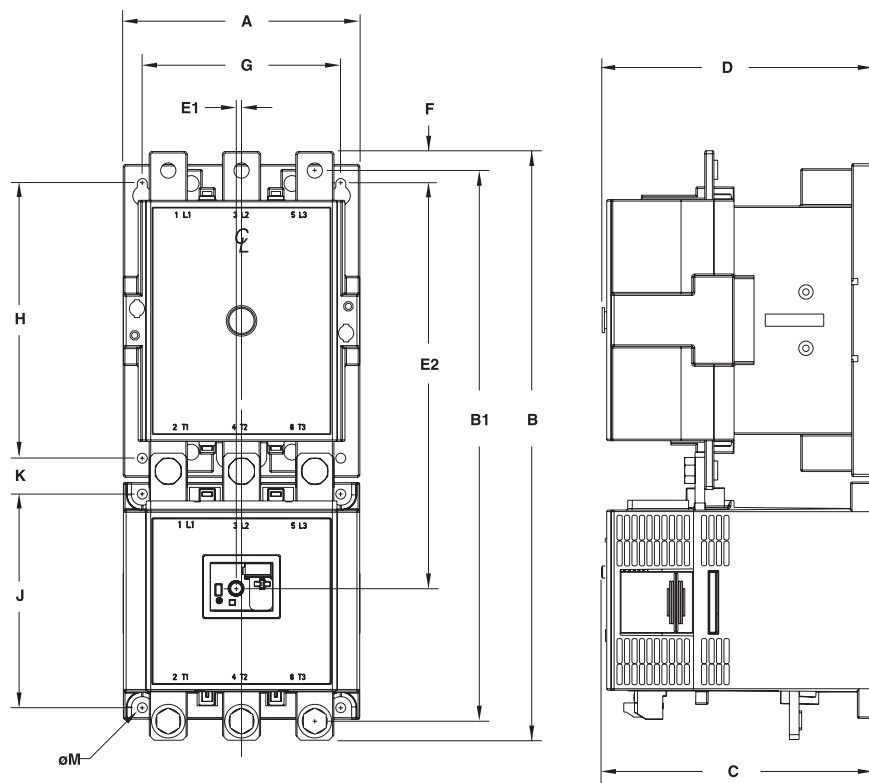
近似尺寸

Bulletin 100-C Contactor Mounted



Overload Cat. No.	Contactor Cat. No.	Width A	Height B	Depth C	D	E1	E2	F	H1	H2
193-ED__B 193-EE__B 193R-EE__B 193S-EE__B	100-C09, - C12, -C16, - C23	45 (1-25/32)	146.6 (5-25/32)	85.2 (3-23/64)	4.5 (3/16)	13.9 (35/64)	24.5 (31/32)	86.5 (3-13/32)	60 (2-23/64)	35 (1-3/8)
193-EE__D 193R-EE__D 193S-EE__D	100-C30, - C37	45 (1-25/32)	146.6 (5-25/32)	101.2 (3-63/64)	4.5 (3/16)	13.9 (35/64)	24.5 (31/32)	104 (4-3/32)	60 (2-23/64)	35 (1-3/8)
193-EE__D 193R-EE__D 193S-EE__D	100-C43	54 (2-1/8)	146.6 (5-25/32)	101.2 (3-63/64)	4.5 (3/16)	18.9 (3/4)	24.5 (31/32)	104 (4-3/32)	60 (2-23/64)	45 (1-25/32)
193-EE__E 193R-EE__E 193S-EE__E	100-C60, - C72, -C85	72 (2-53/64)	192.3 (7-37/64)	120.4 (4-3/4)	5.4 (7/32)	23.8 (15/16)	29 (1-9/64)	125.5 (4-15/16)	100 (3-15/16)	55 (2-11/64)

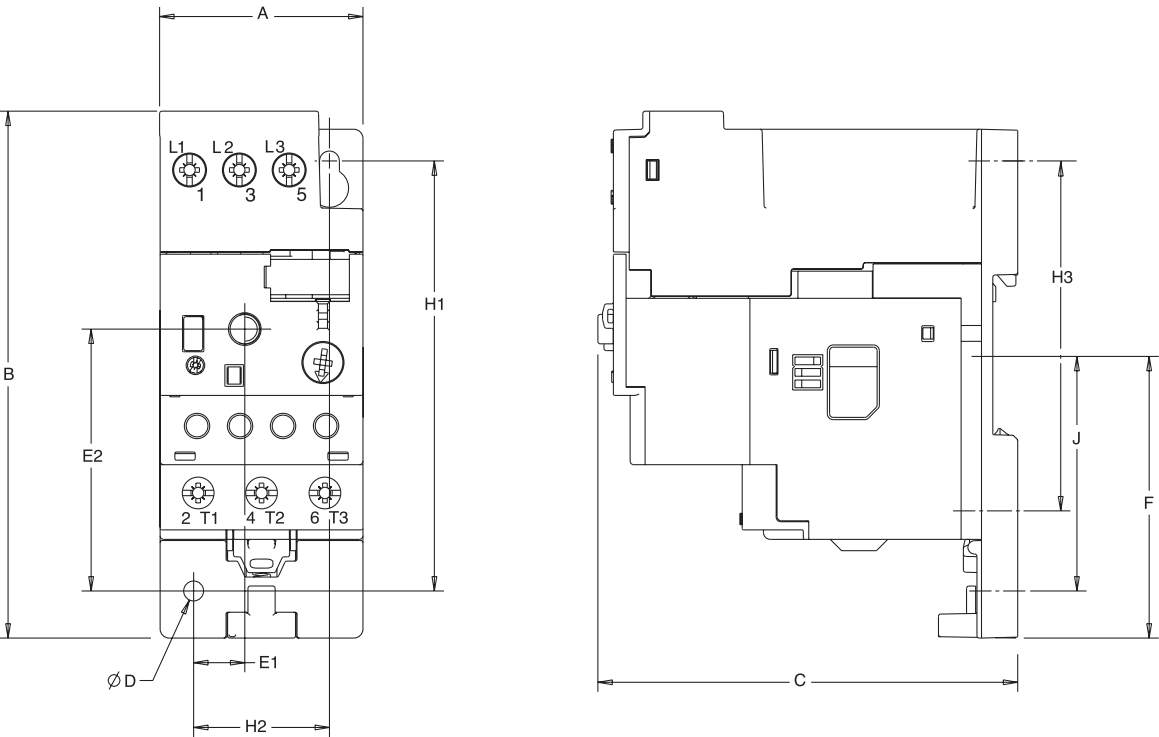
Bulletin 100-D Contactor Mounted



Overload Cat. No.	Contactor Cat. No.	Width A	Height B		Height B1	Depth C	D	E1	E2
			Without Terminal Covers	With Terminal Covers		(Reset)			
193-EE__F	100-D95, - D110	120 (4.72)	336.3 (13.24)	418 (16.46)	311.8 (12.27)	152.7 (6.01)	156 (6.14)	3.6 (0.14)	226.3 (8.91)
193-EE__F	100-D140, - D180	120 (4.72)	339.8 (13.38)	418 (16.46)	317.8 (12.51)	152.7 (6.01)	156 (6.14)	3.6 (0.14)	226.3 (8.91)
193-EE__G	100-D210, - D250, -D300, - D420	155 (6.10)	385.8 (15.19)	487.4 (19.19)	360.8 (14.2)	176.5 (6.95)	180 (7.09)	3.6 (0.14)	265.2 (10.44)
193-EE__H	100-D630, - D860	255 (10.04)	552 (21.73)	915 (36.02)	508 (20)	269.3 (10.6)	270.7 (10.66)	3.6 (0.14)	384.1 (15.12)

Overload Cat. No.	Contactor Cat. No.	F	G	H	J	K	øM
193-EE__F	100-D95, -D110	45 (1-25/32)	100 (3.94)	145 (5.71)	135 (5.31)	22.3 (0.88)	8 - 5.6 (8 - 0.22)
193-EE__F	100-D140, -D180	45 (1-25/32)	100 (3.94)	145 (5.71)	135 (5.31)	22.3 (0.88)	8 - 5.6 (8 - 0.22)
193-EE__G	100-D210, -D250, -D300, -D420	54 (2-1/8)	130 (5.12)	180 (7.09)	140 (5.51)	23.5 (0.93)	8 - 6.5 (8 - 0.26)
193-EE__H	100-D630, -D860	52.5 (2.07)	226 (8.90)	230 (9.06)	108 (4.25)	109 (4.29)	8 - 13 (8 - 0.51)

Panel Adapter Mounted



Panel Adapter Cat. No.	Overload Cat. No.	Width A	Height B	Depth C	D	E1	E2	F	H1	H2	H3	J
193-EPB	193-ED_B	45 (1-25/32)	116.5 (4-19/16)	92.7 (3-21/32)	4.4 (11/64)	11.4 (0.45)	57.9 (2-9/32)	62.5 (2-15/32)	95 (3-3/4)	30 (1-3/16)	75 (2-31/32)	52.1 (2-3/64)
	193-EE_B											
	193R-EE_B											
	193S-EE_B											
193-EPD	193-EE_D	45 (1-25/32)	112.4 (4-7/16)	108.7 (4-9/32)	4.4 (11/64)	11.4 (0.45)	57.9 (2-9/32)	62.5 (2-15/32)	95 (3-3/4)	30 (1-3/16)	75 (2-31/32)	52.1 (2-3/64)
	193R-EE_D											
	193S-EE_D											
	193S-EE_D											
193-EPE	193-EE_E	72 (2-53/64)	107.4 (4-15/64)	127 (5/32)	5.5 (5/32)	26.4 (1-1/32)	54.5 (2-9/64)	48.3 (1-29/32)	90 (3-23/64)	60 (2-23/64)	—	43.3 (1-45/64)
	193R-EE_E											
	193S-EE_E											
	193S-EE_E											

DIN Rail / Panel Adapter - Terminal Cross Sections

		Cat. No. 193-EPB	Cat. No. 193-EPD	Cat. No. 193-EPE
Flexible-Stranded with Ferrule	Single Conductor	1.04.0 mm ²	2.516 mm ²	4.035 mm ²
	Torque	1.8 N m	2.3 N m	4.0 N m
	Two Conductor	1.04.0 mm ²	2.510 mm ²	4.025 mm ²
	Torque	1.8 N m	2.3 N m	4.0 N m
Coarse-Stranded/Solid	Single Conductor	1.56.0 mm ²	2.525 mm ²	4.050 mm ²
	Torque	1.8 N m	2.3 N m	4.0 N m
	Two Conductor	1.56.0 mm ²	2.516 mm ²	4.035 mm ²
	Torque	1.8 N m	2.3 N m	4.0 N m
Stranded/Solid	Single Conductor	148 A WG	166 A WG	121 A WG
	Torque	16 lb-in.	20 lb-in.	35 lb-in.
	Two Conductor	141.0 A WG	166 A WG	122 A WG
	Torque	16 lb-in.	20 lb-in.	35 lb-in.

For multiple conductor applications, the same size and style wire must be used.



MCS-F 控制继电器 Bulletin 700-CF

1.特点

- 接触可靠性高
- 顶挂式辅助触头
- 电子式及空气式定时模块
- 使用环境无公害材料
- 节省空间的线圈模块
- 使用与100-C接触器系列相同的附件
- AC和DC线圈

产品选型



Cat.No. 700-CF220

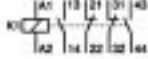
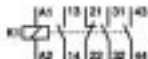
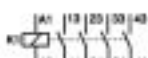


Cat.No. 700-CF310



Cat.No. 700-CF400

四极交流中间继电器

AC-1		AC-15								辅助触头		选项	加控制 电压等级标志
/e [A]		/e [A]											
40℃	60℃	24/48V	120V	240V	380V	500V	600V	690V	接线图	常开	常闭		型号
25	20	16	14	10	5	2.5	1.8	1		2	2	①	700-CF220⊗
										3	1	①	700-CF310⊗
										4	0	①	700-CF400⊗

⊗ 控制电压等级

允许的控制电压 12…600V，50Hz/12…600V，60Hz

标准控制电压等级

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

控制电压标号

从邻近表“标准控制电压等级”选出电压标号补全类型号。

订购举例：220…230V,50Hz：700-CF220变为700-CF220CF。

产品选型



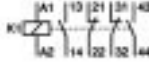
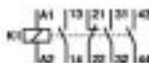
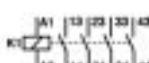
Cat.No. 700-CF220Z⊗



Cat.No. 700-CF310Z⊗



Cat.No. 700-CF400Z⊗

AC-1		AC-15								辅助触头		选项	加控制 电压等级标志
I _e [A]		I _e [A]											
40℃	60℃	24/48V	120V	240V	380V	500V	600V	690V		接线图	常开		常闭
25	20	16	14	10	5	2.5	1.8	1		2	2	①	700-CF220Z⊗
										3	1	①	700-CF310Z⊗
										4	0	①	700-CF400Z⊗

⊗ 直流控制电压等级

电压	9	12	24	36	48	60	64	72	110	115	220
代码	R	Q	J	W	Y	Z	B	G	D	P	A

控制电压标号
从邻近表“标准控制电压等级”选出电压标号补全类型号。
订购举例：220…230V,50Hz：700-CF220变为700-CF220CF。

扩展附件

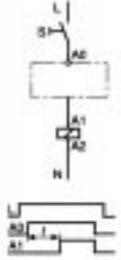
	说明	 动合	 动断	接线图	配用	选项	型号
 <i>Cat.No. 100-FA11</i>	顶挂式辅助触头模块 · 2极和4极 · 不用工具可快速安装 · 触头与电子设备兼容 · 带控制继电器触头的多位控制 L = 延迟断开/提前接通	0	2	 -FA02	700-CF全部		100-FA02
		1	1	 -FA11	700-CF全部	①	100-FA11
		2	0	 -FA20	700-CF全部		100-FA20
		2	2	 -FA22	700-CF全部	①	100-FA22
		3	1	 -FA31	700-CF全部		100-FA31
		4	0	 -FA40	700-CF全部		100-FA40
		1+1L	1+1L	 -FAL22	700-CF全部		100-FAL22

* 控制继电器 + 辅助触头块最多4个常闭触头

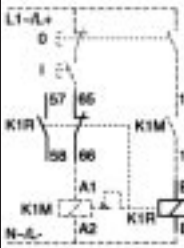
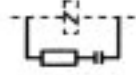
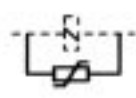
① 多件包装(每20件一箱)
— 选择每20件一箱的在型号后加字母M(允许提供的场合)。
只能整箱供货。
订购举例：20件100-FA11M

— 如果没有特殊提出，元件都是以单件包装来提供。

扩展附件

	说 明		接 线 图	配 用	型 号
	空气式定时模块 设定时间过后，定时模块 触头动作；然后控制继电器上的触头立即动作 连续的时间调节范围	接通延时 0.3…30s 1.8…180s		700-CF全部	100 – FPTA30 100 – FPTA180
		断开延时 0.3…30s 1.8…180s		700-CF全部	00 – FPTB30 100 – FPTB180
	电子式定时模块 100-ETA 延迟时间结束接触器接通。	接通延时 0.3…3s 1…30s 10…180s 110…240V 50/ 60Hz 110…250VDC		700-CF全部	100-ETA3 100-ETA30 100-ETA180
	100-ETB 控制信号中断后，设定的延迟时间结束后接触器断开。 连续的时间调节范围	断开延时 0.3…3s 1…30s 10…180s 110… 240V 50/60Hz		700-CF全部	100-ETB3 100-ETB30 100-ETB180

扩展附件

	说 明		接线图	配用	选项	型号
	机械锁扣 对于带机械锁扣的接触器，锁扣上的触头65—66闭合后，接触器控制线圈立即关断。因此，触器控制线圈不需持续供电。它可用于交流 或直流操作机构的接触器。 · 1动合+1动断辅助触头			700-CF全部		100-FL11
	接口(电子式) 用于直流控制信号(PLC)与接触器交流操作机构之间。 · 控制电压18…30VDC · 用于100…240VAC的线圈电压 · 适用于所有的100-C接触器 · 对于线圈不要求过压保护 · 每10件一箱			700-CF全部	10 件	100-JE-M
 Cat.No.100-FSC280	保护模块 用于限制开关线圈时的过电压。 · 可插在所有的100-C接触器及700C-F控制继电器线圈端子内 · 每100件一箱	RC模块 AC操作机构		700-CF全部		
		24…48V 50/60Hz			10 件	100-FSC48-M
		110…280V 50/60Hz			10 件	100-FSC280-M
		400…480V 50/60Hz		700-CF全部	10 件	100-FSC480-M
		可变电阻模块 AC/DC操作机构				
		12…55VAC/ 12…77VDC/			10 件	100-FSV55-M
		56…136VAC/ 78…180VDC			10 件	100-FSV136-M
		137…277VAC/ 181…350VDC			10 件	100-FSV277-M
		278…575VAC			10 件	100-FSV277-M

控制电压等级标志

允许的控制电压 12…600V，50Hz/12…600V，60Hz

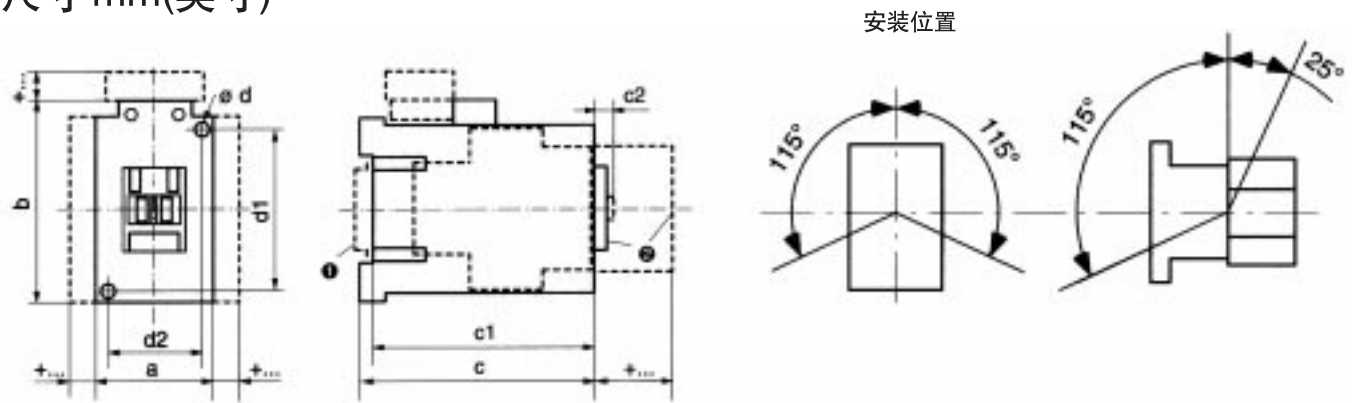
[V] [Hz]	12	24	32	36	42	48	100	100-110	110	120	127	200	200-220	208	220-230	230	230-240	240	277	347	380	380-400	400	400-415	440	480	500	550	600	
50	(R)	K	V	(W)	X	Y	KP	-	D	(P)	S	KG	-	-	-	F	-	VA	T	-	-	-	N	-	G	B	-	M	(C)	-
60	(Q)	J	-	V	-	X	-	K	-	D	-	-	KG	H	L	-	-	-	A	T	I	(E)	-	-	-	N	B	-	-	(C)
50/60	-	KJ	-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

()括号内的控制电压：请允许有4周的发货时间。

控制电压数量少于20的有附加费用 (20或更多则没有附加费用)。

请查询特殊操作电压。

尺寸 mm(英寸)



接触器

类型	a	b	c	c1	c2	φ d	d1	d2	①
700-CF	45 (1-25/32)	81 (3-3/16)	80.5 (3-11/64)	75.5 (3-3/32)	6 (1/4)	2each a` 4.5 (2 each a`3/16)	60 (2-23/64)	35 (1-25/64)	①

附件

继电器配用			[mm]	[英寸]
顶挂式辅助触头模块	2或4极		c/c1 + 39	c/c1 + 1.37/64
侧挂式辅助触头模块	1或2极	EN 50 022	a + 9	a + 23/64
空气式定时模块			c/c1 + 58	c/c1 + 2-23/64
电子式定时模块	在线圈端子侧		b + 24	b + 15/16
机械互锁	在接触器侧		b + 9	b + 23/64
机械锁扣	在线圈端子侧		c/c1 + 61	c/c1 + 2-31/64
接口	在线圈端子侧		b + 9	b + 23/64
保护模块	标签表格		b + 3	b + 1/8
② 标签	标签表格		+ 0	+ 0
	带透明盖的标志卡片表格		+ 0	+ 0
	用于系统V4/V5标志卡片架		+5.5	+7/32
	用于系统Bul .1492 W 标志卡片架		+5.5	+7/32

① 可安装在35mm的EN 50 022卡轨上。



Bulletin 700-HA

特点：

- 触点额定电流 10A
- 双刀双掷开关
- 三刀双掷开关
- 针型终端
- 标准开 / 关动作指示器
 - 便于安装和移动的拆卸工具
- 可选择人工控制器
- 可选择指示灯
- 可选择多功能定时模块
- ¥ HAB 双叉触点
- ¥ HAX 金质双叉触点

性能简介：

700HA 通用继电器具有针型终端并采用双刀双掷及三刀双掷开关。同时还具有标准开 / 关动作指示器，可由一 / 可选择人工控制器，一个指示灯及普通或金质双叉触点加以控制。在较大范围的直流和交流工作电压下，继电器线圈均可正常工作。触点额定电流为 10 安培。

遵循标准：

- EN 60947-4-1
- EN 60947-5-1
- IEC 947
- CSA 22.2
- UL 508

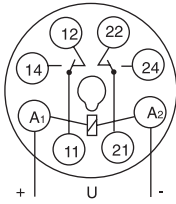
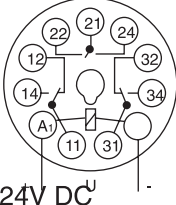
国际认证：

- CSA 标准认证，文件编号 LR47569
- UL 认证，文件编号 E3125
- NLDX 2 标准
- UL 标准支持，包括 Allen-Bradley 安装板。
- CE 标准(per EU low Voltage Directive 73/23 EEC 93/68 EEC)

您订货时需包括以下内容：

- 插入式继电器的目录号
- 加上所选择的后缀。
- 所需管座的目录号。
- 所需附件的目录号。

产品选择说明：
HA 型插入式继电器(单触点)一包含机械式开 / 关指示器①

	说明	触点 额定 电流	接线图 国际标准	线图 额定 电压	型号 ② ③ ④	*
	双刀双掷 双极点 两个 C 型 触点 单个 AgNi 触点 安装板	10A	 700-HN100 700-HN202	120V AC 240V AC 24V DC	700-HA32A1 700-HA32A2 700-HA32Z24	
	三刀双掷 三极点 三个 C 型 触点 单个 AgNi 触点 安装板	10A	 700-HN101 700-HN203	120V AC 240V AC	700-HA33A1 700-HA33A2 700-HA33Z24	

- ①关于定时模块和浪涌电流抑制块，见附件。
- ②人工控制器选择：在所选的 HA 型继电器的目录号上加后缀(-1)。
- ③指示灯选择：在所选的 HA 型继电器的目录号上加后缀(-4)，额定电压为 240V 型。
例外，要在继电器的目录号上加(-4L)。
- ④人工控制器与指示灯组合选择：在所选的 HA 型继电器的目录号上加后缀(-1-4)，额定电压为 240V 型
例外，要在继电器的目录号上加(-1-4L)。

附件：

	说明	批量基数	目录号	*
	NH 型螺丝固定插入式或 DIN 轨行式继电器安装板。终端防护式结构。(8 针) 该安装板可供带双刀双掷开关的 HA 型继电器, HX 型数字定时继电器, HT 型(接通定时)及 HRM 型, HRC 型和 HV 型(周期重复)等具有八针终端的定时继电器采用。订货数量须为 10 或 10 的整数倍数个。	10	700-HN100	
 <i>Cat. No. 700-HN101</i>	HN 型螺丝固定插入式或 DIN 轨行式继电器安装板。终端防护式结构。(11 针) 该安装板可供带三刀双掷开关的 HA 型, HR 型和 HF 型(断开定时)等具有十一针终端的定时继电器采用。订货数量须为 10 或 10 的整数倍数个。	10	700-HN101	
 <i>Cat. No. 700-HN203</i>	HN 型八针安装板 - 在有无定时装置及浪涌电流抑制器的情况下均可使用。 HN 型螺丝固定插入式或轨行式继电器安装板。终端防护式结构。该安装板可供带双刀双掷开关的 HA 型继电器采用。订货数量须为 10 或 10 的整数倍数个。	10	700-HN202	
	HN 型十一针安装板 - <i>Cat. No. 700-HN100</i> 在有无定时装置及浪涌电流抑制器的情况下均可使用。 HN 型螺丝固定插入式或轨行式继电器安装板。终端防护式结构。该安装板可供带三刀双掷开关的 HA 型继电器采用。订货数量须为 10 或 10 的整数倍数个。	10	700-HN203	
 <i>Cat. No. 199-DR1</i>	DIN 轨行式安装部件 标准 35 x 7.5mmDIN 轨, 一米长, 每袋 10 条。订货数量须为 10 或 10 的整数倍数个。	10	199-DR1	

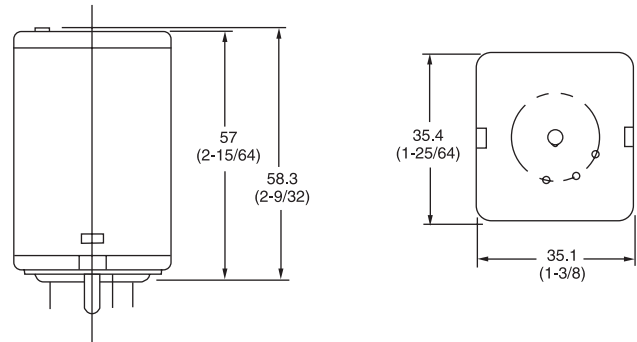
附件：

	说明	批量基数	目录号	*
 Cat. No. 700-HSV1	可变电阻抑制器模块① 电压范围： 24V AC 24V-30V DC 订货数量须为 20 或 20 的整数倍数个	20	700-HSV1	
	可变电阻抑制器模块① 电压范围： 220V- 240V AC 220V- 300V DC 订货数量须为 20 或 20 的整数倍数个	20	700-HSV2	
	可变电阻抑制器模块① 电压范围： 110V- 120V AC 110V- 150V DC 订货数量须为 20 或 20 的整数倍数个	20	700-HSV3	
 Cat. No. 700-HSMD	二极管浪涌电流抑制器① 电压范围： 6-250V DC 订货数量须为 20 或 20 的整数倍数个	20	700-HSMD	

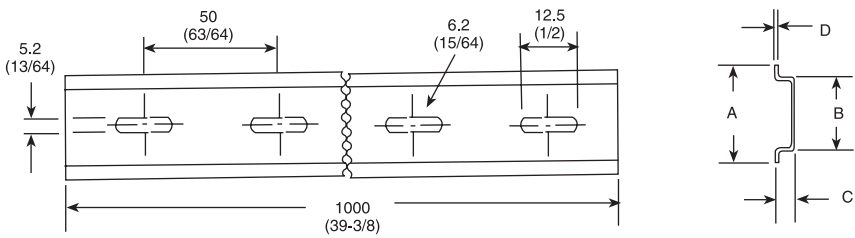
①抑制器和定时器模块可以很容易插入 700-HN202 和 700-HN203 安装板。

近似尺寸：

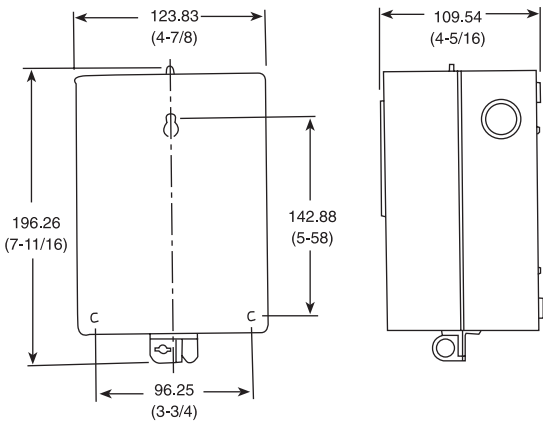
下列图中标注的尺寸以毫米(英寸)为单位，该尺寸不能用于实际生产过程。



HA 继电器



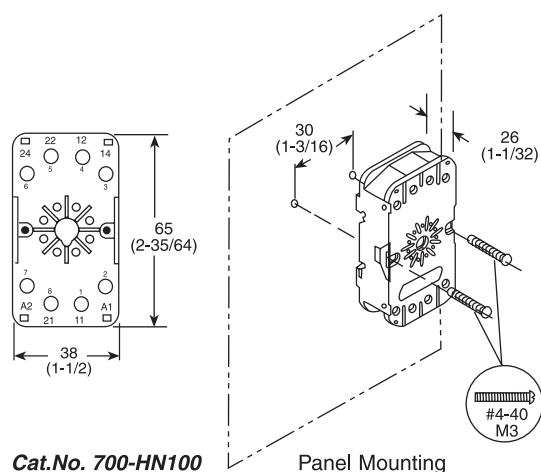
种类号	A	B	C	D	大致重量
199-DR1	35 (1-3/8)	27 (1-1/16)	7.5 (19-64)	1.02 (1/64)	1.85Kg
199-DR4	35 (1-3/8)	27 (1-1/16)	15 (19/32)	2.3 (3/32)	3.63Kg



NEMA1 类包装
编号：700-HN120

近似尺寸:

下列图中标注的尺寸以毫米(英寸)为单位, 该尺寸不能用于实际生产过程。



Cat.No. 700-HN100

Panel Mounting

线号: $2 \times 2.5\text{mm}^2$

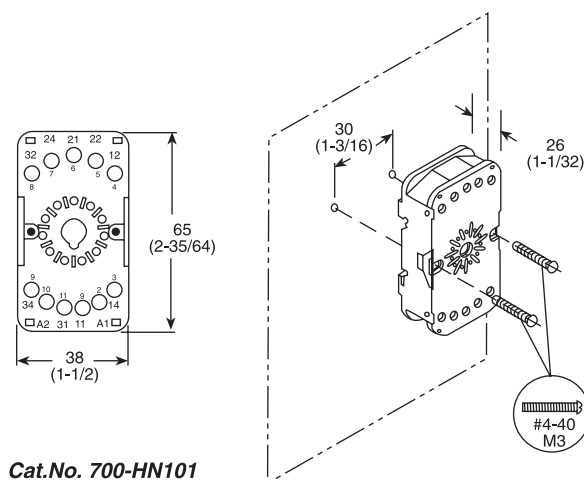
单线 -12AWG 以上

双线 - $2 \times 2.5\text{mm}^2$ (2-14AWG 到 2-20AWG)

(不论单线, 多线)

带长: 9mm(3/8)- 扭矩: 0.8 N.m (7 lb.-in)

Panel Mounting



Cat.No. 700-HN101

线号: $2 \times 2.5\text{mm}^2$

单线 -12AWG 以上

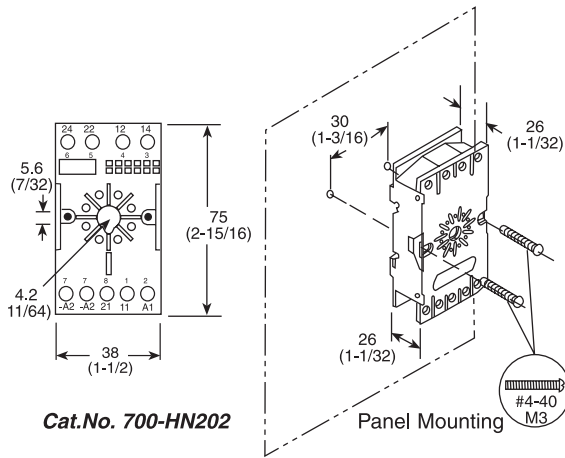
双线 - $2 \times 2.5\text{mm}^2$ (2-14AWG 到 2-20AWG)

(不论单线, 多线)

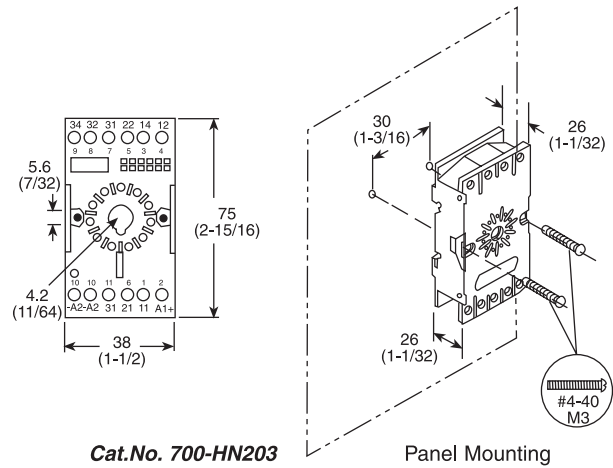
带长: 9mm(3/8)- 扭矩: 0.8 N.m (7 lb.-in)

近似尺寸:

下列图中标注的尺寸以毫米(英寸)为单位, 该尺寸不能用于实际生产过程。



Cat.No. 700-HN202



Cat.No. 700-HN203

线号: $2 \times 2.5\text{mm}^2$

单线 - 12AWG 以上

双线 - $2 \times 2.5\text{mm}^2$ (2-14AWG 到 2-20AWG)

(不论单线, 多线)

带长: 9mm(3/8)- 扭矩: 0.8 N.m (7 lb.-in)

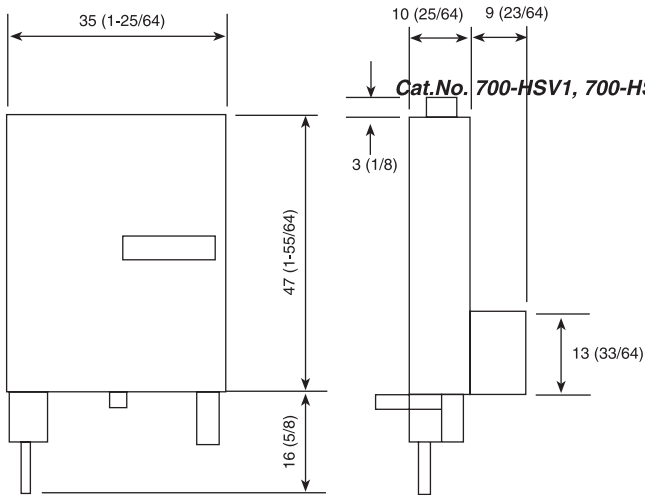
线号: $2 \times 2.5\text{mm}^2$

单线 - 12AWG 以上

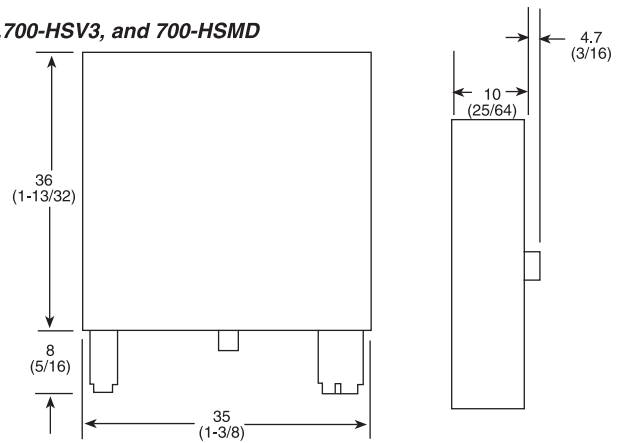
双线 - $2 \times 2.5\text{mm}^2$ (2-14AWG 到 2-20AWG)

(不论单线, 多线)

带长: 9mm(3/8)- 扭矩: 0.8 N.m (7 lb.-in)



Cat.No. 700-HT1 and 700-HT2



Cat.No. 700-HSV1, 700-HSV2, 700-HSV3, and 700-HSMD

线号: $2 \times 1.5\text{mm}^2$ (2-16AWG 到 1-20AWG)

(不论单线, 多线)

带长: 9mm(3/8)- 扭矩: 0.8 N.m (7 lb.-in)



Bulletin 700-FE 1 常开触点
经济型继电器

- 宽 17.5mm
- 多功能型
 - 4 种可选择功能
 - 4 种定时区间
- 单功能
 - 4 种可选择功能
 - 4 种定时区间



Bulletin 700-FE 1 单刀双掷触点
经济型继电器

- 宽 17.5mm
- 多功能型
 - 4 种可选择功能
 - 6 种定时区间
- 单功能型
 - 6 种可选择功能
 - 6 种定时区间
- 特殊功能型
 - 1 种单一功能
 - 4 种定时区间

单刀双掷



说明

Bulletin 700-FE 经济型定时继电器宽 17.5mm，其多功能定时器的定时区间为 0.05s 到 10.0h，定时功能可由一常开或一单刀双向定时触点来实现。

遵循标准：

EN 60947-4-1
EN 60947-5-1
IEC 947
CSA 22.2
UL 508

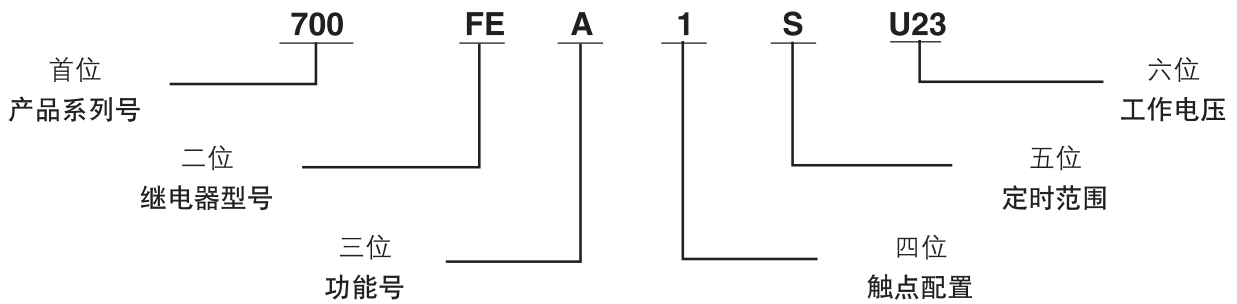
国际认证：

CSA 标准认证，文件编号 LR47569
UL 认证，文件编号 E3125
UL
CE

您订货时需包括以下内容：

插入式继电器的目录号
加上所选择的后缀。
所需安装板的目录号。
所需附件的目录号。

产品序列号说明



多功能型:

700-FE	M	1	R	U23
	功能 M 拥有 A,B,D 和 F 等综合功能的多功能继电器	触点配置 1 1 常开触点 1:N.O.	定时范围 R 0.5s...1h (4 种方式)	工作电压 U22 24V AC/DC ① 110...240V AC 50/60 Hz
		3 1 转换触点 1:N/C (单刀双掷)	T 0.05S...10h (6 种方式)	U23 24V ...48V DC 24...240V AC50/60 Hz

单功能型:

700-FE	A	1	S	U23
	功能 A 接通定时 B 断开定时 D 一次激发 E 滑动断开定时 F 自动断续开关 (靠脉冲激发的周期循环) L 脉冲变换器	触点配置 50/60Hz A,B,D,F 功能 1 1 常开触点 1:No	定时范围 S 0.75s...1h (4 种方式)	工作电压 U22 24V AC/DC ① 110...240V AC 50/60 Hz
		所有功能 3 1 转换触点 触点 1C/O (单刀双掷)	T 0.05s...10h (6 种方式)	U23 24V...48V DC 24...240V AC 50/60Hz

特殊功能型:

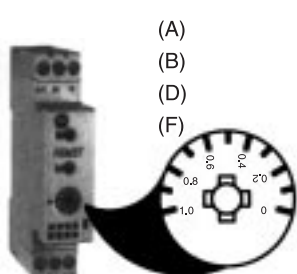
700-FE	Y	2	Q	U23
	功能 Y 三角 - 星型定时继电器	触点配置 2 2 常开触点 2:N.O.	定时范围 Q 0.15s...10min (4 种方式)	工作电压 U23 24...48V DC 24...240V AC 50/60 Hz

① 电压为 24V DC 或 24V AC 50/60 Hz 均可。

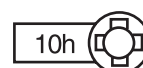
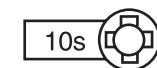
产品说明：
多功能经济型继电器

说明

700-FEM 型多功能定时继电器包括 4 种可选择功能:



- (A) - 接通定时
- (B) - 断开定时
- (D) - 一次激发 / 看门狗
- (F) - 自动断续开关(靠脉冲激发的周期循环)
- 

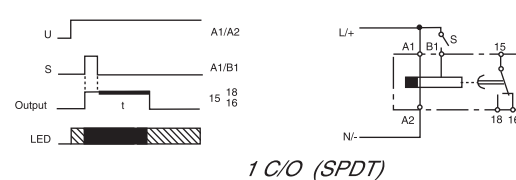
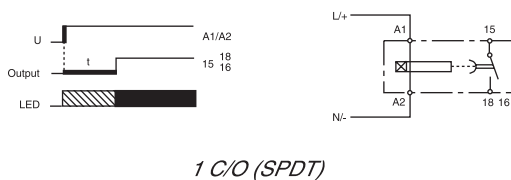
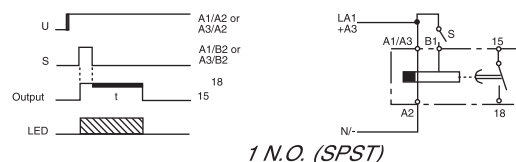


工作电压			目录号	*	目录号	*
U22	110...240V AC, 50/60 Hz 24V AC/DC ①	(A1/A2) (A3/A2)	700-FEM1RU22		-	
U23	24...48V DC 24...240V AC, 50/60 Hz	(A1/A2) (A1/A2)	-		700-FM3TU23	

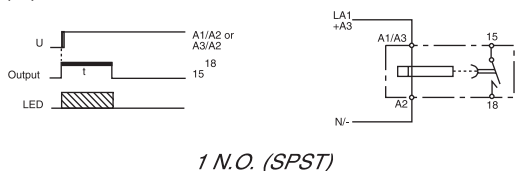
(A)接通定时



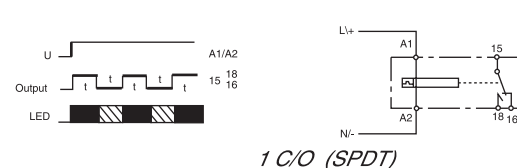
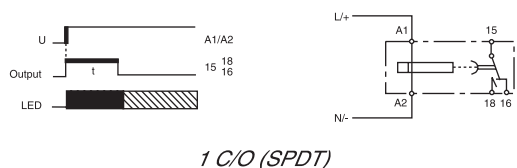
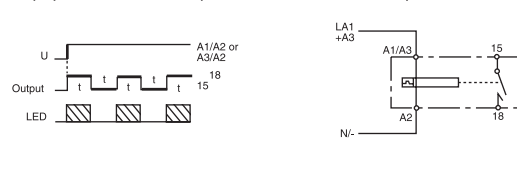
(B)断开定时



(D)一次激发



(F)自动断开关(靠脉冲激发循环)



双色发光管：1C/O (单刀双向) 触点定时器

发光二极管 U = 绿色:

工作电压有效

114

发光二极管 Relay = 红色

提供输出能量

二极管: 1 常开触点定时器



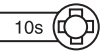
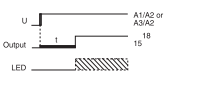
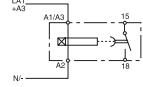
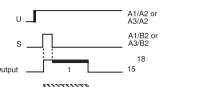
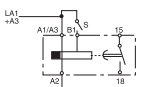
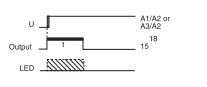
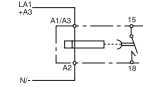
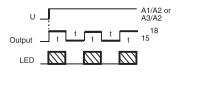
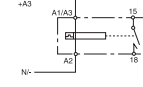
开 = 绿色

10

关 = 无色

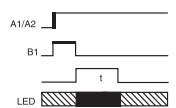
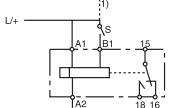
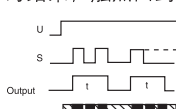
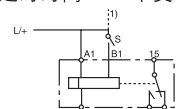
①电压为 24V DC 或 24V AC 50/60 Hz 均可。

产品说明：
单功能经济型继电器

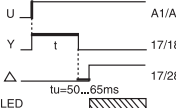
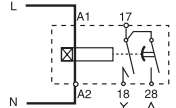
说明	1NO		SPDT	
	可设置多种定时区间 0.5s...60m (15s) 0.75...15s (60s) 3...60s (8m) 0.4...8m (60m) 3...60m  Supply voltage U22 24V AC/DC ① (A3/A2) 110...240VAC, 50/60 Hz (A1/A2)		可设置多种定时区间 0.05s...10h (1s) 0.05...1s (10s) 0.5...10s (1m) 0.05...1m (10m) 0.5...10m (1h) 0.05...1h (10h) 0.5...10h  Supply voltage U23 24...48 VDC (A1/A2) 24...240 VAC, 50/60 Hz (A1/A2)	
功能图 / 连接图	目录号	*	目录号	*
(A) 接通定时 – 当定时时间结束输出触点将改变开关状态	 		-	
	-		700-FEA3TU23	
(B) 断开定时 – 必须不断对终端 (A1/A2) 提供输出功率。当 “S” 开关关闭时输出触点将改变状态。当 “S” 开关开启，定时开始进行，当定时结束，触点回到搁置状态。	 		-	
	-		700-FEB3TU23	
(D) 一次激发 – 当继电器线圈被加以额定电压，输出触点改变状态，当定时结束，输出触点回到搁置状态	 		-	
	-		700-FED3TU23	
(F) 自动断续开关(靠脉冲激发) – 当向继电器提供额定功率时输出触点改变状态。定时结束时，输出触点回到搁置状态。当重新提供所需功率，循环继续进行。	 		-	
	-		700-FEF3TU23	

① 电压为 24V DC 或 24V AC 50/60 Hz 均可。

产品选型

说明	单刀双掷开关多种时区间 0.15s...10h	
功能图 / 连接图	目录号	*
(E) 滑动断开定时 必须不断对终端(A1/A2)提供输出功率。当“S”开关关闭或开启时输出触点将改变状态。当定时结束，触点回到搁置状态。  	700-FEE3TU23	
(L) 脉冲变换器 必须不断对终端(A1/A2)提供输出功率。当“S”开关关闭时输出触点将改变状态。当定时结束，触点回到搁置状态。定时时间“t”不受控制脉冲持续存在的影响。  	700-FEL3TU23	
双色发光二极管: 1 C/O (单刀双向)触点定时器 发光二极管 U= 绿色 工作电压有效 发光二极管 Relay= 红色 Output is energized 二极管: 1 常开触点定时器 开 = 绿色 关 = 无色		

间距加大特殊功能经济型继电器:

说明	2 常开触点	
	W 型 / 普通型 可设置多种定时区间 0.15...10m (3s) 0.15...3s (10s) 0.5...10s (1m) 0.05...1min (10m) 0.5...10min 工作电压 U23 24...48 VDC (A1/A2) 24...240 VAC, 50/60 Hz (A1/A2)	
功能图 / 连接图	目录号	*
(Y) 三角 - 星型 定时继电器 在额定功率下输出触点 17/18 (Y)改变状态。当定时时间结束，输出触点 17/18 (Y)回到搁置状态。一段固定时间(50 到 60ms)后，输出触点 17/28Δ 改变状态。当输入功率消失时输出触点 17/28Δ 加回到搁置状态。  	700-FEY2QU23	
单发光二极管: 2 普通型常开触点 开 = 绿色 关 = 红色		

附件:

	说明	Qty	目录号	*
	安装板 根据 EN50 002 安装规范，可安装于任何表面	5	199-FSA	
	标签: 10 张, 每张上有 105 张标签, 6 x 17mm	10	100-RMS	

性能①：

时间精度：(根据 VDE 0435,第 2021 部分)

	1 常开触点(N.O)	单刀双掷开关(SPDT)
设置精度	定时区间的 5%	
可重复性	典型设置的 1%	
公差	电压：± 0.01%/°ΔU 温度：± 0.25%/°C	电压：± 0.001%/°ΔU 温度：± 0.025%/°C

供电：

供电电压	24V AC/DC ② 和 110...240 AC,50/60Hz	24...48V DC 和 24...240V AC,50/60Hz
电压公差	-15%/+20%(DC),-15%+10%(AC)	
功率消耗	24V DC 时 0.5W,240V AC 时 9VA	24V DC 时 0.5W,240V AC 时 5VA
供电定时	100%	
复位时间	250ms	100ms
电缆长度 (实现电压控制)	最大长度 100 米(30 英尺)	最大长度 250 米(75 英尺)

脉冲控制(B1):

冲量持续时间	≥ 250ms	≥ 50ms(AC), ≥ 30ms(DC)
输入电压	供电电压区间	
输入电流	1mA	
电缆长度	在 B1 和 A2 之间无平行负载时最大长度为 250 米 在 B1 和 A2 之间负载小于 3KΩ 时最大长度为 50 米	

输出： 50/60 Hz

触点类型	1 常开触点	一个 C 型触点 - 单刀双掷触点
开关容量	功率： 1250 VA 根据 IEC 947-5-1 标准： AC1-5A/250 VAC(电阻负载) AC14-1A/250 VAC(电感负载) DC13-1A/24 VDC(电感负载)	
	根据 UL508 标准： NEMA D300-1A/300VAC	
短路电阻	6A gL(速熔保险丝)	
寿命	机械寿命： 20Mil 电子寿命：	
	在 1A/250 VAC, 电阻负载时 0.4Mil 在 0.5A/250 VAC, cos φ=0.4 时 0.4Mil 在 1A/24 VDC, 电阻负载时 0.4Mil	
状态指示器	1 发光二极管	1 双色发光二极管(Supply;继电器)

①性能数据一见 A112 工业控制手册第 2 页。

②工作电压为 24V DC 或 50/60Hz。

性能

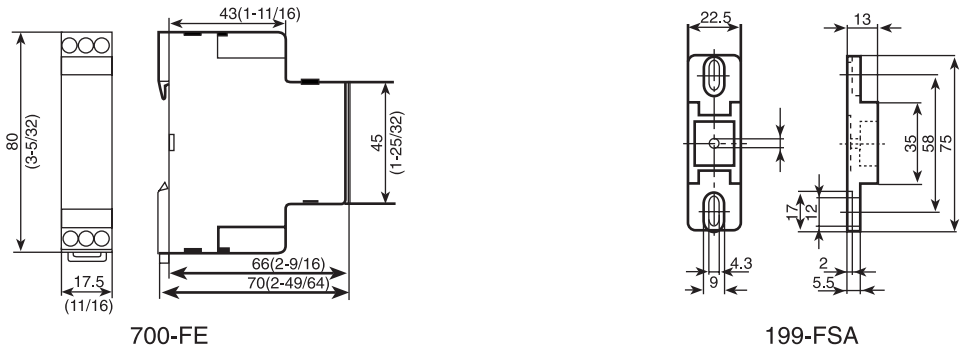
通用性能

	1 常开触点	单刀双掷开关
绝缘特性	根据 VDE 0435 测试电压为 2kV AC/50Hz 根据 IEC947-1 在输入和输出之间浪涌电压为 4kV 1.2/5.0μs	
电磁兼容性 / 干扰抑制	将满足下列要求 供电电压中浪涌电压标准 IEC 1000-4-5:3 级(A1-A2)110...240 VAC IEC 1000-4-5:2 级(A3-A2)240 V AC/DC ① 脉冲标准 IEC 1000-4-4:3 级 ESD 标准 IEC 1000-4-2:3 级	将满足下列要求 供电电压中浪涌电压标准 IEC 1000-4-5:3 脉冲标准 IEC 1000-4-4:3 级 ESD 标准 IEC 1000-4-2:3 级
电磁兼容性 / 放射性	根据 EN55 022 标准在机械电子领域的要求：B 级	
安全隔离	参照 VDE 106,第 101 部分	
气候条件	据 IEC68-2-30 和 IEC68-2-3：在温度 25...40℃，湿度 95% 条件下 可运行 56 周期 (24h)	
抗震性	据 IEC68-2-6 标准：在 10...500Hz 条件下，FC 测试 3 轴下均为 4g	
抗冲击性	据 IEC68-2-27:50g	
防护等级	外围：IP 40 终端：IP 20	
重量	60g	60g
质量认证	UL, C-UL, CE 标准准	UL, C-UL, Gemanischer Lloyd, CE 标准认证
环境温度	开放运行：-25℃...+60℃ 封闭运行：-25℃...+45℃ 存放：-40℃...+85℃	
连接	M 3 型螺丝终端额定紧固扭矩 8.8LB-IN (最大 1.0Nm) 对于横截面为 1 x 0.5 mm²...2 x 1.5 mm² (实芯)或 菊经 2 x 1.5 mm² (导线束) 的终端，AWG 为 20...14 终端保护装置参照 VDE 0106 标准	
装置	可装置于任何位置；吸附于 35mm DIN 轨上或利用安装板和两根 M4 型螺钉固定	
配置	参照 EC/EFTA 报告中 93/0141/D 标准 电子触点 AgCdO	

①工作电压为 24V DC 或 AC 50/60 Hz。

近似尺寸

下列图中所标注的尺寸以毫米(英寸)为单位，该尺寸不能用于实际生产过程。



www.rockwellautomation.com.cn

动力、控制与信息解决方案

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1)414 382.2000, Fax: (1)414 382.4444

亚太地区—香港数码港道100号数码港3座F区14楼 电话: (852)28874788 传真: (852)25109436

北京—北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼1座4层 邮编: 100005 电话: (8610)65182535 传真: (8610)65182536

上海—上海市仙霞路319号远东国际广场A幢7楼 邮编: 200051 电话: (8621)61206007 传真: (8621)62351099

厦门—厦门市湖里工业区悦华路38号 邮编: 361006 电话: (86592)6022084 传真: (86592)6021832

沈阳—沈阳市沈河区青年大街219号华新国际大厦15-F单元 邮编: 110015 电话: (8624)23961518 传真: (8624)23963539

武汉—武汉市建设大道568号新世界国贸大厦2202室 邮编: 430022 电话: (8627)68850233 传真: (8627)68850232

广州—广州市环市东路362号好世界广场2703-04室 邮编: 510060 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989

重庆—重庆市渝中区邹容路68号大都会大厦3112-13室 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558

大连—大连市西岗区中山路147号森茂大厦2305层 邮编: 116011 电话: (86411)83687799 传真: (86411)83679970

西安—西安市南大街30号中大国际大厦712室 邮编: 710002 电话: (8629)7203577 传真: (8629)7203123

深圳—深圳市深南东路5047号深圳发展银行大厦15L 邮编: 518001 电话: (86755)25847099 传真: (86755)25870900

南京—南京市中山南路49号商茂世纪广场44楼A3-A4座 邮编: 210005 电话: (8625)86890445 传真: (8625)86890142

青岛—青岛市香港中路36号新世界数码港招银大厦1006室 邮编: 266071 电话: (86532)86678338 传真: (86532)86678339

成都—成都市总府路2号时代广场A座906室 邮编: 610016 电话: (8628)86726886 传真: (8628)68726887