

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.<sup>SM</sup>



## 罗克韦尔自动化设计选型手册

# 目 录

1. 电机保护断路 .....	1
2. 接触器选型 .....	2-3
3. 软起动器选型 .....	4-6
4. 智能型过载保护继电器E1/E3选型 .....	7
5. 1606开关电源 .....	8
6. 800F按钮指示灯 .....	9-10



Cat. No. 140M-C/D/F



Cat. No. 140M-H/J/L

电机保护断路器选型(140M系列—短路保护+热保护)

额定操作电流	热脱扣整定范围	电机功率 (KW)	电机保护断路器型号
A	A	AC 380V 50Hz	
0.16	0.1~0.16	0.02	140M-C2E-A16
0.25	0.16~0.25	0.06	140M-C2E-A25
0.40	0.25~0.4	0.09	140M-C2E-A40
0.63	0.4~0.63	0.12~0.18	140M-C2E-A63
1.0	0.63~1.0	0.25	140M-C2E-B10
1.6	1.0~1.6	0.37~0.55	140M-C2E-B16
2.5	1.6~2.5	0.75	140M-C2E-B25
4	2.5~4.0	1.1~1.5	140M-C2E-B40
6.3	4.0~6.3	2.2	140M-C2E-B63
10	6.3~10	3.0~4.0	140M-C2E-C10
16	10~16	5.5~7.5	140M-C2E-C16
20	14.5~20	7.5~10	140M-C2E-C20
25	18~25	11	140M-C2E-C25
32	23~32	15	140M-F8E-C32
45	32~45	18.5~22	140M-F8E-C45
63	40~63	25~32	140-CMN-6300
90	63~90	37~45	140-CMN-9000
100	80~100	55	140M-I8E-D10
160	100~160	75	140M-I8E-D16
205	160~205	110	140M-I8E-D20
250	100~250	132	140M-L8E-D25
400	160~400	200	140M-L8E-D40
630	250~630	355	140M-L8E-D63



Cat. No. 100-C23



Cat. No. 100-D860

### 接触器选型(100系列)

额定操作电流(A) (AC3工作制)	电机功率(KW) AC 380V 50Hz	辅助触点 NO	NC	接触器型号
5		1	0	100-M05N*3
		0	1	100-M05N*31
9		1	0	100-M09N*3
		0	1	100-M09N*31
12		1	0	100-M12N*3
		0	1	100-M12N*31
9	4	1	0	100-C09*10
		0	1	100-C09*01
12	5.5	1	0	100-C12*10
		0	1	100-C12*01
16	7.5	1	0	100-C16*10
		0	1	100-C16*01
23	11	1	0	100-C23*10
		0	1	100-C23*01
30	15	0	0	100-C30*00
37	18.5	0	0	100-C37*00
43	22	0	0	100-C43*00
60	32	0	0	100-C60*00
72	40	0	0	100-C72*00
85	45	0	0	100-C85*00
95	50	0	0	100-D95*00
		1	1	100-D95*11
110	55	0	0	100-D110*00
		1	1	100-D110*11
140	75	0	0	100-D140*00
		1	1	100-D140*11
180	90	0	0	100-D180*00
		1	1	100-D180*11
210	110	0	0	100-D210*00
		1	1	100-D210*11
250	132	0	0	100-D250*00
		1	1	100-D250*11
300	160	0	0	100-D300*00
		1	1	100-D300*11
420	220	0	0	100-D420*00
		1	1	100-D420*11
630	355	0	0	100-D630*00
		1	1	100-D630*11
860	500	0	0	100-D860*00
		1	1	100-D860*11

**100M接触器线圈电压**

电压		24V	48V	110V	230V	380V
AC	50Hz			D		KK
	60Hz					
	50/60Hz	KD	KH		KF	

**100C接触器线圈电压**

电压		24V	48V	110V	230V	380V
AC	50Hz					
	60Hz					
	50/60Hz	KJ	KY	KD	KF	KN


**100D接触器一般线圈**

电压AC		24V	48V	110V	230V	380V
95~180A	50Hz	K	Y	D		N
	60Hz	J	X			
95~110A	50/60Hz	KJ		KN	KF	

**100D接触器电子线圈**

电压AC		24V	48V	110V	220V	380V
95~300A	50/60Hz	EJ	EY	EP	EA	EN
420A	50/60Hz		EY	EP	EA	EN
630~860A	50/60Hz			EP	EA	EN

### SMC-3 选型

进线电源	电机额定功率、电流		软起动器型号	
	KW	A	控制电压为： 100...240V AC 50/60 Hz	控制电压为： 24V AC/DC
380V 	1.1	3	150-C3NBD	150-C3NBR
	4	9	150-C9NBD	150-C9NBR
	7.5	16	150-C16NBD	150-C16NBR
	7.5	19	150-C19NBD	150-C19NBR
	11	25	150-C25NBD	150-C25NBR
	15	30	150-C30NBD	150-C30NBR
	18.5	37	150-C37NBD	150-C37NBR
	22	43	150-C43NBD	150-C43NBR
	37	60	150-C60NBD	150-C60NBR
	45	85	150-C85NBD	150-C85NBR

### SMC-DELTA 选型

进线电源	电机额定功率、电流		软起动器型号	
	KW	A	控制电压为： 100...240V AC 50/60 Hz	控制电压为： 24V AC/DC
380V 	1.1	3	150-D3NBD	150-D3NBR
	4	9	150-D9NBD	150-D9NBR
	7.5	16	150-D16NBD	150-D16NBR
	7.5	20	150-D20NBD	150-D20NBR
	11	25	150-D25NBD	150-D25NBR
	15	32	150-D32NBD	150-D32NBR
	22	51	150-D51NBD	150-D51NBR
	30	64	150-D64NBD	150-D64NBR
	37	74	150-D74NBD	150-D74NBR
	55	104	150-D104NBD	150-D104NBR
	75	147	150-D147NBD	150-D147NBR



## 软起动器选型

### SMC-Dialog Plus 软起动器选型

进线电源	电机额定功率、电流				软起动器型号(带软停)	软起动器型号(带泵控)
	50度环境温度		40度环境温度			
	KW	A	KW	A		
400V AC 50Hz	11	24	15	28	150-B24NBDA	150-B24NBDB
	18.5	35	22	40	150-B35NBDA	150-B35NBDB
	22	54	30	60	150-B54NBDA	150-B54NBDB
	45	97	55	115	150-B97NBDA	150-B97NBDB
	75	135	75	150	150-B135NBDA	150-B135NBDB
	90	180	110	210	150-B180NBDA	150-B180NBDB
	132	240	132	265	150-B240NBDA	150-B240NBDB
	200	360	200	410	150-B360NBDA	150-B360NBDB
	250	500	315	565	150-B500NBDA	150-B500NBDB
	355	650	400	725	150-B650NBDA	150-B650NBDB
	400	720	450	800	150-B720NBDA	150-B720NBDB
	475	850	560	1000	150-B850NBDA	150-B850NBDB
	530	1000	630	1125	150-B1000NBDA	150-B1000NBDB

## 软起动器选型

### SMC-Flex 软起动器选型

进线电源	电机额定功率、电流		软起动器型号(带软停)	软起动器型号(带泵控)
	KW	A		
400V AC 50Hz  	2.2	5	150-F5NBD	150-F5NBDB
	11	25	150-F25NBD	150-F25NBDB
	22	43	150-F43NBD	150-F43NBDB
	30	60	150-F60NBD	150-F60NBDB
	45	85	150-F85NBD	150-F85NBDB
	55	108	150-F108NBD	150-F108NBDB
	75	135	150-F135NBD	150-F135NBDB
	110	201	150-F201NBD	150-F201NBDB
	132	251	150-F251NBD	150-F251NBDB
	160	317	150-F317NBD	150-F317NBDB
	200	361	150-F361NBD	150-F361NBDB
	250	480	150-F480NBD	150-F480NBDB




### 智能型过载保护继电器E3选型

进线电源	电机额定功率、电流		E3型号		
	KW	A	E3	E3 Plus	若不采用AB 接触器需加此附件
380V 	0.5	1	193-EC1PB	193-EC2PB	193-ECPM1
	4	9	193-EC1AB	193-EC2AB	193-ECPM1
	7.5	17	193-EC1CB	193-EC2CB	193-ECPM1
	11	22	193-EC1DB	193-EC2DB	193-ECPM1
	15	32	193-EC1DD	193-EC2DD	193-ECPM2
	18.5	38	193-EC1DD	193-EC2DD	193-ECPM2
	22	47	193-EC1ED	193-EC2ED	193-ECPM2
	30	62	193-EC1EE	193-EC2EE	193-ECPM3
	37	75	193-EC1EE	193-EC2EE	193-ECPM3
	45	88	193-EC1FE	193-EC2FE	193-ECPM3
	55	110	193-EC1FF	193-EC2FF	100-DL110
	75	140	193-EC1GF	193-EC2GF	100-DL180
	90	180	193-EC1GF	193-EC2GF	100-DL180
	110	210	193-EC1HG	193-EC2HG	100-DL420
	132	250	193-EC1HG	193-EC2HG	100-DL420
	160	300	193-EC1JG	193-EC2JG	100-DL420
	220	420	193-EC1KG	193-EC2KG	100-DL420
355	630	193-EC1KH	193-EC2KH	100-DL630	
500	860	193-EC1KH	193-EC2KH	100-DL860	

### 固态过载保护继电器E1

进线电源	电机额定功率、电流		E1型号		
	KW	A	固定脱扣级别10	“脱扣级别10, 15,20,30可调”	若不采用AB 接触器需加此附件
380V 	0.22	0.4	193-ED1AB	193-EEAB	193-EPB
	0.37	0.7	193-ED1BB	193-EEBB	193-EPB
	2.2	4	193-ED1CB	193-EECB	193-EPB
	4	9	193-ED1DB	193-EEDB	193-EPB
	7.5	17	193-ED1EB	193-EEEB	193-EPB
	11	22	193-ED1EB	193-EEEB	193-EPB
	18.5	38		193-EEFD	193-EPD
	30	62		193-EEGE	193-EPE
	37	75		193-EEGE	193-EPE
	45	88		193-EEGE	193-EPE

## 1606开关电源选型


输出电压	输出电流 (A)	输出功率	型号	数量
24V 单相 	1.3	30	1606-XLP30E	1
	2.1	50	1606-XLP50E	1
	3	72	1606-XLP72E	1
	5	120	1606-XL120D	1
	10	240	1606-XL240E	1
	20	480	1606-XL480E	1
24V 三相	5	120	1606-XL120E-3	1
	10	240	1606-XL120E-3	1
	20	480	1606-XL480E-3	1
	30	720	1606-XL720E-3	1
	40	960	1606-XL960E-3	1
12V 单相	3	30	1606-XLP30B	1
	4.2	50	1606-XLP50B	1
	8	90	1606-XLP90B	1
	15	180	1606-XL180B	1
24V 冗余	2.5	60	1606-XL60DR	2
	5	120	1606-XL120DR	2
	10	240	1606-XL240DR	2
	20		1606-XLRED20-30	1
			1606-XL480	2
	30		1606-XLRED20-30	1
			1606-XL720	2
	40		1606-XLRED40	1
		1606-XL960	2	
24V 缓冲模块	20	480	1606-XLBUFFER	1

## 800F按钮指示灯

无照明按钮，完整产品由三部分组成(操作器 + 固定基座 + 触点模块)

类别	描述	颜色	塑料	金属	
操作器      	平头，瞬动按钮	白	800FP-F1	800FM-F1	
		黑	800FP-F2	800FM-F2	
		绿	800FP-F3	800FM-F3	
		红	800FP-F4	800FM-F4	
		黄	800FP-F5	800FM-F5	
	凸头，瞬动按钮	白	800FP-E1	800FM-E1	
		黑	800FP-E2	800FM-E2	
		绿	800FP-E3	800FM-E3	
		红	800FP-E4	800FM-E4	
		黄	800FP-E5	800FM-E5	
	蘑菇头，40mm瞬动按钮	黑	800FP-MM42	800FMP-MM42	
		绿	800FP-MM43	800FMP-MM43	
		红	800FP-MM44	800FMP-MM44	
	复位按钮			800FP-R6	800FM-R6
	急停，旋转复位，40mm按钮	红	800FP-MT44	800FM-MT44	
	急停，钥匙复位，40mm按钮	红	800FP-MK44	800FM-MK44	
	2位置，锁定，选择开关			800FP-SM22	800FM-SM22
	2位置，右侧弹簧返回，选择开关			800FP-SR22	800FM-SR22
	2位置，左侧弹簧返回，选择开关			800FP-SL22	800FM-SL22
	3位置，锁定，选择开关			800FP-SM32	800FM-SM32
3位置，右侧弹簧返回，选择开关			800FP-SR32	800FM-SR32	
3位置，左侧弹簧返回，选择开关			800FP-SL32	800FM-SL32	
2位置，钥匙旋钮，选择开关			800FP-KM21	800FM-KM21	
3位置，钥匙旋钮，选择开关			800FP-KM31	800FM-KM31	
固定基座			800F-ALP	800F-ALM	
触点模块	1常开触点		800F-X10		
	1常闭触点		800F-X01		
	1延时接通触点		800F-X10E		
	1延时断开触点		800F-X01L		
	1带自监测功能触点		800F-X01S		

带照明按钮，完整的产品由四部分组成(操作器+固定基座+LED模块+触点模块)

类别	描述	颜色	塑料	金属
操作器  	平头，瞬动按钮	白	800FP-LF7	800FM-LF7
		绿	800FP-LF3	800FM-LF3
		红	800FP-LF4	800FM-LF4
		黄	800FP-LF5	800FM-LF5
	凸头，瞬动按钮	白	800FP-LE7	800FM-LE7
		绿	800FP-LE3	800FM-LE3
		红	800FP-LE4	800FM-LE4
		黄	800FP-LE5	800FM-LE5
	2位置，锁定，选择开关	绿	800FP-LSM23	800FM-LSM23
		红	800FP-LSM24	800FM-LSM24
		黄	800FP-LSM25	800FM-LSM25
	2位置，右侧弹簧返回，选择开关	绿	800FP-LSR23	800FM-LSR23
		红	800FP-LSR24	800FM-LSR24
		黄	800FP-LSR25	800FM-LSR25
	2位置，左侧弹簧返回，选择开关	绿	800FP-LSL23	800FM-LSL23
		红	800FP-LSL24	800FM-LSL24
		黄	800FP-LSL25	800FM-LSL25
	3位置，锁定，选择开关	绿	800FP-LSM33	800FM-LSM33
		红	800FP-LSM34	800FM-LSM34
		黄	800FP-LSM35	800FM-LSM35
	3位置，右侧弹簧返回，选择开关	绿	800FP-LSR33	800FM-LSR33
		红	800FP-LSR34	800FM-LSR34
		黄	800FP-LSR35	800FM-LSR35
	3位置，左侧弹簧返回，选择开关	绿	800FP-LSL33	800FM-LSL33
红		800FP-LSL34	800FM-LSL34	
黄		800FP-LSL35	800FM-LSL35	
固定基座			800F-ALP	800F-ALM
触点模块	1常开触点		800F-X10	
	1常闭触点		800F-X01	
	1延时接通触点		800F-X10E	
	1延时断开触点		800F-X01L	
	1带自监测功能触点		800F-X01S	
集成LED模块	24V AC/DC		800F-N3*	
	120V AC		800F-N5*	
	240V AC		800F-N7*	

\*根据LED指示灯颜色选择：R=红，G=绿，Y=黄，B=蓝，W=白

指示灯，完整的产品由三部分组成(指示灯 + 固定基座 + LED 模块)

指示灯 		绿	800FP-P3	800FM-P3
		红	800FP-P4	800FM-P4
		黄	800FP-P5	800FM-P5
		蓝	800FP-P6	800FM-P6
		白	800FP-P7	800FM-P7
固定基座			800F-ALP	800F-ALM
触点模块	1常开触点		800F-X10	
	1常闭触点		800F-X01	
	1延时接通触点		800F-X10E	
	1延时断开触点		800F-X01L	
	1带自监测功能触点		800F-X01S	
集成LED 模块	24V AC/DC		800F-N3*	
	120V AC		800F-N5*	
	240V AC		800F-N7*	

\*根据LED指示灯颜色选择：R=红，G=绿，Y=黄，B=蓝，W=白

[www.rockwellautomation.com.cn](http://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1座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号大都会商厦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