

交流接触器



产品概述

NC5 系列交流接触器主要用于交流 50Hz(或 60Hz), 额定工作电压至 690V, 在 AC~3/400(380)V 使用类别下额定工作电流至 630A 的电路中, 供远距离接通和分断电路之用, 并可与适当的热过载继电器配合使用, 以保护可能发生操作过负荷的电路, 适用于频繁地起动和控制交流电动机。

符合标准: GB/T 14048.1/IEC 60947-1, GB/T 14048.4/IEC 60947-4-1, GB/T 14048.5/IEC 60947-5-1

符合认证: CCC、CE、CB、RoHS

型号及含义

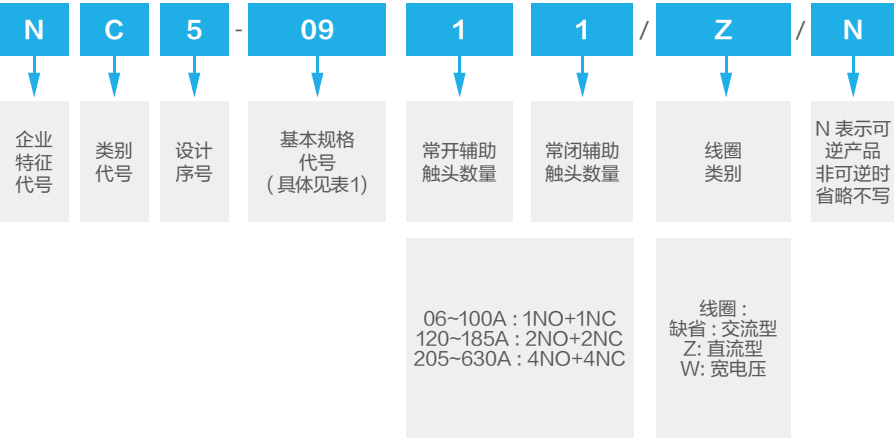


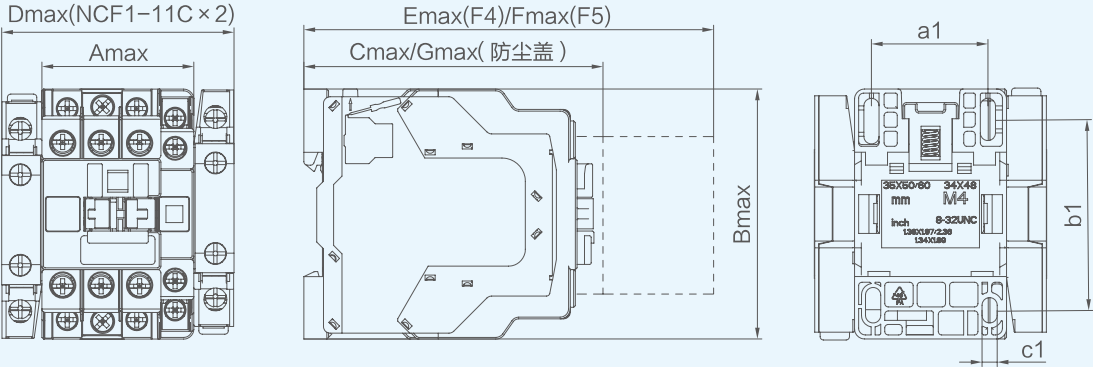
表 1

壳架	额定电流	壳架	额定电流
NC5-06~16	06A	NC5-120~185	120A
	09A		160A
	12A		185A
NC5-18~22	16A	NC5-205~250	205A
	18A		250A
	22A	NC5-265	265A
NC5-25~38	25A	NC5-330	330A
	32A	NC5-400	400A
	38A	NC5-500	500A
NC5-40~65	40A	NC5-630	630A
	50A		
	65A		
NC5-75~100	75A		
	85A		
	100A		

注 直流型和宽电压型线圈以及可逆产品，将稍后上市

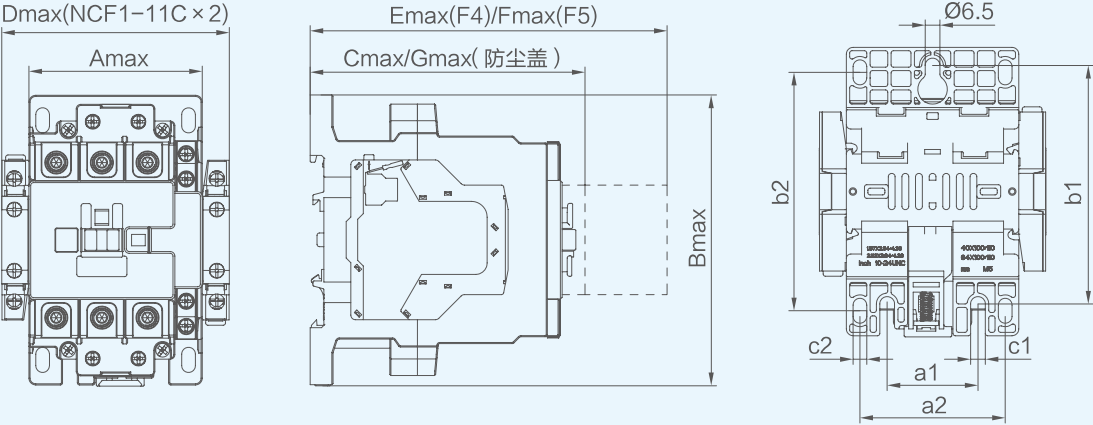
交流接触器

外形及安装尺寸
NC5-06~38



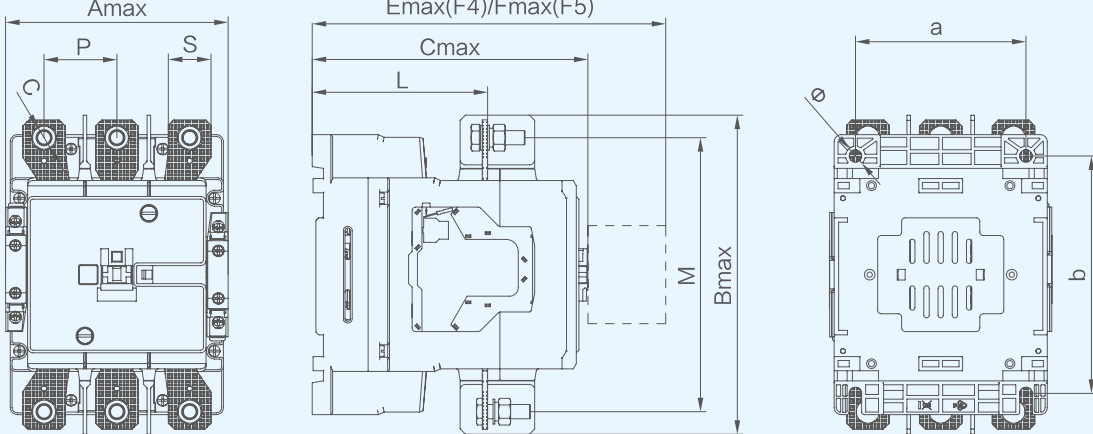
单位: mm

NC5-40~100



单位: mm

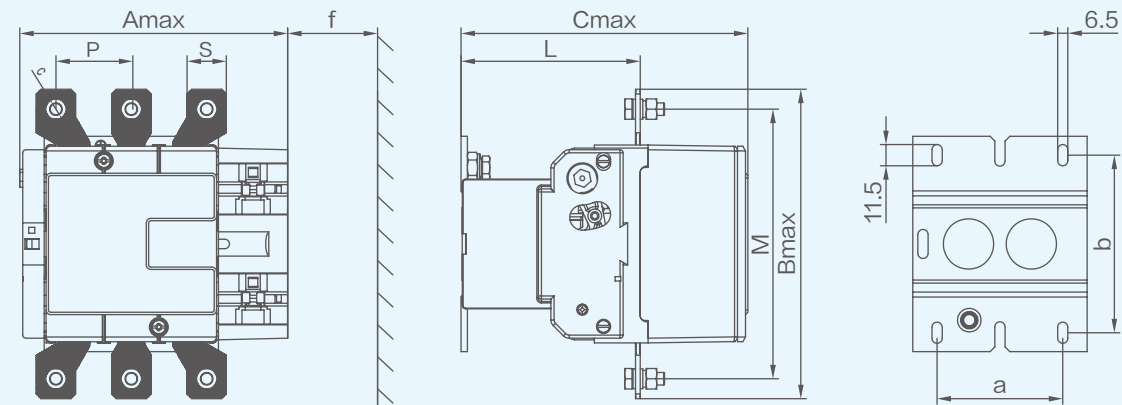
NC5-120~185



单位: mm

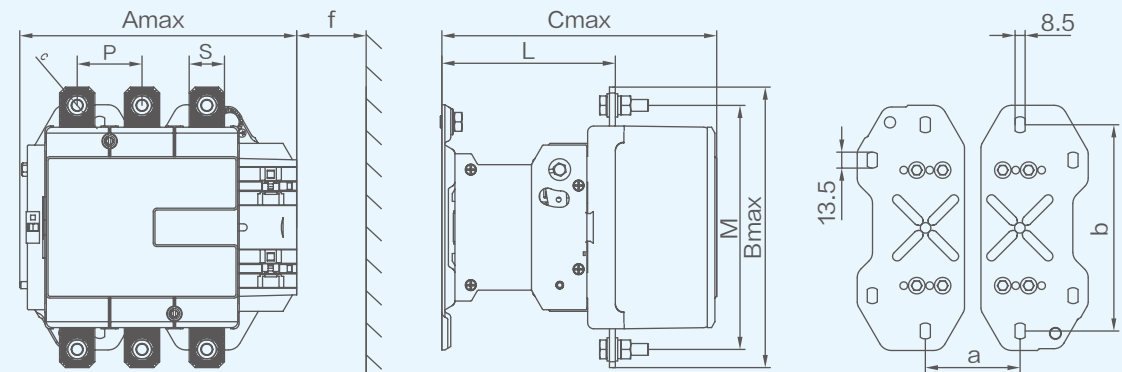
交流接触器

外形及安装尺寸
NC5-205~330



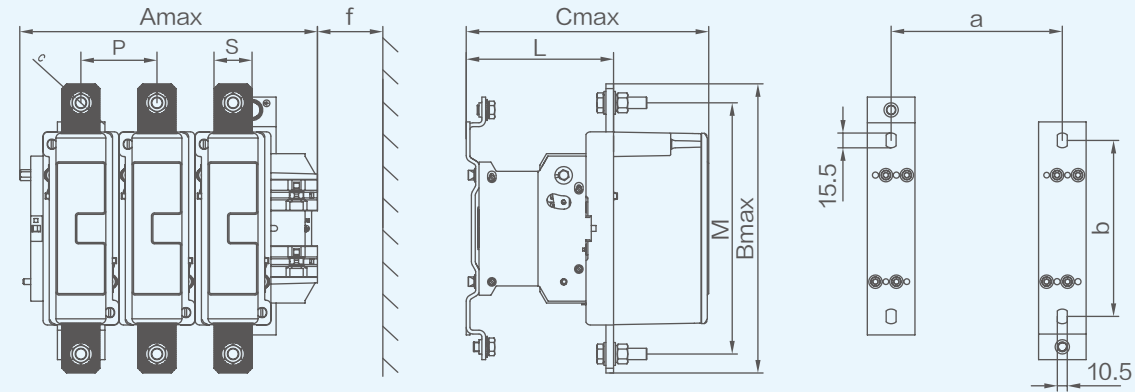
单位: mm

NC5-400~500



单位: mm

NC5-630



单位: mm

交流接触器

尺寸表

单位: mm

产品型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	Gmax	a1	b1	c1	a2	b2	c2
NC5-06~16	45.5	75	88	70	126.5	146.5	90	35±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-
NC5-18~22	45.5	75	88	70	126.5	146.5	90	35±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-
NC5-25~38	56.5	87	93	81	131.5	151.5	95	40±0.31	48±0.31	Φ4.5	-	-	-
NC5-40~65	77	129	118	102	156.5	176.5	121	40±0.28	105±0.57	Φ6.5	64	100~110	Φ6
NC5-75~100	87	132	127	112	165.5	185.5	129	40±0.28	105±0.57	Φ6.5	74	105~118.5	Φ6.2

产品型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	Gmax	L	M	P	S	a	b	c	Φ	f
NC5-120~160	127	182	156	-	196.5	216.5	-	99	143	42	20	96±0.5	133.6±0.8	M8	Φ7	-
NC5-185	127	182	156	-	196.5	216.5	-	99	155	41	24	96±0.5	133.6±0.8	M8	Φ7	-
NC5-205	171	175	183	-	-	-	-	113.5	154	40	20	80	110~120	M8	Φ6.5	131
NC5-250	171	198	183	-	-	-	-	113.5	172	48	25	80	110~120	M10	Φ6.5	131
NC5-265	202	204	215	-	-	-	-	141	178	48	25	96	110~120	M10	Φ6.5	147
NC5-330	215	208	220	-	-	-	-	145	181	48	25	96	110~120	M10	Φ6.5	147
NC5-400	215	208	220	-	-	-	-	145	181	48	25	80	170~180	M10	Φ8.5	146
NC5-500	235	238	233	-	-	-	-	146	208	55	30	80	170~180	M10	Φ8.5	150
NC5-630	312	305	256	-	-	-	-	155	264	80	40	180	180~190	M12	Φ10.5	181

注 f: 取出线圈所需的最小距离

主要附件功能及适配型号

顶挂辅助触头组 F4

适配型号	型号规格		F4-20	F4-11	F4-02	F4-40	F4-31	F4-22	F4-13	F4-04
NC5-06~630	触头数量	常开	2	1	0	4	3	2	1	0
		常闭	0	1	2	0	1	2	3	4

侧挂辅助触头组 NCF1

适配型号	型号规格		NCF1-11C
NC5-06~185	触头数量	常开	1
		常闭	1

空气延时头 F5

适配型号	型号规格		F5-T0	F5-T2	F5-T4	F5-D0	F5-D2	F5-D4
NC5-06~630	触头数量	常开	1	1	1	1	1	1
		常闭	1	1	1	1	1	1
	延时范围 (s)		0.1~3	0.1~30	10~180	0.1~3	0.1~30	10~180
	延时功能		通电延时	通电延时	通电延时	断电延时	断电延时	断电延时

主要附件功能及适配型号

浪涌抑制器 SR2

型号规格	SR2-A	SR2-C
适配型号	NC5-06~38	NC5-40~100

机械联锁机构

型号规格	MI-5	MI-6	MI-7	MI-9	NJLs-GG	NJLs-HH	NJLs-KK	NJLs-LL
适配型号	NC5-06~38	NC5-40~65	NC5-75~100	NC5-120~185	NC5-205~250	NC5-265~330	NC5-400~500	NC5-630

防尘盖

型号规格	AX-1	AX-2	AX-3	AX-4
适配型号	NC5-06~22	NC5-25~38	NC5-40~65	NC5-75~100

交流接触器

技术参数

产品型号		NC5-06	NC5-09	NC5-12	NC5-16	NC5-18	NC5-22	NC5-25	NC5-32	NC5-38	NC5-40	NC5-50		NC5-65	NC5-75	NC5-85	NC5-100	NC5-120	NC5-160	NC5-185	NC5-205	NC5-250	NC5-265	NC5-330	NC5-400	NC5-500	NC5-630
主回路特性																											
极数		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
额定工作电流 (A) Ie AC-1 θ ≤ 40℃	220/230V 380/400V 660/690V	20	25	25	25	32	32	45	50	50	60	80		80	90	100	125	200	250	275	275	350	350	500	500	700	900
额定工作电流 (A) Ie AC-3/AC-3e θ ≤ 40℃	220/230V	6	9	12	16	18	22	25	32	38	40	50		65	75	85	100	120	160	185	205	250	265	330	400	500	630
	380/400V	6	9	12	16	18	22	25	32	38	40	50		65	75	85	100	120	160	185	205	250	265	330	400	500	630
	660/690V	3.8	6.6	8.9	8.9	12	14	18	22	22	34	39		42	42	49	49	86	107	107	118	135	170	235	303	353	462
额定工作电流 (A) Ie AC-4 θ ≤ 40℃	220/230V	3.5	3.5	5	5	7.7	7.7	8.5	12	12	18.5	24		28	37	37	44	55	65	80	85	95	105	117	138	147	188
	380/400V	3.5	3.5	5	5	7.7	7.7	8.5	12	12	18.5	24		28	37	37	44	55	65	80	85	95	105	117	138	147	188
	660/690V	1.5	1.5	2	2	3.8	3.8	4.4	7.5	7.5	9	12		14	17.3	17.3	21.3	49	57	69	69	82	98	107	135	145	170
额定功率 AC-3 类型 (kW)	220/230V	1.5	2.2	3	3	4	5.5	5.5	7.5	9	11	15		18.5	22	22	25	37	45	55	55	75	75	90	110	150	185
	380/400V	2.2	4	5.5	7.5	7.5	11	11	15	18.5	18.5	22		30	37	37	45	55	75	90	90	110	132	160	200	250	335
	660/690V	3	5.5	7.5	7.5	10	11	15	18.5	18.5	30	37		37	37	45	45	80	100	100	110	160	160	220	280	335	450
额定功率 AC-4 类型 (kW), 20 万次工作循环允许	380/400V	1.5	1.5	2.2	2.2	3	3	4	5.5	5.5	7.5	11		15	18.5	18.5	22	18.9	22	40	37	40	51	59	75	80	100
	660/690V	1.1	1.1	1.5	1.5	3.7	3.7	4	5.5	5.5	7.5	11		11	15	15	18.5	30	45	63	63	75	90	110	129	140	160
约定自由空气发热电流 I _{th} (A)		20	25	25	25	32	32	45	50	50	60	80		80	90	100	125	200	250	275	275	315	350	500	500	700	900
额定工作电压 Ue(V) 最高为		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
额定绝缘电压 Ui(V)		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690		690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
额定接通能力 符合 IEC 60947-4-1 标准	接通电流 (A)(AC-3)	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie		10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie
	接通电流 (A)(AC-4)	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie		12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie	12Ie
额定分断能力 符合 IEC 60947-4-1 标准	接通分断电 流 (A)(AC-3)	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie		8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie
	接通分断电 流 (A)(AC-4)	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie		10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie	10Ie
短时耐受电流 (A): 从 冷态开始, 周围温度 θ ≤ 40℃, 且无电流时 间持续 15 分钟	10s	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie		8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie	8Ie
通过熔断器保护防止短 路 (U ≤ 690V)	没有热过载 继电器熔丝 gG 1 型	gG20	gG25	gG25	gG25	gG32	gG32	gG45	gG50	gG50	gG63	gG80		gG80	gG100	gG100	gG125	gG224	gG224	gG315	gG315	gG315	gG355	gG500	gG500	gG800	gG1000
	配有热过载 继电器	如需了解相关热过载继电器所对应的 gG 熔断器的额定值, 请查阅热过载继电器样本参数												如需了解相关热过载继电器所对应的 gG 熔断器的额定值, 请查阅热过载继电器样本参数													
机械寿命 (×10 ⁴ 次)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800		800	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
电气寿命 (×10 ⁴ 次) (Ue ≤ 400V)	AC-4 类型	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15		15	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	8	8	5
	操作频率 次 /h	300	300	300	300	300	300	300	300	300	120	120		120	120	120	120	120	120	120	60	60	60	60	60	60	60
	AC-3 类型	125	125	125	125	125	125	125	125	125	100	100		100	90	90	90	80	80	80	60	60	60	60	60	60	60
	操作频率 次 /h	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

交流接触器

交流接触器

技术参数

产品型号		NC5-06	NC5-09	NC5-12	NC5-16	NC5-18	NC5-22	NC5-25	NC5-32	NC5-38	NC5-40	NC5-50											NC5-65	NC5-75	NC5-85	NC5-100	NC5-120	NC5-160	NC5-185	NC5-205	NC5-250	NC5-265	NC5-330	NC5-400	NC5-500	NC5-630				
主回路端子接线功能																																								
电缆连接																																								
软线 不带接线端子 (导线截面 mm²)	1 根	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	6-25	6-25											6-25	10-50	10-50	10-50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2 根	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	1.5-4	4-10	4-10											4-10	6-25	6-25	6-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
软线 带接线端子 (导线截面 mm²)	1 根	1-4	1-4	1-4	1-4	1.5-6	1.5-6	1.5-10	1.5-10	1.5-10	6-25	6-25											6-25	10-50	10-50	10-50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2 根	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1.5-4	1.5-4	1.5-6	1.5-6	1.5-6	4-10	4-10											4-10	6-25	6-25	6-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
硬线 不带接线端子 (导线截面 mm²)	1 根	1-4	1-4	1-4	1-4	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	6-25	6-25											6-25	10-50	10-50	10-50	10-95	10-95	95-150	95-150	120-185	120-186	185-240	240	-	-				
	2 根	1-4	1-4	1-4	1-4	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	1.5-6	4-10	4-10											4-10	6-25	6-25	6-25	-	-	-	-	-	-	-	-	150	150-185	185-240			
螺钉	直径 (mm)	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4	M4	M8	M8											M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M12			
紧固扭矩 (N·m)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2	2	2	6	6											6	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14			
母线排或接线片连接																																								
母线	母线数目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2		
	线排截面积 (mm²)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30×5	40×5	50×5			
接线片外径 Φ(mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
螺钉直径 Φ(mm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M10	M10	M12		
紧固扭矩 (N·m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	14		
控制回路接线功能																																								
电缆连接 (通过螺钉紧固)																																								
软线 不带接线端子 (导线截面 mm²)	1 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5											1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-1.5			
	2 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5											1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-1.5			
软线 带接线端子 (导线截面 mm²)	1 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5											1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-1.5			
	2 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5											1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-1.5			
硬线 不带接线端子 (导线截面 mm²)	1 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5											1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-1.5			
	2 根	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5											1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-1.5			
紧固扭矩 (N·m)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2											1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2		
交流控制电路特性																																								
额定控制电压 (V) (Us)- 普通交流线圈	AC 50Hz	24、36、48、110、127、220、380、415																															-							
	AC 50/60Hz	24、36、48、110、127、220、380、415																															110、127、220、380、415							
额定控制电压 - 交直流通用线圈 (AC/DC)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											-	-	-	-	110~127、220~240、380~415													
控制电压范围 (Us)θ ≤ 40℃ 冷态	工作 (%)	75~120																															85~110							
	释放 (%)	20~65																															10~75							
线圈功耗 20℃ ,Uc 下	50Hz 吸合 VA ≤	70	70	70	70	70	70	90	90	90	210	210											210	300	300	300	900	900	900	1880	1880	1500	1500	1500	1500	1700				
	60Hz 吸合 VA ≤	70	70	70	70	70	70	90	90	90	210	210											210	300	300	300	900	900	900	1880	1880	1500	1500	1500	1500	1700				
	50Hz 保持 VA ≤	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	11.4	11.4	11.4	36.6	36.6											36.6	36.6	36.6	36.6	91.2	91.2	91.2	15.0	15.0	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2				
	60Hz 保持 VA ≤	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	11.4	11.4	11.4	36.6	36.6											36.6	36.6	36.6	36.6	91.2	91.2	91.2	15.0	15.0	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2				
接触器自带辅助触头		1NO+1NC																															2NO+2NC				4NO+4NC			

交流接触器