

使用说明书

新领 SERIES

RDC8系列交流接触器

符合标准：GB/T 14048.4

产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，
并妥善保管，以备查阅。

警告

- 1、使用中，请勿触摸通电部位(导体、端口)，否则会造成严重后果；
- 2、保养或检查本产品时，必须切断电源。否则会造成触电危险；
- 3、卸掉灭弧盖后，请勿使用本产品，会有火灾、短路、触电等危险。

注意

- 1、安装本产品前阅读本说明书。并按照说明书上的内容正确安装使用本产品。
- 2、错误的安装会使产品不能正常运行或发生事故。
- 3、必须选用适合本产品的电缆和接线端子，否则会发生过热或火灾。
- 4、产品断开电源后，不要立即触摸，待冷却后再进行处理。

1、适用范围

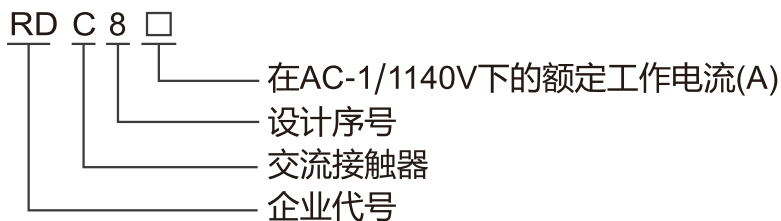
RDC8-150~1050交流接触器(以下简称接触器)，主要用于AC-1 使用类别下，交流50Hz(或60Hz)，额定工作电压至1140V，额定工作电流至1050A 以下的交流电路中，控制电阻、无感、微感电器，配电电路。主要应用于充电桩。

产品符合：GB/T14048.4 IEC60947-4-1 标准。

2、正常工作条件和安装条件

- 2.1 周围空气温度为：-25℃~+60℃，降低工作电流和电压后可在空气温度-40℃~+70℃下使用；
- 2.2 海拔高度：3000m以下不降容，降低工作电流和电压后可以使用到更高的海拔；
- 2.3 大气条件：在+40℃时空气相对湿度不超过50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品上的凝露；
- 2.4 污染等级：3级；
- 2.5 安装类别：Ⅲ类；
- 2.6 安装条件：安装面与垂直倾斜度不大于±5°，当线圈端控制电压不低于85%Us时，不大于±30°，对于其他安装方式，将不保证电气及机械寿命；
- 2.7 冲击振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

3、型号及其含义



4、正常工作环境

1)储存: $-60^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$;

运行: 标准工作温度 $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$,

标准控制电压下工作最大允许温度范围: $-25^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$,

周围空气中无酸性, 碱性或其它腐蚀性气体;

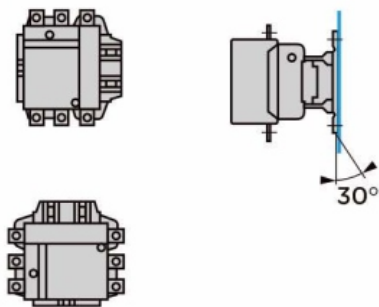
2)耐受气候: 类别B(GB/T 14048.4 附录Q), 温度范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$;

3)安装地点的海拔不超过3000 米;

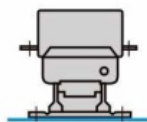
4)安装地点的相对湿度在温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时, 空气的相对湿度不超过50%, 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如 20°C 时达90%, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

5) 产品安装条件

不降容



降容使用

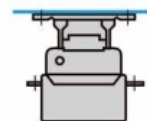


使用以下降容系数:

吸合电压为0.75,

释放电压为0.9,

AC-1 类工作电流0.8



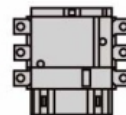
使用以下降容系数:

吸合电压为1.15,

释放电压为1.1,

AC-1 类工作电流0.8

禁止使用

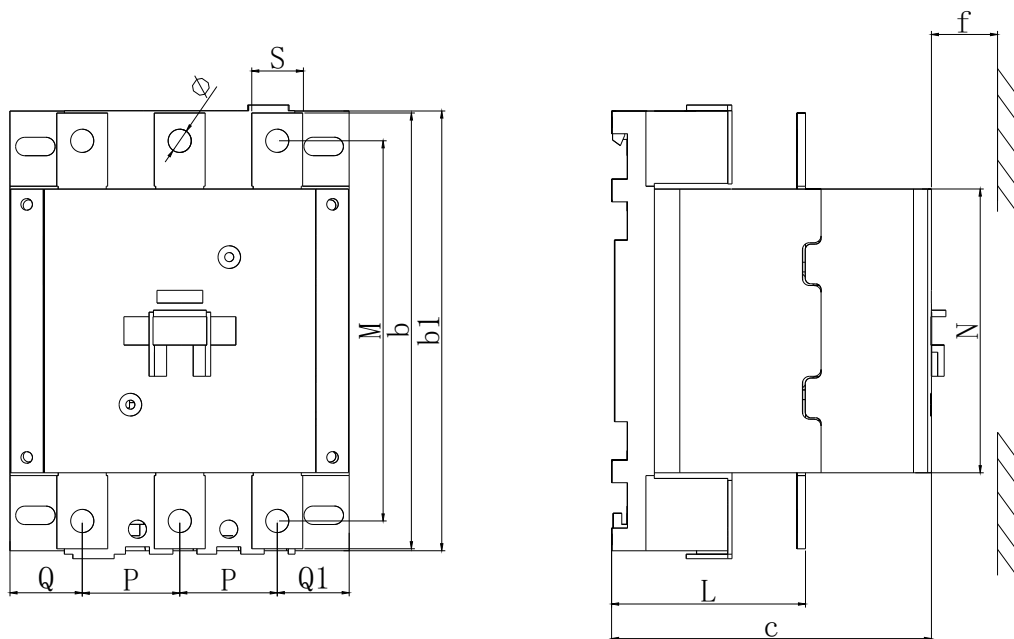


5、主要技术参数

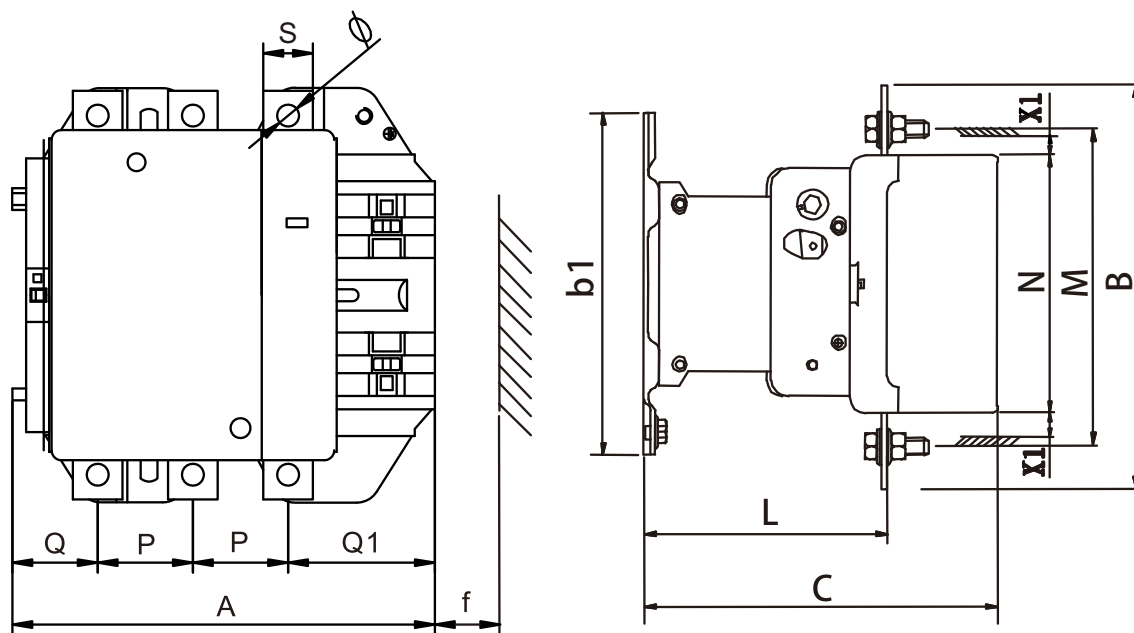
型 号		RDC8-150	RDC8-250	RDC8-350	RDC8-450	RDC8-550	RDC8-700	RDC8-850	RDC8-1050
额定工作电流 Ie A $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	AC-1	150	250	350	450	550	700	850	1050
额定工作电压 Ue(V)		1140							
约定自由空气发热电流 Ith(A)		150	250	350	450	550	700	850	1050
额定绝缘电压 Ui(V)		1140							
额定冲击耐受电压 Uimp(KV)		12						8	
额定接通能力 (A)		225	375	525	675	825	1050	1275	1575
额定分断能力 (A)		分断电流: 1.5×I (AC-1)							
短时耐受电流 从冷态开始, 此前 60 分钟 无电流, 环温 $\leq 40^{\circ}\text{C}$	10 秒	1500		2100	2700	3300	4200	5100	8000
	30 秒	1200		1680	2160	2640	3360	4080	6240
	1 分钟	750		1050	1350	1650	2100	2550	3900
	3 分钟	600		840	1080	1320	1680	2040	3120
	10 分钟	500		700	900	1100	1260	1530	2340
最大工作功率 Pe kW $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ AC-1	220/230 V	50	80	120	150	190	240	295	360
	380/400 V	85	140	210	260	330	420	510	630
	440 V	100	160	230	300	360	470	570	700
	500 V	110	175	270	330	410	520	630	780
	660/690 V	145	240	370	450	570	685	830	1030
	1140 V	250	400	610	720	950	1180	1420	1760
最大操作频率工作循环/小时		600							
机械寿命万次		300						100	200
平均每极阻抗 Ith 及 50Hz 下(mΩ)		0.35	0.35	0.3	0.25	0.2	0.17	0.14	0.12
额定工作电流下的每极平均功耗		8W	22W	37W	51W	61W	85W	100W	120W
接线端 可配导线	铜排数量	1		1	2	2	2	2	2
	铜排尺寸mm ²	120		185	150	185	50×5	60×5	80×5
抗冲击性能1/2 正弦波=11ms	接触器打开	6gn		9gn	7gn	6gn	6gn	9gn	6gn
	接触器闭合	15gn		15gn	15gn	15gn	15gn	15gn	15gn
抗震性能 5...150Hz	接触器打开	2gn		2gn	2gn	2gn	1.5gn	2gn	2gn
	接触器闭合	4gn		4gn	4gn	5gn	5gn	4gn	4gn

型 号		RDC8-150	RDC8-250	RDC8-350	RDC8-450	RDC8-550	RDC8-700	RDC8-850	RDC8-1050
防护等级	主电路	IP00							
	线圈接线端	IP20防止手指直接接触							
操作频率次/h		1200	1200	1200	600	600	600	600	600
控制电路特性	交流 AC	110...660V							
	直流 DC	110...500V							
动作电压	吸合电压	0.85-1.1U _c							
	释放电压(AC)	0.2-0.75U _c							
	释放电压(DC)	0.1-0.75U _c							
平均功耗	启动(AC)	450VA	580VA	805VA	700VA	1150VA	1150VA	1730VA	
	吸持(AC)	22VA	51VA	65VA	12VA	18VA	22VA	25VA	
	启动(DC)	/	665W	902W	803W	1140W	1220W	1920W	
	吸持(DC)	/	4.9W	5.1W	4.6W	7.5W	8.0W	12.5W	
动作时间	吸合	40...75ms							40...80ms
	交流释放	100...170ms							100...200ms
	直流释放	100...170ms						40...65ms	40...50ms

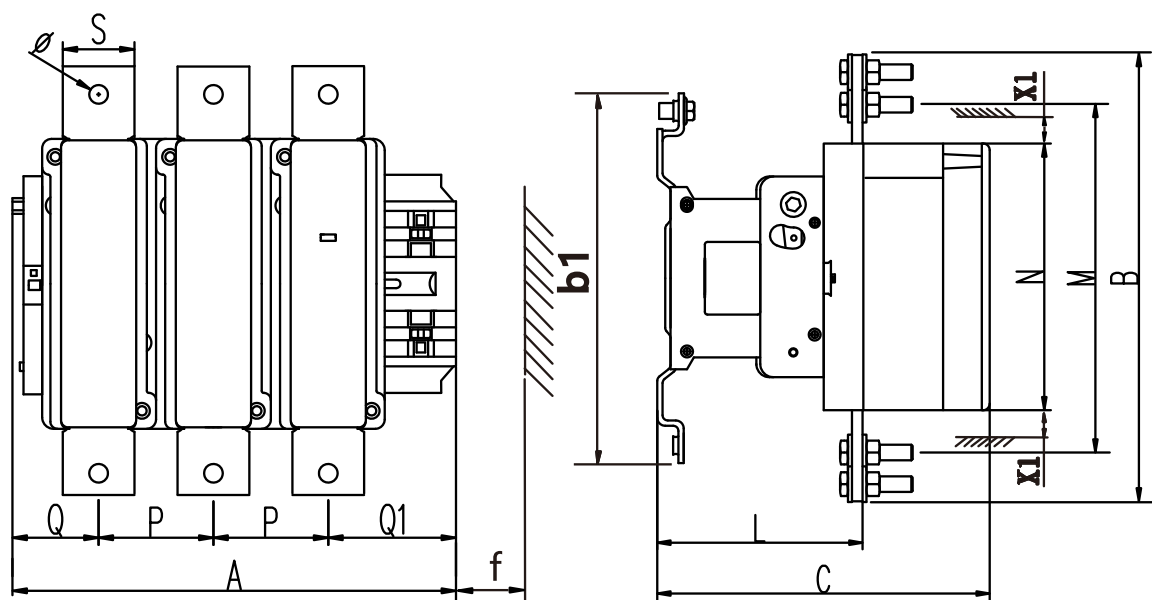
6、产品外形及安装尺寸



RDC8- 150、250



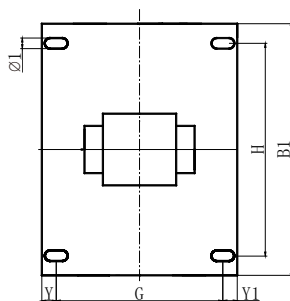
RDC8- 350、 450、 550、 700、 850



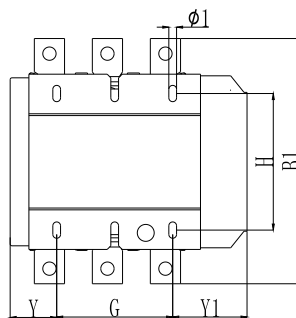
RDC8-1050

f: 取出线圈所需的最小距离

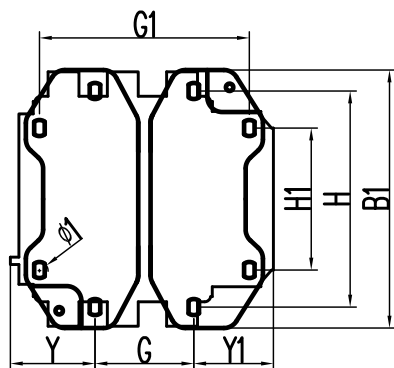
X1: 飞弧距离



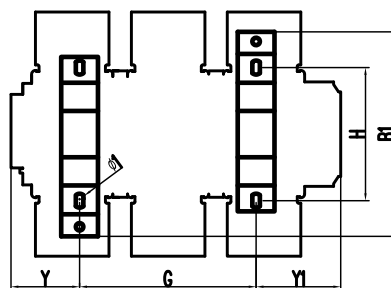
RDC8-150~250



RDC8-350~550



RDC8-700~850



RDC8-1050

型 号	RDC8-150	RDC8-250	RDC8-350	RDC8-450	RDC8-550	RDC8-700	RDC8-850	RDC8-1050
A	120		168	168.5	213	213	233	309
P	34.5		40	48	48	48	55	80
Q	25.5		30.5	21	43	43	46	60
Q1	25.5		57.5	51.5	74	74	77	89
S	18		20	25	25	25	30	40
Φ	M8		M8	M10	M10	M10	M10	M12
f	10		131	130	147	151	169	201
B	154		170	197	206	206	238	304
b1	160		137	137	145	209	209	280
M	134		150	172	181	181	208	264
N	100		124	127	158	158	172	202
C	121		171	181	219	219	232	255
L	68.5		107	113.5	145	143.5	146	155
X1	15		15	15	15	15	15	20
≤500V	20		20	20	20	20	20	30
>>600V								
G	100 (95~110)		80	80	96	80 (66~102)	80 (66~102)	80 (100~195)
H	130		120-106	120-106	120-106	170-180	170-180	180-190
Φ1	6.5		6.5	6.5	6.5	8.5	8.5	10.5
⏏			M8	M8	M8	M10	M10	M12
Y	10		57	59.5	67	68.5	68.5	60.5
Y1	10		26.5	29	49.5	64.5	84.5	68.5
B1	160		170	209	209	209	209	280

7、保修说明及售后服务

在用户遵守保管和使用条件下，本公司生产的产品，自生产日期(以产品合格证或产品上标明的日期为准)起十八个月内或者从购买之日起(以发票开据日期为准)十二个月内，产品因制造质量问题而发生损坏或不能正常工作时，本公司责任无偿修理或更换。但是，在下述情况下引起的故障,即使在保修期内亦作有偿修理或有偿更换：

- a)产品的使用情况不符合标准规范要求；
- b)自行改装及不适当的维修等原因；
- c)地震、火灾、雷击、异常电压，其他不可抗拒的自然灾害等原因。

8、订货须知

如：350A 交流单线圈220V 接触器100 只；
RDC8-350 / 220V 50Hz 100 只；

2024年11月第二版

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，当本产品的寿命终了时，请您做好产品或其零部件材料的回收工作，对于不能回收的材料也请做好处理，非常感谢你的合作与支持。

人民电器集团有限公司

合格证

名 称：交流接触器

型 号：RDC8系列

检验员：检 7

日 期：见产品标识码或二维码

产品符合GB/T14048.4标准，经检验合格，准许出厂。

人民电器集团有限公司
浙江人民电器有限公司(生产厂)

注意：产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保管，以备查阅。

人民电器集团有限公司

生产厂：浙江人民电器有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

客服热线：400 898 1166

官方网址：www.chinapeople.com

