SUNTR行创

敏 于 行 敢 于 创

SHANGHAI SUNTR ELECTRIC CO.,LTD.

产品目录

行创 · 中国

SUNTR · CHINA

SUC1系列交流接触器

SUC1-0911

SUC1-9510

型号及其含义

SU	C	1	-	□	□□	-	□
1	2	3		4	5		6

序号	序号说明	SUC1-0910
1	企业代号	SUNTR
2	交流接触器	C
3	设计序号	1
4	基本规格代号（用AC-3，380/400V工作状态下的额定工作电流数值表示)	09
5	触头种类和数量，用数字表示见注1	10:表示三常开主触头、一常开辅助触头
6	线圈电压代号：Z代表直流控制 ，交流控制空白	线圈电压：交流控制

注1：10表示三常开主触头、一常开辅助触头、01表示三常开主触头、一常闭辅助触头、11表示三常开主触头、一常开一常闭辅助触头、40表示四常开主触头、08表示两常开两常闭主触头。

适用范围

SUC1系列交流接触器(以下简称接触器)，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95A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组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路，接触器适宜于频繁地起动和控制交流电动机。

符合标准:IEC/EN 60947-4-1，GB/T 14048.4.

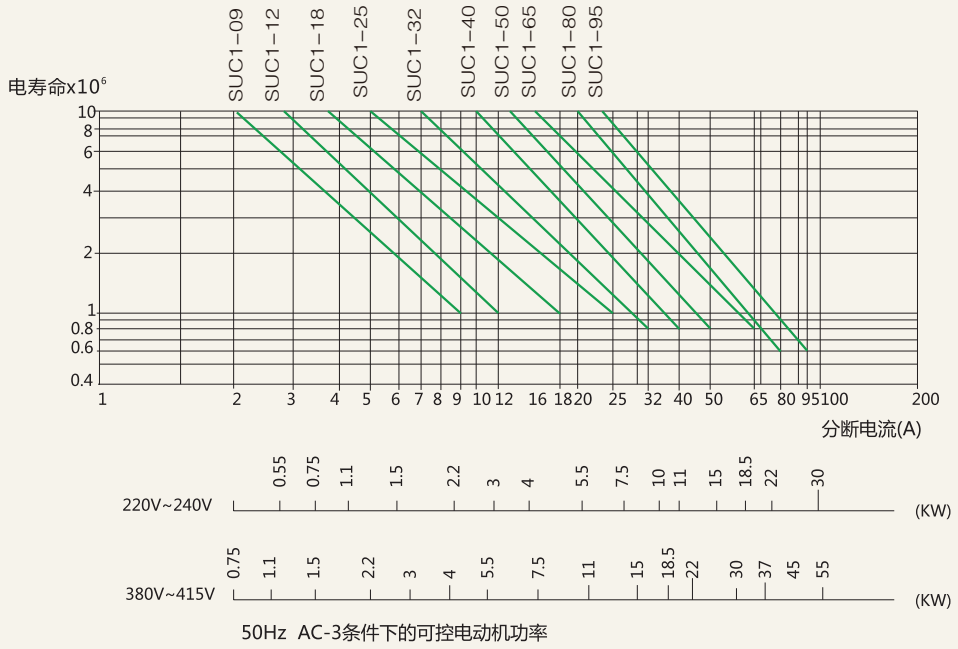
安装使用条件

- 周围空气温度为:-5℃至+40℃，24小时内其平均值不超过+35℃。
- 海拔高度:不超过2000m.
- 大气条件:最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃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.
- 污染等级:3级。
- 安装类别: Ⅲ类.
- 安装条件:安装面与垂直面倾斜度不大于±5° 。
- 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。
- 接触器除用螺钉安装外，还可以用35mm厂型标准卡轨安装。

型　号			SUC1-09	SUC1-12	SUC1-18	SUC1-25	SUC1-32	SUC1-40	SUC1-50	SUC1-65	SUC1-80	SUC1-95
额定工作电流（A）	380V/400V	AC-3	9	12	18	25	32	10	50	65	80	95
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44
	660/690V	AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	49
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
约定自由空气发热电流（A）			20	20	32	40	50	60	80	80	110	110
额定绝缘电压（V）			660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
可控三相鼠笼 电动机功率（AC-3）Kw		220V/230V	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
		380V/400V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
		660V/690V	5.5	7.5	10	15	18	30	37	37	45	45
断续周期工作制 电动机功率（AC-4）Kw		220V/230V	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	11	18.5	22
		380V/400V	1.1	1.5	3.7	4	5.5	7.5	11	11	15	18.5
电寿命（操作频率H/次）		AC-3	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600
		AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
机械寿命（万次）			3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
接线端子螺钉大小			M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4	M8	M8	M8	M10	M10
拧紧力矩（N-m）			0.8	0.8	0.8	1.2	1.2	4	4	4	6	6
交流线圈功率	50Hz	吸合（VA）	70	70	70	110	110	200	200	200	200	200
		保持（VA）	9	9	9.5	14	14	57	57	57	57	57
		功率（W）	2.7	1.8-2.7	3～4	3～4	3～4	6～10	6～10	6～10	6～10	6～10
直流线圈功率		功率（W）	9	9	11	11	11	20	20	20	20	20
动作范围			吸合电压为：85%Us～110Us		释放电压为：20%Us～75Us（直流为：10%Us～75Us）							
辅助触头基本参数			AC-15:Ie：0.95A;Ue:380/400V DC-13;Ie0.15A;Ue220/250V;Ith:10A									

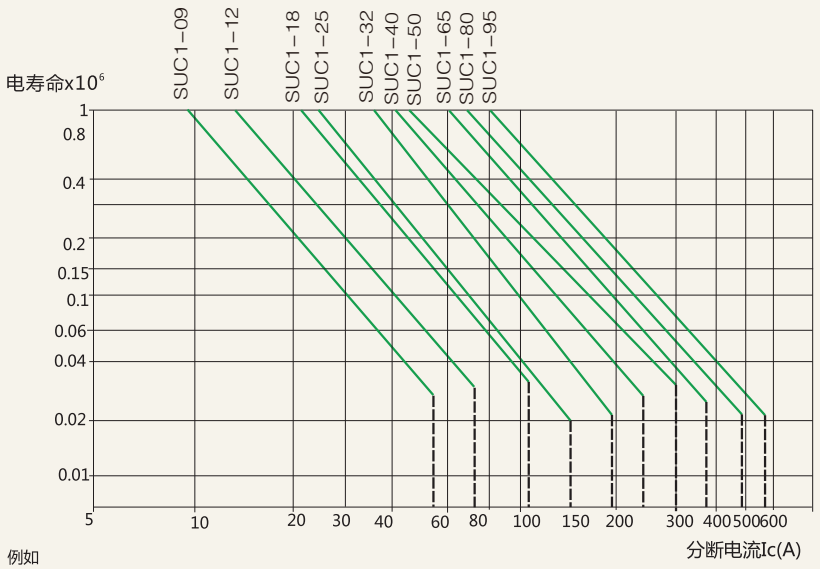
电气寿命曲线

AC-3使用类别下电寿命曲线



50Hz AC-3条件下的可控电动机功率

AC-4使用类别下电寿命曲线



例如

异步电动机P=5.5kW，Ue=400（380V），Ie=11A，Ic6xIe=66A，

要求20万次操作根据曲线选择，需要接触器的额定值为SUC1-32

交流线圈额定电源电压Us及代号

线圈电压Us(V)	24	36	42	48	110	127	220	230	240	380	400	415	440	480	500	600	660
50Hz	B5	C5	D5	E5	F5	G5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	T5	55	X5	Y5
60Hz	B6	C6	D6	E6	F6	G6	M6	P6	U6	Q6	V6	N6	R6	T6	56	X6	Y6
50/60Hz	B7	C7	D7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	T7	57	X7	Y7

直流线圈额定电源电压Us及代号

线圈电压Us(V)	24	36	48	60	72	110	125	220
代号	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD

结构特点

SUC1系列交流接触器可以采用积木式安装方式加辅助触头组、热继电器等附件组合成派生产品。

交流磁系统接触器具有体积小、重量轻、功耗小、寿命高、安全可靠等特点;直流磁系统具有功耗小、寿命长。无噪声等特点。

接触器本体在32A及以下有一对常开或常闭辅助触头，40A及以上三极产品有一对常开和常闭辅助触头.另外可在顶部加装F4辅助触头组俩组或四组).

辅助触头型号

辅助触头组型号	触头数量		简图
	常开(NO)触头数量	常闭(NC)触头数量	
F4-20	2	0	
F4-11	1	1	
F4-02	0	2	
F4-40	4	0	
F4-31	3	1	
F4-22	2	2	
F4-13	1	3	
F4-04	0	4	

外形及安装尺寸

图1 SUC1-09~32外形及安装尺寸

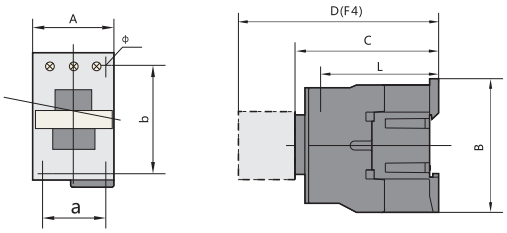


图2 SUC1-40~95外形及安装尺寸

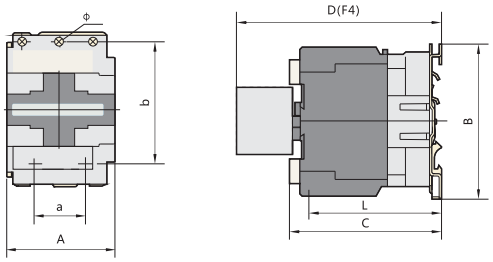


表7(mm)

型　　号	A max	B max	C max	D max	E max	a	b	Φ	L	P	S
SUC1-09(Z)~12(Z)	47	76	82(116)	120.5(154.5)	140.5(174.5)	34/35	50/60	4.5	60(95)	10.5	8.6
SUC1-18(Z)	47	76	87(122)	125.5(160.5)	145.5(180.5)	34/35	50/60	4.5	61(96)	11.3	10.4
SUC1-25(Z)	57	86	95(131)	133.5(169.5)	153.5(189.5)	40	48	4.5	70(107)	13.2	11.7
SUC1-32(Z)	57	86	100(138)	138.5(176.5)	158.5(196.5)	40	48	4.5	71.6(120)	14.5	13
SUC1-4011(Z)~6511(Z)	77	129	116(173)	154.5(211.5)	174.5(231.5)	40	105	6.5	78(135)	20	8.6
SUC1-8011(Z)~9511(Z)	87	129	127(188)	165.5(226.5)	185.5(246.5)	40	105	6.5	83(140)	23.5	12

订货须知

- 订货时须指出:
- 接触器完整的名称、型号;
- 线圈的额定控制电源电压和频率或代号;
- 如需订购辅助触头组或标准卡轨，应另外注明;
- 订货台数;
- 订货示例:SUC1-0910交流接触器线圈电压 220V 50Hz 10台

  表示：380V额定工作电压状态下额定电流9A，触头形式：三常开主触头、一常开辅助触头，线圈额定工作电压220V，订货数量为10台。

SUR1系列热过载继电器

SUR1–25

SUR1–36

型号及其含义

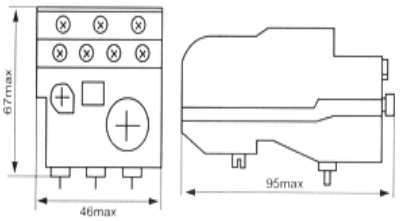
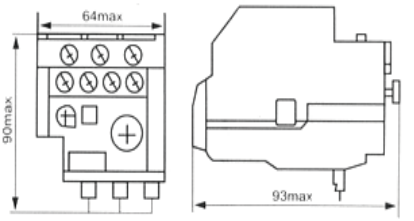
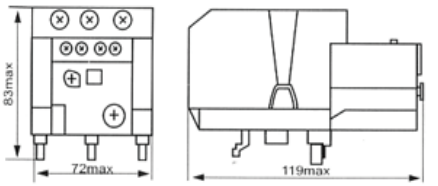
SU	R	1	– □ /	□
1	2	3	4	5

序号	序号说明	SUR1–25/Z
1	企业代号	SUNRT
2	热过载继电器	R
3	设计序号	1
4	基本规格代号:25、36、93	25
5	安装方式代号：Z:组合安装，G:卡轨安装或螺钉分立安装	Z:组合安装

适用范围

SUR1系列热过载继电器用于交流50/60Hz,电压至660V,电流至93A及以下的电路中,供交流电动机热保护作用,并且有差动机构和温度补偿环节,热继电器还具有温度补偿、动作指示、自动和手动复位、停止等功能，产品性能稳定可靠。可与SUC1系列交流接触器配装,也可独立安装。

热元件型号及外形尺寸

产品型号	热元件号	电流规格	外形尺寸
	LR2–D–1301、LR2–D–1302	0.1 ~ 0.16、0.16 ~ 0.25	
SUR1–25	LR2–D–1303、LR2–D–1304	0.25 ~ 0.4、0.4 ~ 0.63	
	LR2–D–1305、LR2–D–1306	0.63 ~ 1、1 ~ 1.6	
	LR2–D–1307、LR2–D–1308	1.6 ~ 2.5、2.5 ~ 4	
	LR2–D–1310、LR2–D–1312	4 ~ 6、5.5 ~ 8	
	LR2–D–1314、LR2–D–1316	7 ~ 10、9 ~ 13	
	LR2–D–1321	12 ~ 18	
	LR2–D–1322	17 ~ 25	
	LR2–D–1353	23 ~ 32	
SUR1–36	LR2–D–2353	23 ~ 32	
	LR2–D–2355	28 ~ 36	
SUR1–93	LR2–D–3353	23 ~ 32	
	LR2–D–3355	30 ~ 40	
	LR2–D–3357	37 ~ 50	
	LR2–D–3359	48 ~ 65	
	LR2–D–3361	55 ~ 70	
	LR2–D–3363	63 ~ 80	
	LR2–D–3365	80 ~ 93	

订货须知

在订货时应指明下列事项

热继电器的全型号及名称；

热元件号；

订购数量；

例：SUR1-25 LR2-D-1322 100台

表为SUR1-25系列，热元件代号为LR2-D-1322，电流规格为17～25，订货数量为100台。

致力中国电气事业

样本所载述的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知，版权及解释权属上海行创电气有限公司。

SUNTR
行创电气
上海行创电气有限公司
HTTP://WWW.SUNTR.CN

上海行创电气有限公司
SHANGHAI SUNTR EIECTRIC CO.，LTD.
地址：上海市浦东新区园德路169号
电话：021-68790758
传真：021-20980898
网址：www.suntr.cn