



电动机控制与保护 Power Control & Protection

安全，值得信赖

天逸极顶
ACME 系列

TAYEE Brand legend

关于天逸品牌的传奇

上海天逸电器有限公司自1997年诞生于上海,历经20余年的发展到如今拥有占地面积15000m²的生产基地、员工超500人的现代化企业。

1997年,第一款产品AD17指示灯问世,采用LED作为光源,成功淘汰了耗能白炽灯。

2002年,LA42按钮成为市场明星产品,广泛受到客户认可。

2007年,成为中国主令电器领导品牌。

2012年,确立重点四大高端OEM行业。

2017年,成为合资企业。

创新,高效,一切从客户需求出发催生了天逸的发展,

如今,天逸电器拥有三大类产品:信号与控制元件、箱盒与成套、配套元件,50个产品系列,30000余种产品规格。

至今为止,天逸服务范围已经覆盖影响中国经济力量的12大重要行业。

天逸,正在为中国制造业腾飞贡献着自己的一份力量。



高端品质



灵活稳定



天逸与众多行业的高端品牌长期合作
所以,天逸更能听懂您真正想要什么

天逸有能力处理众多行业高端品牌的高要求解决方案

所以,天逸更能给你真正想要的



安全可靠

电梯

轨道交通

工程机械

汽车配套

航空航天

新能源

电力

房地产

军工

机床

船舶港口

自动化

专业专注





电动机控制与保护

TYC交流接触器 TYR热过载继电器 TYP电动机断路器

- 可靠性高 稳定性强
- 宽电压范围 适应性佳
- 操作便捷 导通性强
- 人性化设计 数字先行

目录 Contents

产品介绍	5
功能与特性	6
产品选型	13
附件	16
外形及安装尺寸	17



产品简介

采用新一代技术平台，通过更优的触头系统，电磁系统设计，稳定的控制系统，关键工序的进一步改进以及自动化生产工序，进一步提升产品性能，并融入人性化设计、环保理念和数字化，打造更高可靠性、美观适用，服务包括OEM客户，PB，产业集群，最终用户在内的各行业需求。

TYC 交流接触器：09~95A，共 11 个电流规格

附件：FD6 顶辅助、FC4 侧辅助、FT6 空气延时头、FR6 机械连锁、PC 透明防尘盖

认证：CCC、CE、RoHS

TYR 热过载继电器：整定电流覆盖 0.1~93A

附件：独立安装基座

认证：CCC、CE、RoHS

TYP 电动机断路器：整定电流覆盖 0.1~32A

附件：AE 正装辅助触头、AN 侧装辅助触头、AU 欠压脱扣器、AS 分励脱扣器

认证：CCC、CE、RoHS

符合标准

- GB/T 14048.1 总则
- GB/T 14048.2 断路器
- GB/T 14048.4 接触器
- GB/T 14048.5 继电器
- IEC 60947-1 总则
- IEC 60947-2
- IEC 60947-4-1 接触器
- IEC 60947-5-1 继电器

正常安装与运行条件

安装位置

应垂直于安装面，各方向的倾斜度不超过22.5°；安装类别为III类

污染等级

3 级

环境温度

- > 正常工作时，周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃，24 小时的平均值不超过+35℃；
- > 存储温度为-25℃ ~ +55℃，短时间（24h）内可达+70℃

海拔

正常工作安装地点的海拔不超过2000m。

湿度

- > 大气的相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时的90%。
- > 对于因温度变化偶尔产生的凝露，应采取防护措施。

产品防护等级

IP20

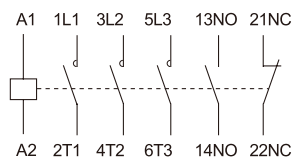
备注：接线端子除外

TYC 主要技术参数

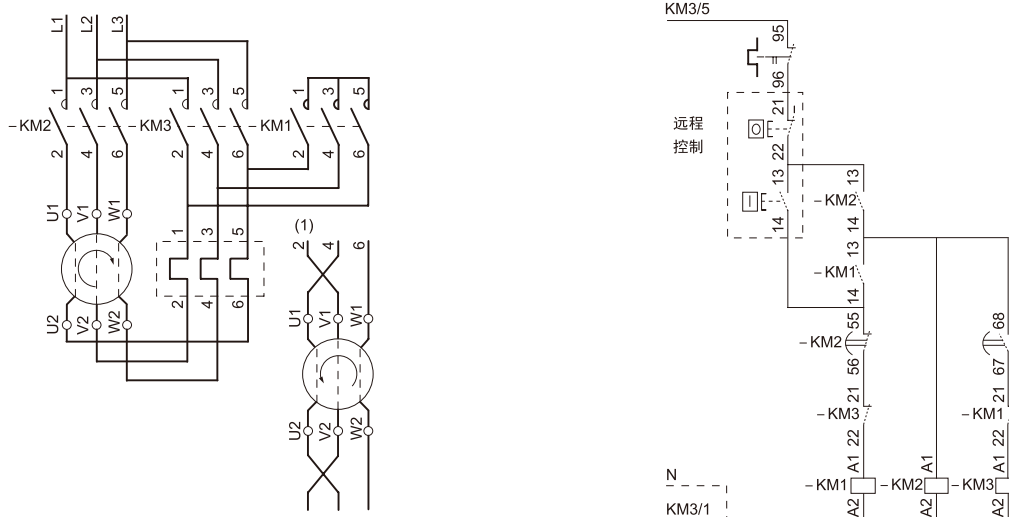
型号		TYC-09	TYC-12	TYC-18	TYC-25	TYC-32	TYC-38	TYC-40	TYC-50	TYC-65	TYC-80	TYC-95
主电路特性												
极数		3P										
额定绝缘电压 (Ui)		690V										
额定工作电压 (Ue)		AC220/230V; 380/400V; 660/690V										
约定发热电流, AC-1 额定工作电流		25	25	32	40	50	50	60	80	80	125	125
额定工作电流 (Ie)	AC-3; 220/230V(A)	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95
	AC-3; 380/400V(A)	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95
	AC-3; 660/690V(A)	6.6	8.9	12	18	22	22	34	39	42	49	49
	AC-4; 380/400V(A)	3.5	5	7.7	8.5	12	14	18.5	24	28	37	44
	AC-4; 660/690V(A)	1.5	2	3.8	4.4	7.5	8.9	9	12	14	17.3	21.3
额定工作功率 (Pe)	AC-3; 220/230V(kW)	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5	22	25
	AC-3; 380/400V(kW)	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45
	AC-3; 660/690V(kW)	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5	30	33	37	45	45
	AC-4; 380/400V(kW)	1.5	2.2	3.3	4	5.4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
	AC-4; 660/690V(kW)	1.1	1.5	3	3.7	5.5	6	7.5	10	11	15	18.5
机械寿命 (万次)		1300	1300	1300	1100	1100	1100	1000	1000	1000	750	750
电气寿命 (万次)	AC-3	125	125	125	125	125	125	105	105	105	85	85
	AC-4	27	27	27	27	27	27	22	22	22	17	17
操作频率 (次/时)	AC-3	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600	600
	AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
主回路端子接线能力												
软线	1 根导线 (mm ²)	1~4	1~4	1~4	1.5~10	1.5~10	1.5~10	4~25	4~25	4~25	6~50	6~50
不带接线端子	2 根导线 (mm ²)	1~4	1~4	1~4	1.5~6	1.5~6	1.5~6	4~16	4~16	4~16	6~25	6~25
软线	1 根导线 (mm ²)	1~4	1~4	1~4	1~6	1~6	1~6	4~25	4~25	4~25	6~50	6~50
带接线端子	2 根导线 (mm ²)	1~2.5	1~2.5	1~2.5	1~4	1~4	1~4	4~10	4~10	4~10	6~16	6~16
硬线	1 根导线 (mm ²)	1~4	1~4	1~4	1.5~6	1.5~6	1.5~6	4~25	4~25	4~25	6~50	6~50
不带接线端子	2 根导线 (mm ²)	1~4	1~4	1~4	1.5~6	1.5~6	1.5~6	4~10	4~10	4~10	6~25	6~25
主回路紧固拧紧力矩 (N.m)		1.2	1.2	1.2	1.8	1.8	1.8	5	5	5	9	9
线圈												
额定控制电路 电压 (Us)	50Hz	AC24、36、48、110、127、220/230、240、380/400、415、440V										
	50/60Hz	AC24、36、48、110、127、220/230、240、380/400、415、440V										
允许控制电路 电压	运行	安装倾斜角为 $\pm 22.5^\circ$: 85%~110%Us; 安装倾斜角为 $\pm 5^\circ$: 70%~120%Us										
	释放	安装倾斜角为 $\pm 22.5^\circ$: 20%~75%Us; 安装倾斜角为 $\pm 5^\circ$: 20%~65%Us										
线圈功耗	吸合 (VA)	60	60	60	70	70	70	200	200	200	200	200
	保持 (VA)	6~9.5	6~9.5	6~9.5	6~9.5	6~9.5	6~9.5	15~20	15~20	15~20	15~20	15~20
	功耗 (W)	1~3	1~3	1~3	1~3	1~3	1~3	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10
辅助触头												
触头规格		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
约定发热电流 (Ith)		10A										
额定控制容量	AC-15	360VA										
	DC-13	33W										
认证		CCC、CE、RoHS										

接线示意图

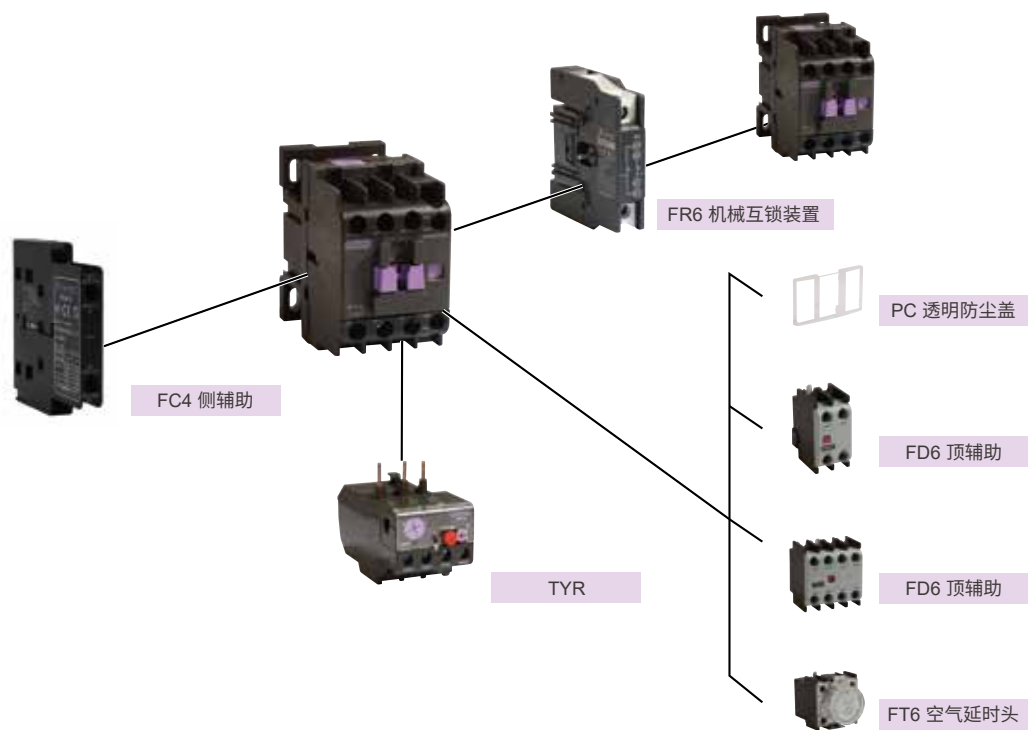
TYC-09~95



星 - 三角起动器接线图



TYC-9~95A附件装备位置示意图





TYR 主要技术参数

型号	TYR-25	TYR-38	TYR-93
主要技术参数			
额定绝缘电压 (Ui)	690V	690V	690V
过载保护	有	有	有
断相保护	有	有	有
手动复位	有	有	有
自动复位	有	有	有
停止按钮	有	有	有
测试按钮	有	有	有
脱扣指示	有	有	有
温度补偿	-5~40°C	-5~40°C	-5~40°C
脱扣等级	10A	10A	10
安装方式	独立式 / 组合式	独立式 / 组合式	独立式 / 组合式
辅助回路			
触头规格	10/01	10/01	10/01
AC-15 220V 额定工作电流 (Ie)	1.64A	1.64A	1.64A
AC-15 220V 约定发热电流 (Ith)	5A	5A	5A
AC-15 380V 额定工作电流 (Ie)	0.95A	0.95A	0.95A
AC-15 380V 约定发热电流 (Ith)	5A	5A	5A
DC-13 220V 额定工作电流 (Ie)	0.15A	0.15A	0.15A
DC-13 220V 约定发热电流 (Ith)	5A	5A	5A
认证	CCC、CE、RoHS		

动作特性

序号	整定电流倍数	动作时间		起始条件	环境温度	
		脱扣等级 10A	脱扣等级 10			
各相负载平衡时的动作特性						
1	1.05	2 小时内不动作	2 小时内不动作	冷态	+20 ℃	
2	1.2	2 小时内动作	2 小时内动作	热态 (接序号 1 试验后)		
3	1.5	<2 分钟	<4 分钟	热态 (接序号 1 试验后)		
4	7.2	2s<Tp ≤ 10s	4s<Tp ≤ 10s	冷态	+20 ℃	
各相负载不平衡时 (断相) 的动作特性						
	任意二	第三相				
1	1.0	0.9	2 小时内不动作	2 小时内不动作	冷态	+20 ℃
2	1.15	0	2 小时内动作	2 小时内动作	热态 (接序号 1 试验后)	

产品功能介绍



1、脱扣指示窗



• 热过载继电器动作后，脱扣指示窗变成橘黄色，表示“脱扣”

2、整定电流设置钮



• 设置额定电动机的整定电流值

3、测试键



• 可模拟脱扣（使 NO、NC 触点动作），检查控制电路。

4、复位设置旋钮、手动复位键



复位设置旋钮
• 方块指向“M”：手动复位
• 方块指向“A”：自动复位
手动复位键
• 热过载继电器动作后（脱扣指示窗显示为橘黄色），按该键，即实现复位

5、停止按钮



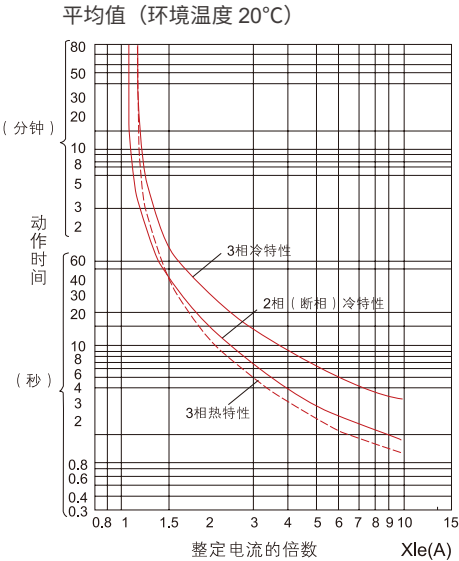
使 NC 触点动作，不影响 NO 触点。按下后，断开控制电路，电动机停止工作。

6、导电杆

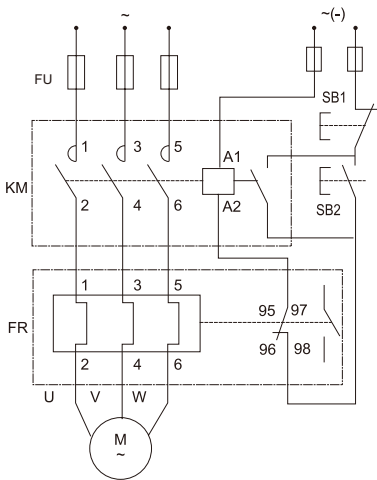


可直接插入到匹配安装的接触器主回路中。导电杆为方形，增加接触面积，安装接线更牢固。

脱扣曲线图



安装接线示意图



FU- 熔断器
KM- 接触器
FR- 热过载继电器
SB1- 停止按钮
SB2- 启动按钮



TYP 主要技术参数

操作方式	按钮式
壳架电流	32A
耐受冲击电压	6000V
额定工作电压	690V
额定绝缘电压	690V
额定工作频率	50/60HZ
脱扣等级	10A
紧固扭矩	1.7N·m
机械寿命 (闭合/断开)	110000
电气寿命 (AC-3 400V)	110000
过载保护类别	热过载、断相
短路保护	有
隔离功能	有
温度补偿功能	有

分断能力

整定电流	Ue:230/240V		Ue: 400/415V		Ue: 400		Ue:500V		Ue: 690V	
	Icu (kA)	Ics (kA)	Icu (kA)	Ics (kA)	Icu (kA)	Ics (kA)	Icu (kA)	Ics (kA)	Icu (kA)	Ics (kA)
0.1-0.16A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0.16-0.25A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0.25-0.4A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0.4-0.63A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0.63-1A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1-1.6A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1.6-2.5A	100	100	100	100	100	100	100	100	3	2.25
2.5-4A	100	100	100	100	100	100	100	100	3	2.25
4-6.3A	100	100	100	100	50	50	50	50	3	2.25
6-10A	100	100	100	100	15	15	10	10	3	2.25
9-14A	100	100	15	7.5	8	4	6	4.5	3	2.25
13-18A	100	100	15	7.5	8	4	6	4.5	3	2.25
17-23A	50	50	15	6	6	3	4	3	3	2.25
20-25A	50	50	15	6	6	3	4	3	3	2.25
24-32A	50	50	10	5	6	3	4	3	3	2.25

熔断器选择 gL/Gg(当预期短路电流大于额定极限短路分段能力 Icu 时, 需备用熔断器)

整定电流	Ue: 230/240V	Ue:400/415V	Ue:690V
0.1-0.16A	-	-	-
0.16-0.25A	-	-	-
0.25-0.4A	-	-	-
0.4-0.63A	-	-	-
0.63-1A	-	-	-
1-1.6A	-	-	-
1.6-2.5A	-	-	20
2.5-4A	-	-	32
4-6.3A	-	-	40
6-10A	-	-	40
9-14A	-	80	50
13-18A	-	80	50
17-23A	100	100	50
20-25A	100	100	50
24-32A	100	100	50

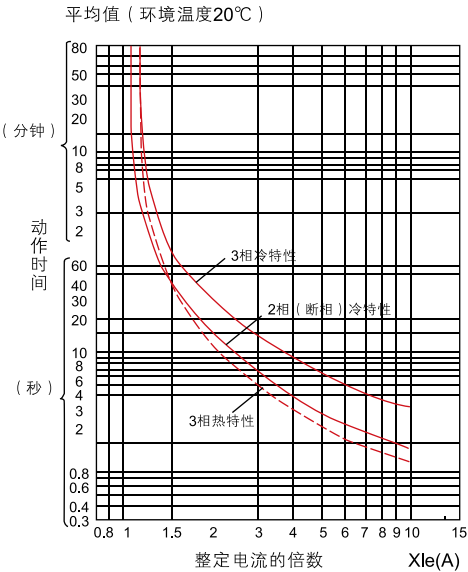
注: “-” 表示无需使用熔断器

三相电动机标准功率, 50/60Hz, AC-3 类

整定电流	Ue: 230/240V	Ue:400/415V	Ue:690V
0.1-0.16A	-	-	-
0.16-0.25A	-	0.06kW	-
0.25-0.4A	-	0.09kW	-
0.4-0.63A	-	0.12kW	0.37kW
0.63-1A	-	0.25kW	0.55kW
1-1.6A	-	0.37kW	1.1kW
1.6-2.5A	0.37kW	0.75kW	1.5kW
2.5-4A	0.75kW	1.5kW	3kW
4-6.3A	1.1kW	2.2kW	4kW
6-10A	2.2kW	4kW	7.5kW
9-14A	3kW	5.5kW	9kW
13-18A	4kW	7.5kW	11kW
17-23A	5.5kW	9kW	15kW
20-25A	5.5kW	11kW	18.5kW
24-32A	7.5kW	15kW	22kW

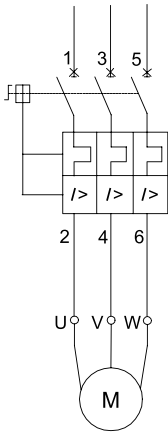
动作特性

序号	整定电流倍数		动作时间	起始条件	环境温度
各相负载平衡时的动作特性					
1	1.05		2 小时内不动作	冷态	+20 °C
2	1.2		2 小时内动作	热态 (接序号 1 试验后)	+20 °C
3	1.5		2 小时内动作	热态 (接序号 1 试验后)	+20 °C
4	7.2		2 到 10 秒内动作	冷态	+20 °C
各相负载不平衡时 (断相) 的动作特性					
	任意二相	第三相			
1	1.0	0.9	2 小时内不动作	冷态	+20 °C
2	1.15	0	2 小时内动作	热态 (接序号 1 试验后)	+20 °C
温度补偿性能					
1	1.0		2 小时内不动作	冷态	+40 °C
2	1.2		2 小时内动作	热态 (接序号 1 试验后)	+40 °C
3	1.05		2 小时内不动作	冷态	-5 °C
4	1.3		2 小时内动作	热态 (接序号 1 试验后)	-5 °C



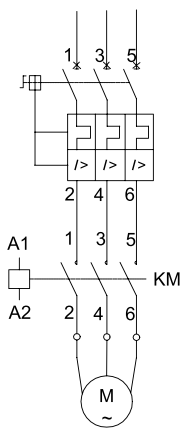
接线示意图

TYP 直接拖带负载



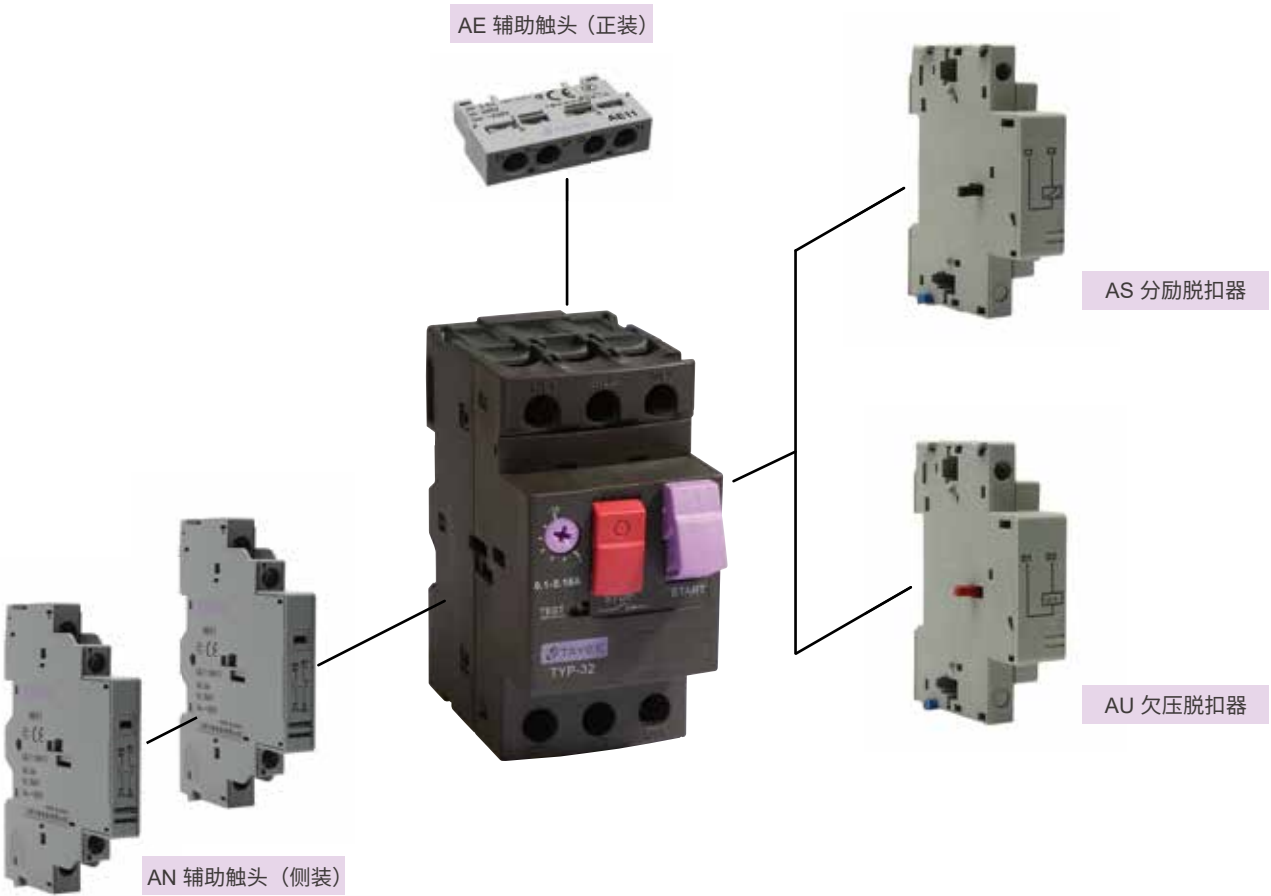
适用于不频繁通断的负载类型

TYP 配合 TYC 拖带负载



适用于频繁通断的负载类型

附件安装示意图



说明：仅提供附件，不提供组合产品

型号	名称	安装位置	最大安装量
AE	辅助触头（正装）	正上方	1
AN	辅助触头（侧装）	左侧	2
AU	欠压脱扣器	右侧	1
AS	分励脱扣器	右侧	1

TYC 交流接触器



TYC	18	11	M	7
产品型号	电流规格	辅助触头	线圈电压	线圈频率
TYC	09:9A	11:1NO+1NC	B:AC24V	缺省：50Hz 7:50/60Hz
	12:12A		C:AC36V	
	18:18A		E:AC48V	
	25:25A		F:AC110V	
	32:32A		S:AC127V	
	38:38A		M:AC220/230V	
	40:40A		U:AC240V	
	50:50A		Q:AC380/400V	
	65:65A		L:AC415V	
	80:80A		X:AC440V	
	95:95A			

电动机功率 Pe (KW AC-3,380V)	额定电流 Ie (A)	辅助触头		订货编码
		常开 NO	常闭 NC	
4	9	1	1	TYC0911 *
5.5	12	1	1	TYC1211 *
7.5	18	1	1	TYC1811 *
11	25	1	1	TYC2511 *
15	32	1	1	TYC3211 *
18.5	38	1	1	TYC3811 *
18.5	40	1	1	TYC4011 *
22	50	1	1	TYC5011 *
30	65	1	1	TYC6511 *
37	80	1	1	TYC8011 *
45	95	1	1	TYC9511 *

注：3 极为常规极数，在型号中不表示
对于 TYC 订货编码中的 *，可由线圈电压代码表示
线圈频率 50Hz 为常规频率，在型号中不表示；若需 50/60Hz 通用线圈，可定制。

线圈电压代码

线圈电压 (V)	24	36	48	110	127	220/230	240	380/400	415	440
*	B	C	E	F	S	M	U	Q	L	X



TYR 热过载继电器

TYR	25	P16	缺省
产品型号	壳架电流	整定电流	安装方式
TYR	25:25A	P16:0.1-0.16A	缺省：组合安装 F: 独立安装（加安装基座）
	38:38A	...	
	93:93A	93:80-93A	

壳架电流	整定电流 (A)	配用接触器规格	订货编码
		推荐 TYC	
25	0.1~0.16	-09~38	TYR25P16
	0.16~0.25	-09~38	TYR25P25
	0.25~0.4	-09~38	TYR25P4
	0.4~0.63	-09~38	TYR25P63
	0.63~1	-09~38	TYR251
	1~1.6	-09~38	TYR251P6
	1.6~2.5	-09~38	TYR252P5
	2.5~4	-09~38	TYR254
	4~6	-09~38	TYR256
	5.5~8	-09~38	TYR258
	7~10	-09~38	TYR2510
	9~13	-12~38	TYR2513
	12~18	-18~38	TYR2518
	17~25	-25~38	TYR2525
38	23~32	-25~38	TYR3832
	30~40	38	TYR3840
93	7~10	-40~95	TYR9310
	9~13	-40~95	TYR9313
	12~18	-40~95	TYR9318
	17~25	-50~95	TYR9325
	23~32	-50~95	TYR9332
	30~40	-50~95	TYR9340
	37~50	65~95	TYR9350
	48~65	65~95	TYR9365
	55~70	80~95	TYR9370
	63~80	80~95	TYR9380
	80~93	-95	TYR9393



附件

名称	订货编号
TYR-25 基座	TYR 25J
TYR-38 基座	TYR 38J
TYR-93 基座	TYR 93J



TYP 电动机断路器

TYP	32	P16	
产品型号	壳架电流	整定电流	特殊检测
	32:32A	P16:0.1-0.16A	默认：符合 RoHSJ 检测标准
		...	
		32:24-32A	

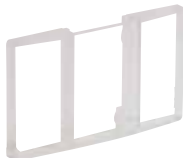
热脱扣	磁脱扣	400/415V,50/60HZ,AC-3 类	推荐配合使用	订货编码
整定电流范围	电流 Id	三相电动机标准额定功率	接触器型号	
0.1~0.16	1.5A	-	TYC-09	TYP32P16
0.16~0.25	2.4A	0.06kW	TYC-09	TYP32P25
0.25~0.4	5A	0.09kW	TYC-09	TYP32P4
0.4~0.63	8A	0.12kW	TYC-09	TYP32P63
0.63~1	13A	0.25kW	TYC-09	TYP321
1~1.6	22.5A	0.37kW	TYC-09	TYP321P6
1.6~2.5	33.5A	0.75kW	TYC-09	TYP322P5
2.5~4	51A	1.5kW	TYC-09	TYP324
4~6.3	78A	2.2kW	TYC-09	TYP326P3
6~10	138A	4kW	TYC-09	TYP3210
9~14	170A	5.5kW	TYC-12	TYP3214
13~18	223A	7.5kW	TYC-18	TYP3218
17~23	327A	9kW	TYC-25	TYP3223
20~25	327A	11kW	TYC-25	TYP3225
24~32	416A	15kW	TYC-32	TYP3232



名称		型号	规格	订货编码	适配产品
欠压脱扣器		AU	110-127V	TYPAU110	TYP
			220-240V	TYPAU220	
			380-400V	TYPAU380	
			415V	TYPAU415	
分励脱扣器		AS	110-127V	TYPAS110	
			220-240V	TYPAS220	
			380-400V	TYPAS380	
			415V	TYPAS415	
辅助触头	正装	AE	2NO	TYPAE20	
			1NC+1NO	TYPAE11	
	侧装	AN	2NO	TYPAN20	
			1NC+1NO	TYPAN11	

附件

PC 透明防尘盖



安装位置	适用产品
顶端	TYC 09-38
	TYC 40-65
	TYC 80-95

辅助触头



安装位置	极数	组成		触点布局	订货编码	适用产品
		NO	NC			
顶端	2	0	2		TYCFD602	TYC 09~95
		1	1		TYCFD611	
		2	0		TYCFD620	
	4	0	4		TYCFD604	
		1	3		TYCFD613	
		2	2		TYCFD622	
		3	1		TYCFD631	
		4	0		TYCFD640	
侧面	2	1	1		TYCFC411	TYC 09~95

FT6 空气延时头



安装位置	延时类型	接线示意	延时范围	订货编码	适用产品
顶端	通电延时		0.1-3 秒	TYCFT620	TYC 09~95
			0.1-30 秒	TYCFT622	
			10-180 秒	TYCFT624	
	断电延时		0.1-3 秒	TYCFT630	
			0.1-30 秒	TYCFT632	
			10-180 秒	TYCFT634	

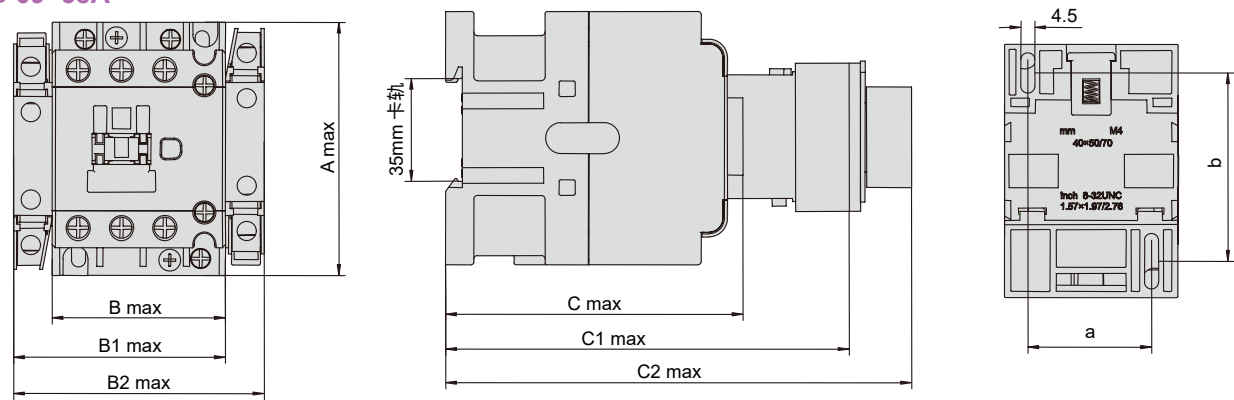
FR6 机械互锁装置



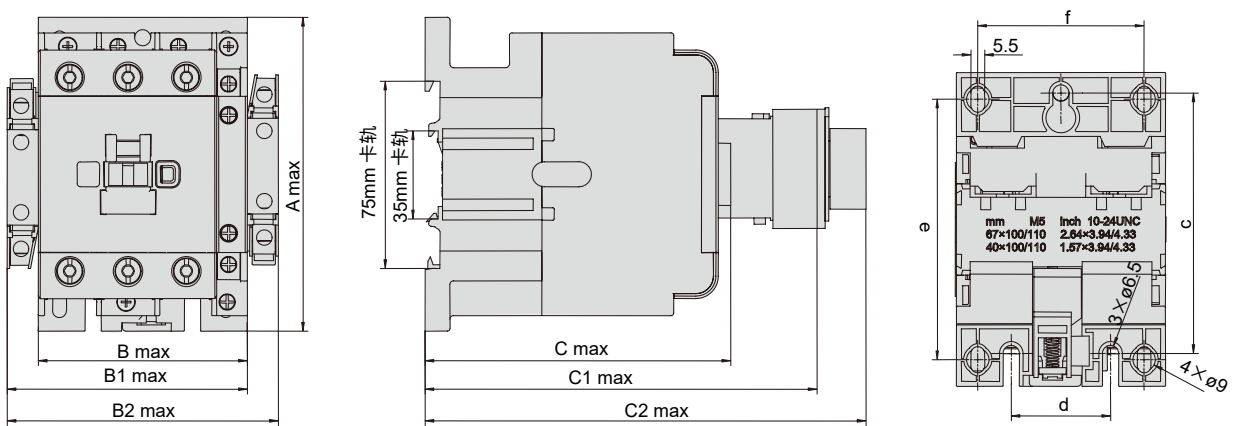
水平安装		
互锁方式	订货编码	适用产品
机械互锁、带电气互锁	TYCFR632H	TYC 09~32
	TYCFR695HS	TYC 40~95
机械互锁、无电气互锁	TYCFR632HX	TYC 09~32
	TYCFR695HXS	TYC 40~95

TYC 交流接触器

TYC 09~38A



TYC 40~95A



TYC 09~95A 交流接触器外形尺寸

型号	辅助触头	Amax	Bmax	B1max	B2max	Cmax	C1max	C2max
TYC-09、12、18	11	74.5	45.5	56	66	85.5	117.5	142.5
TYC-25、32	11	83	56.5	67	77	97	129	154
TYC-40、50、65	11	127.5	74.5	85	95	117	148.5	173.5
TYC-80、95	11	127.5	85.5	96	106	125.5	157	182

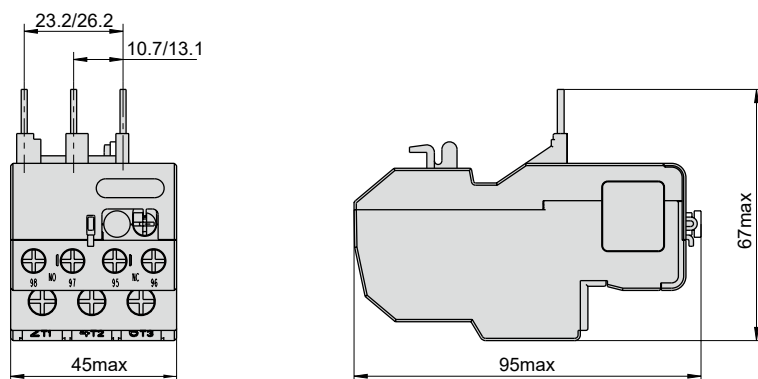
注：B1 max- 接触器 +FC4，B2 max- 接触器 +2FC4；C1 max- 接触器 +FD6；C2 max- 接触器 +FT6

TYC 09~95A 交流接触器安装尺寸

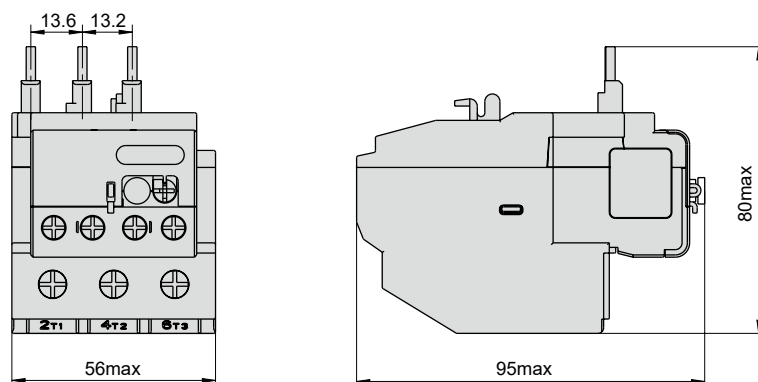
型号	辅助触头	a	b	c	d	e	f
TYC-09、12、18	11	35	50/60	-	-	-	-
TYC-25、32	11	40	50/60	-	-	-	-
TYC-40、50、65	11	-	-	105	40	100/110	59
TYC-80、95	11	-	-	105	40	100/110	67

TYR 热过载继电器

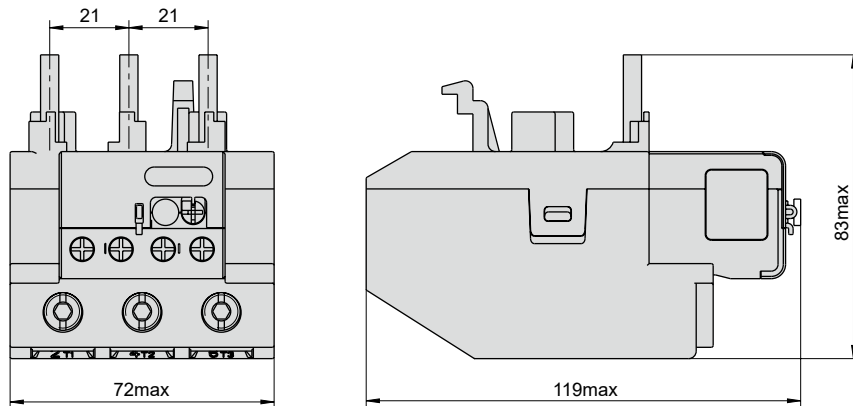
TYR-25 外形及安装尺寸图



TYR-38 外形及安装尺寸图

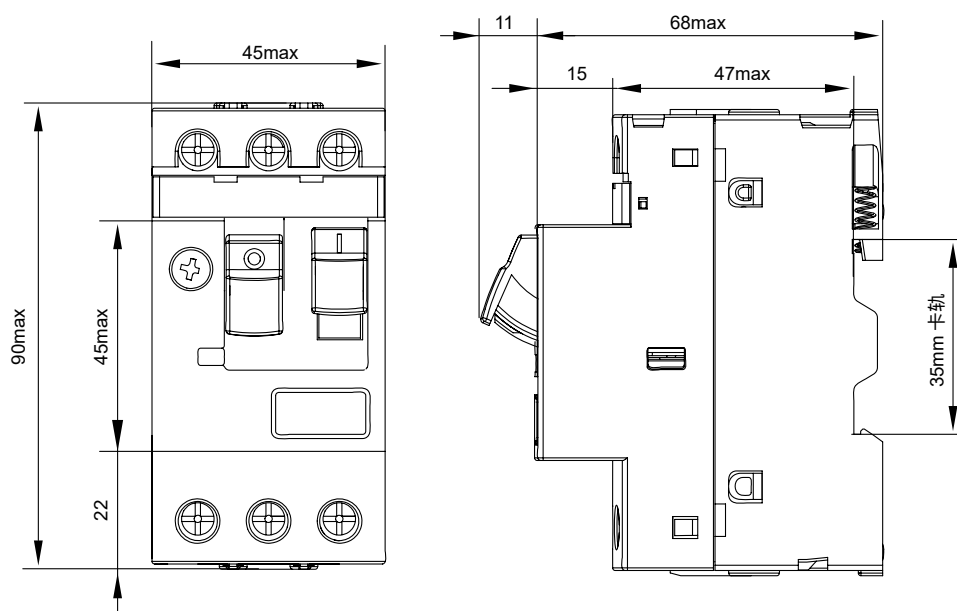


TYR-93 外形及安装尺寸图



TYP 电动机断路器

TYP-32



本样本中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化

如有变动，恕不事先通知
最新样本以官网下载为准，如有特殊，请与我司联系



更多产品资料信息，请到官网下载电子资料。
感谢您为节能环保做出的贡献！

上海天逸电器有限公司

地址：上海市松江区北闵路101号 邮编：201611
电话：86-21-57776240
<http://www.tayee.com.cn>

服务热线：**400 820 4217**

TYC 2022/03-01CN

微信服务号

