

GYC1M迷你接触器

- 小体积，大容量，高颜值
- 高可靠性，通过抗振性能标准测试
- 电性能，黄铜静板及线圈接线片
- 附件齐全，选型方便



产品命名规则

GY	C	1	-	06	M	10	Z	N	24V	50
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10

1 企业代号	5 迷你型	9 线圈电压
2 交流接触器	6 额定电流: 06A/09A/12A/16A	AC: 24V/36V/48V/110V/125V/220V/ 380V/400V/415V
3 设计序号	7 Z: 直流DC	DC: 12V/24V/36V/48V/110V/127V/ 220V/240
4 触头型式 10: 1NO 01: 1NC 03: 主触头3NC 04: 主触头4NO 08: 主触头2NO+2NC	8 联锁可逆产品 省略不写，单台产品 省略: 交流	10 频率: 50Hz、50/60Hz

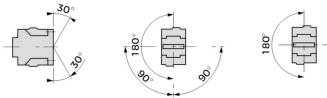
产品特点

交流接触器: 6~16A,共4个电流规格
认证: CCC、CQC、CE、CB 附件: LA-KN顶辅助触头、连锁
符合标准: IEC 60947-1,60947-4-1,GB14048.4,GB14048.1

高海拔环境使用降容系数				
海拔(m)	2000	3000	4000	
额定操作电压Ui	1.00	0.90	0.80	
额定操作电流Ie	1.00	0.92	0.90	
非正常工作环境温度降容系数				
环境温度(°C)	40	50	60	70
修正系数	1	0.875	0.75	0.625

技术参数

接触器型号			GYC1-06M	GYC1-09M	GYC1-12M	GYC1-16M
额定工作电流(Ie) AC-3	220/230V	A	6	9	12	16
	380/400V	A	6	9	12	16
	660/690V	A	3.8	4.9	4.9	4.9
额定工作电流(Ie) AC-4	220/230V	A	2.6	3.5	5	5
	380/400V	A	2.6	3.5	5	5
	660/690V	A	1	1.5	2	2
额定工作电压(Ue)	V		220V/230V、380V/400V、660V/690V			
极数			3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
额定工作功率(Pe) AC-3	220/230V	kW	1.5	2.2	3	4
	380/400V	kW	2.2	4	5.5	7.5
	660/690V	kW	3	4	4	4
额定工作功率(Pe) AC-4	220/230V	kW	0.55	0.75	1.1	1.1
	380/400V	kW	1.1	1.5	2.2	2.2
	660/690V	kW	0.75	1.1	1.5	1.5

接触器型号			GYC1-06M	GYC1-09M	GYC1-12M	GYC1-16M
内置辅助触点模块			接触器内置1个常开或常闭触点			
抑流器模块			可内置阻容电路			
适用手动-过载继电			A	0.11~16		
工作环境						
额定绝缘电压(Ui)				690		
额定冲击耐受电压(Uimp)				6		
污染等级				2		
符合标准				IEC 60947-1, 60947-4-1, GB14048.4, GB14048.1		
产品证书				CCC、CQC、CE、CB		
防护等级				IP20		
环境温度	存储	℃	-50~+80			
	工作	℃	-40~+70			
	允许用于在Us下工作	℃	-40~+70			
抗振能力	接触器断开		8gn			
	接触器闭合		10gn			
最大工作海拔	无降容	m	2000			
工作位置 安装类别为Ⅲ类	无降容		允许与正常垂直安装面成22.5° 			
阻燃性能	符合 IEC60695-2-1 标准	℃	外壳和底座V0等级			
主回路接线						
软线不带接线端子		mm ²	1×0.75~2×4			
软线带接线端子		mm ²	1×0.34~1×1.5+1×2.5			
硬线不带接线端子		mm ²	1×1.5~2×4			
工具	十字螺丝刀		Ph2			
	平口一字螺丝刀		Ø6			
紧固扭矩		N.m	1.2			
控制电路连接						
软线不带接线端子		mm ²	1×0.75~2×4			
软线带接线端子		mm ²	1×0.34~1×1.5+1×2.5			
硬线不带接线端子		mm ²	1×1.5~2×4			
工具	十字螺丝刀		Ph2			
	平口一字螺丝刀		Ø6			
紧固扭矩		N.m	1.2			

接触器型号			GYC1-06M	GYC1-09M	GYC1-12M	GYC1-16M
额定工作电流(Ie) AC-3	220/230V	A	6	9	12	16
	380/400V	A	6	9	12	16
	660/690V	A	3.8	4.9	4.9	4.9
额定工作电流(Ie) AC-4	220/230V	A	2.6	3.5	5	5
	380/400V	A	2.6	35	5	5
	660/690V	A	1	1.5	2	2
额定工作电压(Ue)		V	220V/230V、380V/400V、660V/690V			
频率范围	工作电流下	Hz	50、50/60			
约定发热电流(Ith)	θ≤40℃	A	20			
额定接通能力(380V)	符合IEC60947 GB14048标准		10×Ie(AC-3使用类别); 12×Ie(AC-4使用类别)			
额定分断能力(380V)	符合IEC60947 GB14048标准		8×Ie(AC-3使用类别); 10×Ie(AC-4使用类别)			
短时耐受电流	10s	A	80	80	100	100
短路保护	没有热过载 继电器熔丝gG		25			
电寿命(380V)	AC-3	万次	120			
	AC-4	万次	2			
交流控制电路特性						
额定控制电路电压(Us)	50Hz、50/60Hz	V	AC24V、AC36V、AC48V、AC110V、AC127V、AC220V、AC380V、AC400V、AC415V			
	DC	V	DC12V、DC24V、DC36V、DC48V、DC110V、DC125V、DC220V、DC240V			
额定控制限额	吸合	V	85%~110%Us			
	释放	V	AC 20%~70%Us;DC 10%~70%Us			
平均功耗	起动	VA	40			
	释放	VA	7			
热损耗	平均功耗	W	3~4			
		W	1.3			
动作时间	闭合“C”	ms	5~15			
	打开“O”	ms	10~20			
机械寿命	万次		1200			
最大操作频率	每小时操作次数 (≤40℃)		3600			
接触器自带辅助触头特性						
触头规格			1个常开或1个常闭			
额定工作电流(Ie)	AC-15/DC-13	A	AC:0.95*DC:0.15			
额定工作电压	AC-15/DC-13	V	AC:380V/DC:220			
约定发热电流(Ith)		A	10			
额定绝缘电压(Ui)	符合IEC60947 GB14048标准	V	690			

接触器型号			GYC1-06M	GYC1-09M	GYC1-12M	GYC1-16M
额定冲击耐受电压(Uimp)	符合IEC60947 GB14048标准	kV	6			
短路保护	gG熔丝	A	10			
额定接通能力	符合IEC60947 GB14048标准	A	AC:140,DC:220			
绝缘电阻		mΩ	> 10			
触点模块类型		LA-KN顶挂辅助触头				
工作环境						
额定绝缘电压(Ui)		V	690			
额定冲击耐受电压(Uimp)		kV	6			
符合标准			IEC 60947-5-1, GB14048.5			
产品证书			CCC			
防护等级			IP20			
环境温度	存储	℃	-60~-80			
	工作	℃	-5~+40			
	允许用于在 Us下工作	℃	-40~+60			
最大工作海拔	无降容	m	2000			
配线	十字螺丝刀PH2 和φ6软线或硬线, 带或不带接线端	m²	最低: 1×1; 最低: 2×2.5;			
触头特性						
额定工作电流(Ie)	AC-15/DC-13	A	AC:0.95*DC:0.15			
额定工作电压	AC-15/DC-13	V	AC:380V/DC:220			
约定发热电流(Ith)	A		10			
额定绝缘电压(Ui)	符合IEC60947, GB14048标准	V	690			
额定冲击耐受电压(Uimp)	符合IEC60947, GB14048标准	kV	6			
短路保护	gG熔丝	A	10			
额定接通能力	符合IEC60947, GB14048标准	A	AC:140,DC:220			
绝缘电阻		mΩ	> 10			

选型表

根据使用类别选择接触器。安装在35mm导轨上或用Ø4螺钉固定。

电动机功率 Pe(AC-3, 380V) kW	最大额定 工作电流 A	主触头		辅助触头		基本型号	重量 kg
		常开	常闭	常开	常闭		
2.2	6	3	-	1	-	GYC10610M*	
		3	-	-	1	GYC10601M*	
		-	3	1	-	GYC106003M*	
		4	-	-	-	GYC106004M*	
4	9	2	2	-	-	GYC106008M*	
		3	-	1	-	GYC10910M*	
		3	-	-	1	GYC10901M*	
		-	3	1	-	GYC109003M*	
5.5	12	4	-	-	-	GYC109004M*	
		2	2	-	-	GYC109008M*	
		3	-	1	-	GYC11210M*	
		3	-	-	1	GYC11201M*	
7.5	16	-	3	1	-	GYC112003M*	
		4	-	-	-	GYC112004M*	
		2	2	-	-	GYC112008M*	
		3	-	1	-	GYC11610M*	
		3	-	-	1	GYC11601M*	
		-	3	1	-	GYC116003M*	
		4	-	-	-	GYC116004M*	
		2	2	-	-	GYC116008M*	

注：对于订货编码中的“*”可由线圈电压代码来表示。如需采购直流控制回路接触器，定货编码增加Z。

控制电压代码

线圈电压Us(V)	12	24	36	48	110	125	127	220	240	380	400	415
交流(50Hz)AC	-	B5	C5	E5	F5	FC5	-	M5	-	Q5	V5	N5
交流(50/60Hz)AC	-	B7	C7	E7	F7	FC7	-	M7	-	Q7	V7	N7
直流DC	JD	BD	-	FD	FD	-	FCD	MD	UD	-	-	-

注: 可选择带集成抑流装置的线圈，在选定代码中增加一个2，如: B52。

附件



辅助触点模块

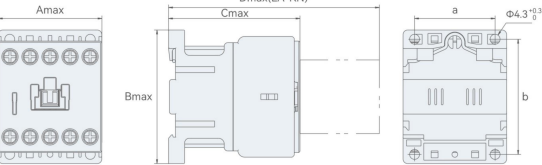
安装位置	适用产品	每个模块触点数量	触头形式		型号	重量 kg
			NO	NC		
正装	GYC1-06~16M	2	-	2	LA-KN-02	
			1	1	LA-KN-11	
			2	-	LA-KN-20	
		4	-	4	LA-KN-04	
			1	3	LA-KN-13	
			2	2	LA-KN-22	
			3	1	LA-KN-31	
			4	-	LA-KN-40	

根据使用类别选择可逆接触器。
集成机械互锁。
须将触点接为电气互锁。
安装在35mm导轨上或用 $\varnothing 4$ 螺钉固定。

电动机功率 Pe(AC-3, 380V) kW	最大额定 工作电流 A	主触头		辅助触头		基本型号	重量 kg
		常开	常闭	常开	常闭		
2.2	6	3	-	1	-	GYC10610MN*	
		3	-	-	1	GYC10601MN*	
		-	3	1	-	GYC106003MN*	
		4	-	-	-	GYC106004MN*	
		2	2	-	-	GYC106008MN*	
		2	2	-	-	GYC10910MN*	
4	9	3	-	1	-	GYC10901MN*	
		3	-	-	1	GYC109003MN*	
		-	3	1	-	GYC109004MN*	
		4	-	-	-	GYC109008MN*	
		2	2	-	-	GYC11210MN*	
		3	-	1	-	GYC11201MN*	
5.5	12	3	-	-	1	GYC112003MN*	
		-	3	1	-	GYC112004MN*	
		4	-	-	-	GYC112008MN*	
		2	2	-	-	GYC11610MN*	
		3	-	-	1	GYC11601MN*	
		-	3	1	-	GYC116003MN*	
7.5	16	4	-	-	-	GYC116004MN*	
		2	2	-	-	GYC116008MN*	

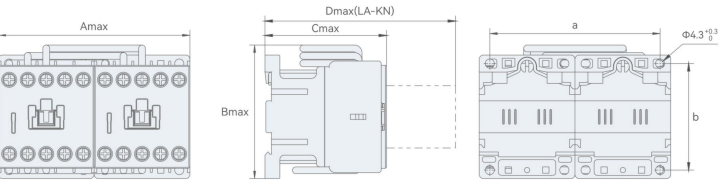
注：对于订货编码中的“*”可由线圈电压代码来表示。如需采购直流控制回路接触器，定货编码增加

外形及安装尺寸



GYC1M-16M外形及安装尺寸(mm)

型号规格	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b
06M~16M	45.5	58.5	57.5	92	35	50
06MZ~16MZ	45.5	58.5	70	104	35	50



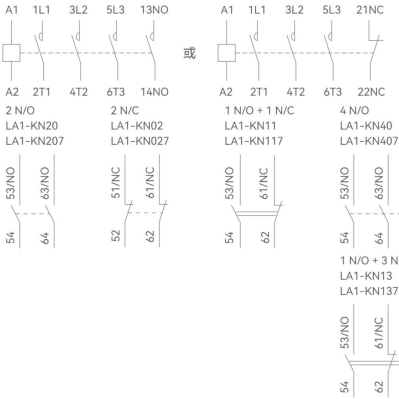
GYC1M-16MN外形及安装尺寸(mm)

型号规格	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b
06M/N~16M/N	91	58.5	57.5	92	80.5	
06MZ/N~16MZ/N	91	58.5	70	104	80.5	

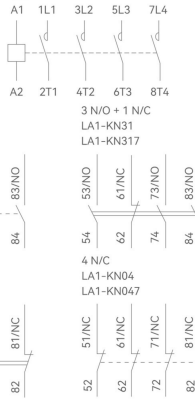
接线示意图

安装在35mm 导轨上或用 $\varnothing 4$ 螺钉固定。螺钉退出到待旋紧位置。

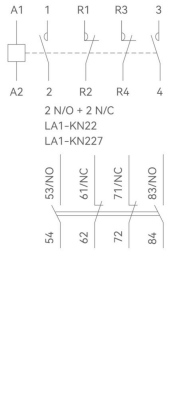
GYC1-06M~16M(Z)



GYC1-06M04~16M04(Z)



GYC1-06M0



产品状态立体图

