GEYA

为全球中高端用户提供

最可靠的接触器

TO PROVIDE THE MOST RELIABLE CONTACTORS
FOR HIGH END USERS WORLDWIDE

GLC1系列 交流接触器

- 全新设计外观，一体式盖板及插芯封闭式设计，
- 产品更精致、美观。附件齐全，选型更方便。

产品命名规则

GL	C	1	-	09	10	24V	Z
1	2	3		4	5	6	7

1 企业代号

2 交流接触器

3 设计序号

4 额定电流
09A/12A/18A/25A/32A/
40A/50A/65A/80A/95A

5 触头型式
10：1NO　　003：主触头3NC（32A）
01：1NC
11：1NO1NC

6 线圈电压
AC:24V/36V/110V/220V/380V
DC:24/110/220V

7 直流操作

产品特点

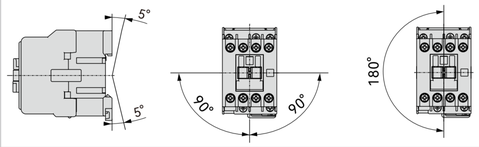
GLC1交流接触器: 9~95A,共10个电流规格
附件: FG透明盖、F1顶辅助触头、FC1侧辅助触头、FJ1机械连锁、FY1空气延时头、FR1浪涌抑制器
认证: CCC、CE
符合标准: IEC 60947-1, IEC 60947-4-1, GB/T 14048.1, GB/T 14048.4

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(℃)	40	50	60	70
修正系数	1	0.875	0.75	0.625

技术参数

接触器型号			GLC1-09	GLC1-12	GLC1-18	GLC1-25	GLC1-32	GLC1-40	GLC1-50	GLC1-65	GLC1-80	GLC1-95
额定工作电流(Ie)	AC-3	A	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
	AC-1	A	20	20	32	40	50	60	80	80	100	100
额定工作电压(Ue)			380V									
极数			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
额定工作功率(Pe) AC-3	220V	kW	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
	380V	kW	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
	660V	kW	5.5	7.5	10	15	18.5	30	33	37	45	45
内置辅助触点模块			接触器内置1个常开或常闭触点					接触器内置1个常开和常闭触点				
适用手动-过载继电		A	0.1-10	0.1-13	0.1-18	0.1-24	0.1-32	17-40	17-50	17-65	17-104	17-104
工作环境												
额定绝缘电压(Ui)		V	690									
额定冲击耐受电压(Uimp)		kV	6									
污染等级			3									
符合标准			IEC60947-1，60947-4-1，GB/T 14048.1，GB/T 14048.4									
产品证书			CCC,CE									

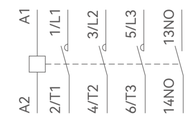
接触器型号			GLC1-09	GLC1-12	GLC1-18	GLC1-25	GLC1-32	GLC1-40	GLC1-50	GLC1-65	GLC1-80	GLC1-95
防护等级			IP20									
环境温度	存储	℃	-60~-80									
	工作	℃	IP20									
	允许用于 在Us下工作	℃	-40~+60									
最大工作海拔	无降容	m	2000									
工作位置 安装类别为III类	无降容		允许与正常垂直安装面成5° 									
阻燃性能	符合 GB/T 5169.11标准	℃	外壳V0等级									
主回路接线												
软线 不带接线端子	1根导线	mm^2	1…4	1…4	1…4	1.5…10	1.5…10	2.5…25	2.5…25	2.5…25	4…50	4…50
	2根导线	mm^2	1…4	1…4	1…4	1.5…6	1.5…6	2.5…16	2.5…16	2.5…16	4…25	4…25
软线 带接线端子	1根导线	mm^2	1…4	1…4	1…4	1…6	1…6	2.5…25	2.5…25	2.5…25	4…50	4…50
	2根导线	mm^2	1…2.5	1…2.5	1…2.5	1…4	1…4	2.5…10	2.5…10	2.5…10	4…16	4…16
硬线 不带接线端子	1根导线	mm^2	1…4	1…4	1…4	1.5…6	1.5…6	2.5…25	2.5…25	2.5…25	4…50	4…50
	2根导线	mm^2	1…4	1…4	1…4	1.5…6	1.5…6	2.5…16	2.5…16	2.5…16	4…25	4…25
工具	十字螺丝刀		PH2	PH2	PH2	PH2	PH2	-	-	-	-	-
	平口一字螺丝刀		Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8	Ø8
紧固扭矩		N.m	1.2	1.2	1.2	1.7	1.7	5	5	5	9	9
控制电路连接												
软线不带接线端子	1根导线	mm^2	1…4	1…4	1…4	1…2.5	1…4	1…4	1…4	1…4	1…4	1…4
	2根导线	mm^2	1…4	1…4	1…4	1…2.5	1…4	1…4	1…4	1…4	1…4	1…4
软线带接线端子	1根导线	mm^2	1…4	1…4	1…4	1…2.5	1…4	1…2.5	1…2.5	1…2.5	1…2.5	1…2.5
	2根导线	mm^2	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
硬线不带接线端子	1根导线	mm^2	1…4	1…4	1…4	1…2.5	1…4	1…4	1…4	1…4	1…4	1…4
	2根导线	mm^2	1…4	1…4	1…4	1…2.5	1…4	1…4	1…4	1…4	1…4	1…4
工具	十字螺丝刀		PH2	PH2	PH2	Ph2	PH2	PH2	PH2	PH2	PH2	PH2
	平口一字螺丝刀		Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6
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
主触点特性												
额定工作电流(Ie)	AC-3	A	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
	AC-1	A	20	20	32	40	50	60	80	80	100	100
额定工作电压(Ue)		V	380									
频率范围	工作电流下	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
约定发热电流(Ith)	θ≤40℃	A	20	20	32	40	50	60	80	80	100	100

接触器型号			GLC1-09	GLC1-12	GLC1-18	GLC1-25	GLC1-32	GLC1-40	GLC1-50	GLC1-65	GLC1-80	GLC1-95
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	105	105	144	200	260	320	400	520	640	800
通过熔断器保护	没有热过载继电器 熔丝gG	1型A	20	20	25	32	63	80	100	160	200	200
		2型A	10	10	20	25	63	80	100	125	160	160
电寿命(380V)	AC-3	万次	110	110	110	110	90	90	90	90	65	65
	AC-4	万次	5	5	5	4	3	3	2.5	2.5	2	1.5
交流控制电路特性												
额定控制电路电压 (Us)	50Hz	V	24、36、110、220、380									
	DC	V	24、110、220									
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	50Hz起动 CosØ=0.75	VA	50~70			80~110		160~220			160~220	
	50Hz吸持 CosØ=0.3	VA	6~8.9			9~12		20~35				
热损耗	50Hz	W	3~4	3~4	3~4	3~4	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10
动作时间	闭合”C”	ms	12~25					20~26				
	打开”O”	ms	5~20					6~15				
机械寿命	万次		1200	1200	1200	1000	1000	900	900	900	650	650
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					1个常开和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)		V	690									
额定冲击耐受电压 (Uimp)		kV	6									
短路保护		A	10									
额定接通能力		A	AC: 140,DC: 220									
绝缘电阻		MΩ	> 10									

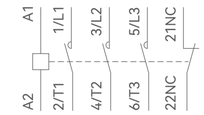
			FC1 侧挂捕助触头	F1 顶挂捕助触头	Fv1 空气延时头
附加					
工作环境					
额定绝缘电压(Ui)		V	690		
额定冲击耐受电压(Uimp)		kv	6		
符合标准			IEC 60947-5-1, GB/T 14048.5		
产品证书			CCC		
防护等级			IP20		
环境温度	存储	℃	-60~-80		
	工作	℃	-5~+40		
	允许用于在Us下工作	℃	-40~+60		
最大工作海拔	无降容	m	2000		
配线	十字螺丝刀PH2	mm^2	最低:1x1 最低:2x2.5		
	∅6软线或硬线 带或不带接线端	mm^2	最低:1x1 最低:2x2.5		
触头规格					
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		

接线示意图

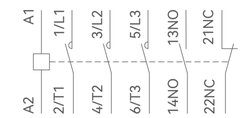
GLC1-09~32（Z）



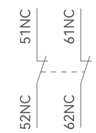
或



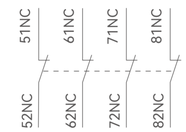
GLC1-40~95(Z)



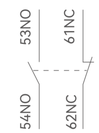
F1-02



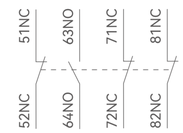
F1-04



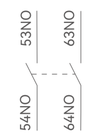
F1-11



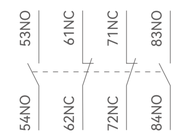
F1-13



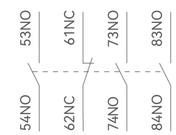
F1-20



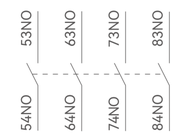
F1-22



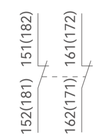
F1-31



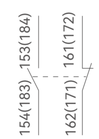
F1-40



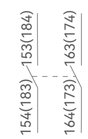
FC1-02



FC1-11

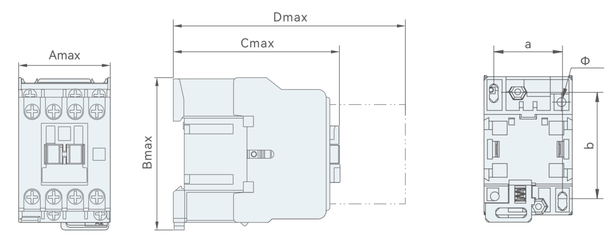


FC1-20

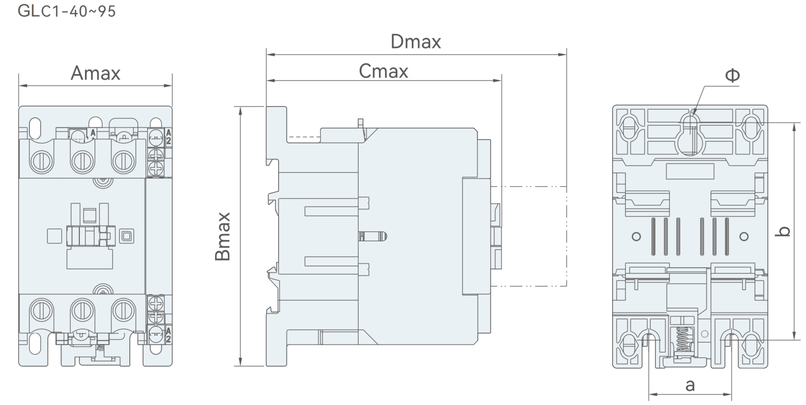


外形及安装尺寸

GLC1-09~32

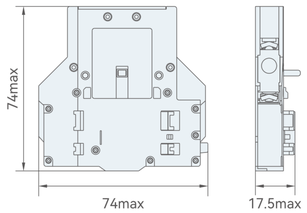


GLC1-40~95

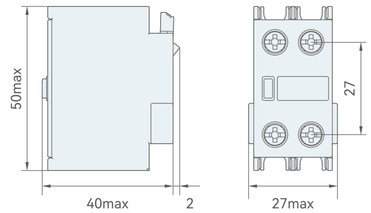


GLC1系列交流接触器 外形及安装尺寸

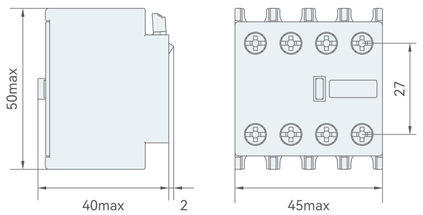
侧挂FC1-02/11/20



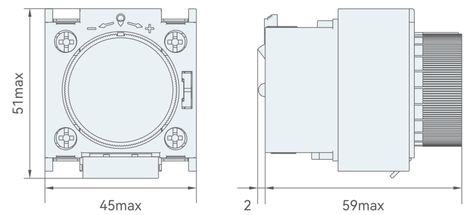
顶挂F1-02/11/20



顶挂F1-04/13/22/31/40



FY1-20/22/24/30/32/34



产品型号规格	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b	ϕ
GLC1-09、12	47	76	82	120.5	35±0.5	50±0.5/60±0.6	$4.5^{+0.48}_{0}$
GLC1-09、12Z	47	76	116	154.5	35±0.5	50±0.5/60±0.6	$4.5^{+0.48}_{0}$
GLC1-18	47	76	87	125.5	35±0.5	50±0.5/60±0.6	$4.5^{+0.48}_{0}$
GLC1-18Z	47	76	122	160.5	35±0.5	50±0.5/60±0.6	$4.5^{+0.48}_{0}$
GLC1-25	58	86	96	134.5	40±0.5	50±0.5/60±0.6	$4.5^{+0.48}_{0}$
GLC1-25Z	58	86	131	169.5	40±0.5	50±0.5/60±0.6	$4.5^{+0.48}_{0}$
GLC1-32	58	86	101	139.5	40±0.5	50±0.5/60±0.6	$4.5^{+0.48}_{0}$
GLC1-32Z	58	86	138	176.5	40±0.5	50±0.5/60±0.6	$4.5^{+0.48}_{0}$
GLC1-40、50、65	79	128	116	154.5	40±0.5	100±0.7/110±0.7	$6.5^{+0.58}_{0}$
GLC1-40Z、50Z、65Z	79	128	172	210.5	40±0.5	100±0.7/110±0.7	$6.5^{+0.58}_{0}$
GLC1-80、95	87	128	127	165.5	40±0.5	100±0.7/110±0.7	$6.5^{+0.58}_{0}$
GLC1-80Z、95Z	87	128	183	221.5	40±0.5	100±0.7/110±0.7	$6.5^{+0.58}_{0}$

GLC1-12

GLC1-18

GLC1-25

GLC1-32

GLC1-65

GLC1-95

选型表

电动机功率 Pe(AC-3,380V)	最大额定工作电流	主触头		辅助触头		基本型号	重量
kW	A	常开	常闭	常开	常闭		kg
4	9	3	-	1	-	GLC10910*	0.333
		3	-	-	1	GLC10901*	0.335
5.5	12	3	-	1	-	GLC11210*	0.333
		3	-	-	1	GLC11201*	0.335
7.5	18	3	-	1	-	GLC11810*	0.350
		3	-	-	1	GLC11801*	0.352
11	25	3	-	1	-	GLC12510*	0.526
		3	-	-	1	GLC12501*	0.529
15	32	3	-	1	-	GLC13210*	0.536
		3	-	-	1	GLC13201*	0.538
		-	3	1	-	GLC132003*	0.505
18.5	40	3	-	1	1	GLC14011*	1.337
22	50	3	-	1	1	GLC15011*	1.339
30	65	3	-	1	1	GLC16511*	1.340
37	80	3	-	1	1	GLC18011*	1.355
45	95	3	-	1	1	GLC19511*	1.355

注: 对于GLC1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,如GLC10910Z*。

FG1透明防尘盖

FG1透明防尘盖

安装位置	适用产品	型号	重量 kg
正装	GLC1-09 ~ 18、KC3-06 ~ 38	FG1-18	0.004
	GLC1-25~32	FG1-32	0.006
	GLC3-40~65	FG1-65	0.006
	GLC3-80~95	FG1-95	0.007

F1顶辅助触头

FC1侧辅助触头

F1顶辅助触头及FC1侧辅助触头

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	GLC1-09 ~ 95 GLC3-06 ~ 95	2	-	2	F1-02	0.0355
			1	1	F1-11	0.0355
			2	-	F1-20	0.0355
		4	-	4	F1-04	0.064
			1	3	F1-13	0.064
			2	2	F1-22	0.064
			3	1	F1-31	0.064
			4	-	F1-40	0.064
侧装		2	-	2	FC1-02	0.047
			1	1	FC1-11	0.047
			2	-	FC1-20	0.047

FY1空气延时头

FY1空气延时头

安装位置	适用产品	触头数量	延时类型	设置范围	型号	重量 kg
正装	GL C1-09 ~ 95 GL C3-06 ~ 95	1NO+1NC	通电延时	0.1~3s	FY1-20	0.08
		1NO+1NC	55 67 56 68	0.1~30s	FY1-22	0.08
		1NO+1NC		10~180s	FY1-24	0.08
		1NO+1NC	断电延时	0.1~3s	FY1-30	0.08
		1NO+1NC	65 57 66 58	0.1~30s	FY1-32	0.08
		1NO+1NC		10~180s	FY1-34	0.08

FJ1机械互锁模块

安装位置	适用产品	型号	重量 kg
水平安装	GL C3-06~38	FJ1-32E	0.032
	GL C3-40~95	FJ1-95E	0.038

FR1线圈浪涌抑制模块

安装位置	适用产品	电压范围	型号	重量 kg
螺丝固定	GL C1-09 ~ 95 GL C3-06 ~ 95	AC24-48V	FR1(RVC)-48	0.023
		AC93-121V	FR1(RVC)-110	0.024
		AC187-242V	FR1(RVC)-220	0.023
		AC323-418V	FR1(RVC)-380	0.024

应用于电气控制系统中，有效地抑制接通或分断交流感性负载时引起的瞬间高压、高次谐波和阻容吸收，消除高预阻尼电压频率。