



LOVATO ELECTRIC S.P.A.

24020 GORLE (BERGAMO) ITALIA VIA DON E. MAZZA, 12
TEL. 035 4282111
E-mail info@LovatoElectric.com
Webwww.LovatoElectric.com

洛瓦托电气贸易(上海)有限公司

上海市闵行区虹井路288号B座701单元
电话：021 62961837
电邮：info@LovatoElectric.cn
网站：www.LovatoElectric.cn

Ⓜ 电动转换开关说明书



GLCMB...



警告！

- 本设备应由符合现行标准的合格人员安装，以避免损坏或安全隐患。
- 如果设备使用不当，制造商不对电气安全负责。
- 本文所示产品如有更改，恕不另行通知。据我们所知，文档中的技术数据和描述是准确的，但对由此产生的错误、遗漏或意外事件不承担任何责任。



索引	
1. 安全建议	2
2. 一般特性	2
3. 布局	2
4. 安装	3
5. 接线端子	3
5.1 电源端子	3
5.2 指令端子	3
6. 可扩展性	4
7. 工作模式	4
7.1 手动模式	4
7.2 自动模式	5
7.2.1 自动模式 – 通过节点控制	5
7.2.2 自动模式 – 通过RS485控制	6
8. 锁定模式	7
9. 状态指示灯	7
10. 报警	8
11. 光端口 (参数配置)	8
12. 接线图	10
12.1 通过节点控制	10
12.2 通过RS485控制	14
13. 附件	14
14. 技术数据	17
15. 附件选择表	19
16. 尺寸	20
17. 认证与合规	21

1. 安全建议

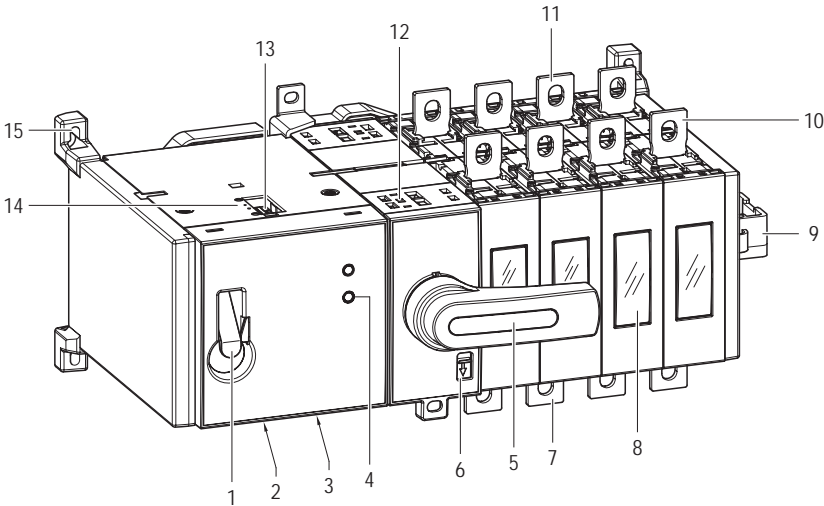
在电动转换开关的安装和操作过程中，必须遵循以下说明。

- 安装前，确保开关处于位置O(OFF)。
- 仔细遵循安装说明并参考接线图。
- 在完成所有接线操作之前，不要给电动转换开关通电。
- 遵守手册中规定的电压、频率和电流的操作限制。
- 请勿拆卸、修理或修改此模块，因为它可能会导致损坏或触电。有关发电机组的任何更换，请参阅网站www.LovatoElectric.com。
- 如果任何组件损坏，请勿给电动转换开关通电或连接。
- 考虑电源线中可能出现的电压降。
- 用户对电动转换开关的错误使用或对本文件中提供的信息的错误解释，洛瓦托电气不承担任何责任。
- 在家庭环境中安装此设备可能会产生射频干扰。
- 如果开关的二次线是发电机组，请确保在线路转换后(t>1分钟)关闭发电机。
- 注意：本产品专为环境A而设计。在环境B中使用本产品可能会导致不必要的电磁干扰，在这种情况下，用户可能需要采取适当的缓解措施。

2. 一般特性

- 额定电流：IEC版本125至315A AC23，UL1008版本100A和200A通用
- 三极或四极版本
- 额定辅助电源电压：GLCMB...D024: 24VDC, GLCMB...E110：110...125VAC/DC，GLCMB...A230: 208...277VAC。
- 手动或自动控制操作
- 开路转换I-O-II
- 标配可挂锁直接操作手柄
- 可通过EXP...系列扩展模块进行扩展，增加继电器输出或RS485通讯端口
- 带光学端口，用于参数配置，可选USB设备CX01和Xpress软件
- 螺钉固定。

3. 布局

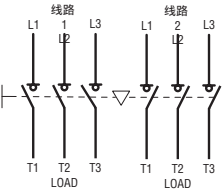


序号	说明
1	自动/手动操作模式选择手柄
2	电源接线端子
3	指令接线端子
4	状态指示灯
5	可挂锁直接操作手柄
6	锁门，用于释放手柄和禁用电气控制
7	主极(负载侧❶)
8	触点观察窗
9	手柄托架
10	主极 (线路 II 侧❶)
11	主极 (线路 I 侧❶)
12	辅助触点插槽
13	EXP扩展模块插槽
14	光学端口
15	安装孔

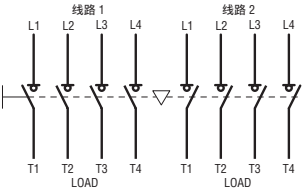
❶ 通过使用GLX200-GLX201桥接片或使用接线正确连接两个相邻极的端子，将负载连接到电动转换开关上游或下游的端子。

电气图

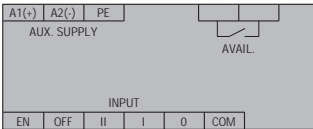
三极



四极

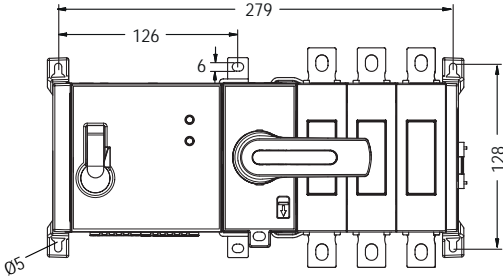


框图

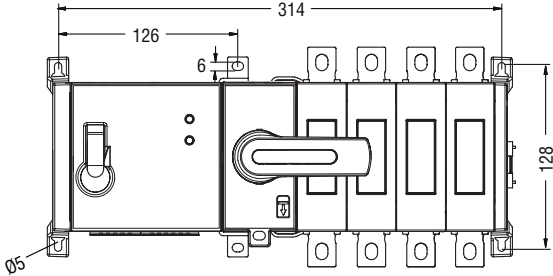


4. 安装

三极型号

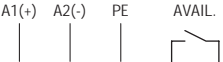


四极型号



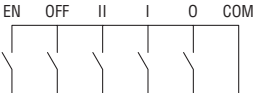
5. 端子排

5.1 电源端子



端子	说明
A1(+) 和 A2(-)	电机辅助电源端子 - GLCMB...D024: 24VDC (范围: 19,2...31,2VDC) - GLCMB...E110: 110...125VAC/DC ±30% (范围: 77...165VAC/DC) - GLCMB...A230: 208...277VAC ±30% (范围: 166...332VAC)
PE	接地
AVAIL (11, 14)	带有1个常开触点的继电器输出，用于指示电动转换开关可用性的电气信号。如果满足以下所有条件，它将被激活： - 没有正在进行的阻塞报警 - 切换到自动模式 - 没有挂锁 - OFF输入未激活 - EN输入激活或通过RS485通讯激活

5.2 指令接线端子



端子	说明
EN (启用)	启用输入。如果接通COM端子，将通过输入I - 0 - II 启用来自接线端子的指令。启用EN输入后，任何通过通讯连接的外部电子动作功能将失效。
OFF	在自动模式下，如果接通COM端子，会强制开关到位置0。它优先于其他控制输入I - 0 - II 和启用输入，同时任何通过通讯连接的外部电子动作功能将失效。
II	在自动模式下，如果接通COM端子，会命令开关到位置2。 注意：要启用其操作，必须接通EN - COM。
I	在自动模式下，如果接通COM端子，会命令开关到位置1。 注意：要启用其操作，必须接通EN - COM。
0	在自动模式下，如果接通COM端子，会命令开关到位置0。 注意：要启用其操作，必须接通EN - COM。
COM	数字输入公共端子。

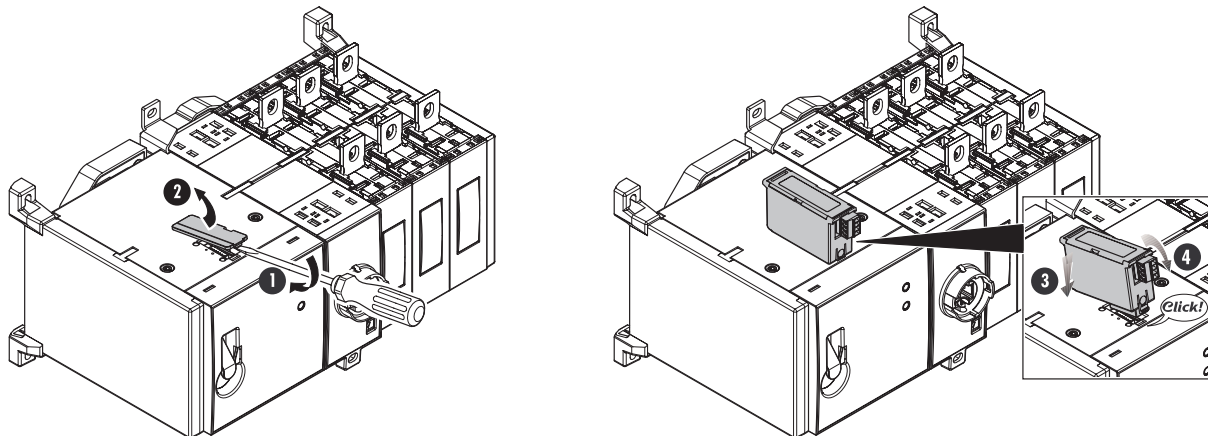
警告！COM端子为数字输入提供内部参考电压，仅用于将干触点连接到控制端子！

6.1 扩展性

GLCMB电动转换开关的顶部有一个插槽，可以连接扩展模块EXP...系列，用于增加继电器输出数量或集成RS485通讯端口。下面列出了可用的通讯模块：

- EXP1012: RS485通讯端口，Modbus RTU协议
- EXP1003: 2个带转换触点的继电器输出
- EXP1006: 2个继电器输出，带常开触点

注意：EXP...扩展模块必须在GLCMB电动开关断电的情况下连接。



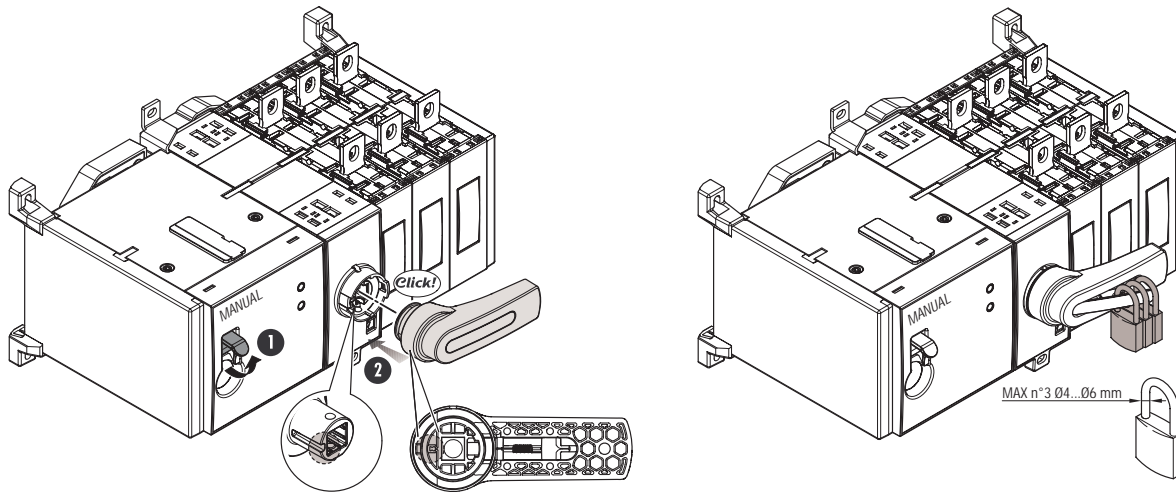
有关继电器输出功能和通讯参数配置的信息，请参阅第11章的光端口(参数配置)。有关RS485通讯可用功能的详细信息，请参阅第7.2.2章的 通过RS485进行自动模式控制。

7. 操作模式

GLCMB电动转换开关可以使用标配的直接控制手柄在手动模式下操作，也可以通过接线端子上的控制输入(例如，由自动转换开关控制器、发电机控制器等控制器激活)或通过可选的RS485通讯在自动模式下进行远程控制。操作模式选择是通过前面的手动/自动选择手柄进行的。

7.1 手动模式

此模式涉及使用安装在开关前部的直接控制手柄进行手动控制。要启用此模式，请将前面的选择手柄拨到手动位置，然后插入手柄。

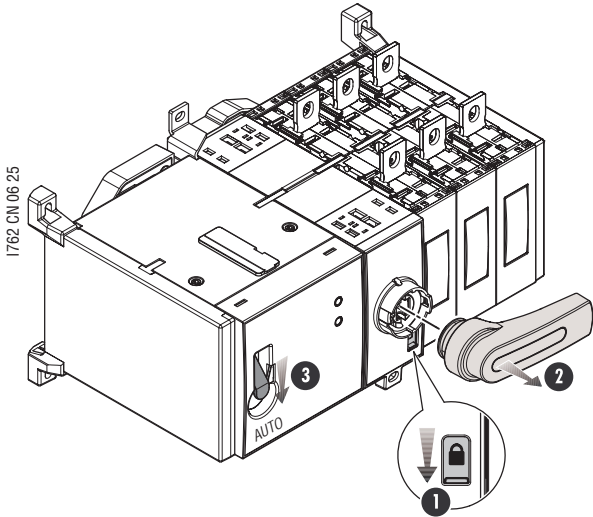


注意：

- 手柄可以安装在开关的前部
- 手柄可以锁定在位置0(如果锁定，则不可拆卸)
- 手柄可以在任何位置安装和拆卸(I-0-I I)
- 当手柄安装在前部时，电气操作被禁用
- 不使用时，手柄可以放在开关侧面的托架中(如有必要，托架也可以单独安装在DIN导轨上)。

7.2 1.1 自动模式

在自动模式下，转换开关通过接线板上的控制输入或可选的RS485通讯远程接收指令。要启用自动模式，请通过操作锁定滑块拆下前手柄(如果有的话)，并将选择手柄拨到自动位置。



自动模式的可能操作选项如下所述。

7.2.1 自动模式-通过触点控制

该模式涉及使用连接到电动转换开关的控制端子板上的输入的触点。控制类型有两种模式，如下：

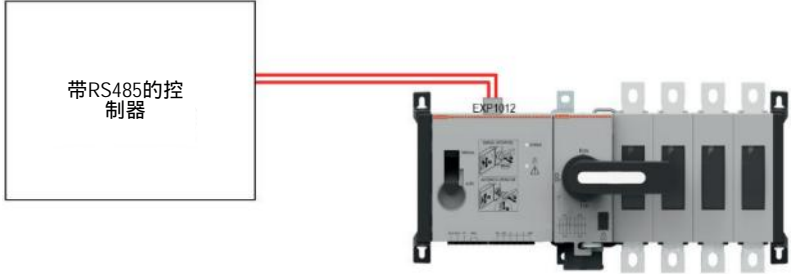
逻辑模式	脉冲逻辑	接触器逻辑(具有稳定触点的逻辑)
图		
说明	<p>在接收到控制输入上的脉冲后，转换开关动作到稳定位置(I-0-II)。最小脉冲持续时间为30ms。要启用此模式，请将前面的选择手柄设置为AUTO自动(手柄已拆下)，并保持0-COM输入不接通</p> <p>操作：</p> <ul style="list-style-type: none">一旦控制输入端接收到脉冲指令后，开关会动作到相应位置：当输入I闭合，II打开时，到达位置I当I打开时，输入II关闭，到达位置II当输入0闭合，输入I和II打开时，到达位置0。 <p>如果同时关闭两个输入：</p> <ul style="list-style-type: none">如果开关处于0且输入I和II同时闭合，则保持在0如果输入I(或II)保持关闭，并且脉冲到达II(或I)，则忽略它如果输入I(或II)保持关闭，而II(或I)关闭并保持，则它仍处于I(或)状态。一旦输入I(或II)打开，同时保持II关闭，它就会移动到位置II。	<p>转换开关移动到特定位置(I或II)，只要指令保持不变，转换开关就会保持原位。如果I或II指令丢失，开关将返回位置0(前提是电机辅助电源存在)。要启用此模式，请将前面的选择手柄置于AUTO(手柄松开)，并保持0-COM输入接通。</p> <p>操作：</p> <ul style="list-style-type: none">当I输入保持关闭，II打开时，它会转到位置I当II输入保持关闭而I打开时，它会转到位置II当I和II输入都打开时，它会转到位置0 <p>如果I和II输入同时关闭，则忽略该指令，开关保持在位置0</p>

7.2.2 自动模式-通过RS485控制。
作为通过干接点控制的替代方案，可以通过为转换开关配备可选的RS485通讯模块EXP1012，通过Modbus RTU信号控制GLCMB电动开关。
与传统的通过节点控制的布线相比，该解决方案具有以下优点：

- 减少电缆数量和布线时间
- 没有错误连接的风险
- 转换开关的实时监测和诊断(状态、测量、报警、操作次数等)
- 系统中的故障或异常情况立即检测。

如果配备EXP1012模块的GLCMB电动转换开关与下面任一洛瓦托电气控制器配合使用，也可以通过控制器上的特定参数通过RS485启用开关控制模式，并通过显示器上的专用页面实时监控其状态。

注意： EXP...扩展模块必须在GLCMB电动转换开关断电的情况下连接。有关正确安装，请参阅第6章 可扩展性。

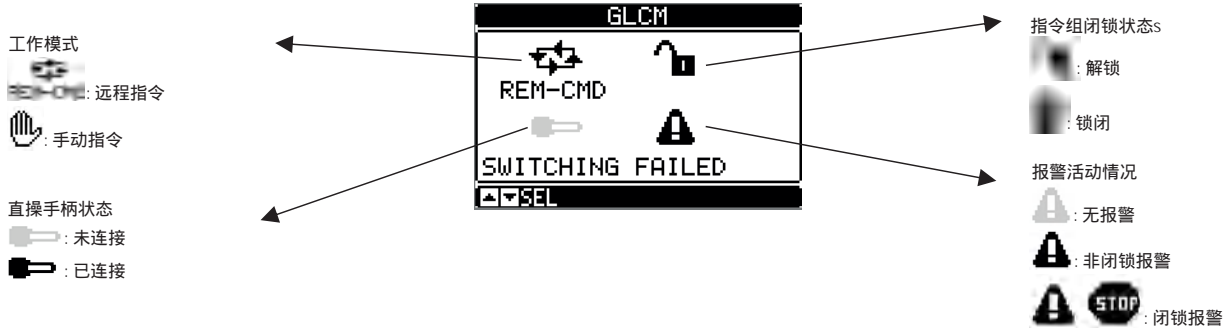


- 与RS485控制模式兼容的洛瓦托电气控制器列表：
- ATL610自动转换开关控制器(fw发布版本>=34和12)+EXP1012
 - ATL800自动转换开关控制器(fw发布版本>=11)
 - RGK610发电机控制器(fw发布版本>=32和13)+EXP1012
 - RGK750发电机控制器(fw发布版本>=6)+EXP1012
 - RGK800发电机控制器(fw发布版本>=23)。

- 要配置洛瓦托电气控制器以通过RS485控制GLCMB电动转换开关，请执行以下步骤：
- 1 访问控制器设置菜单
 - 2 进入通讯菜单
 - 3 选择与控制器RS485端口关联的COM子菜单
 - 4 将节点串行地址参数设置为GLCMB交换机串行节点(默认值：10)
 - 5 使用GLCMB开关上设置的相同值配置波特率、数据格式和停止位参数(默认值：9600bps，8bit-n，1)6
 - 7 保存设置。

● GLCM电动转换开关的Modbus通讯参数可以通过可选的CX01通讯设备和Xpress软件进行设置(默认参数：串行节点1，波特率9600bps，8个数据位，无奇偶校验，1个停止位)。有关更多信息，请参阅第11章的光端口(参数配置)。一旦在控制器上启用此模式，将出现专门用于GLCMB电动开关诊断的新显示页面。

GLCMB 转换开关状态页



GLCMB 输入输出页

CHANGEOVER	
INPUT	OUTPUT
EN	AVAIL
OFF	
II	
I	
0	

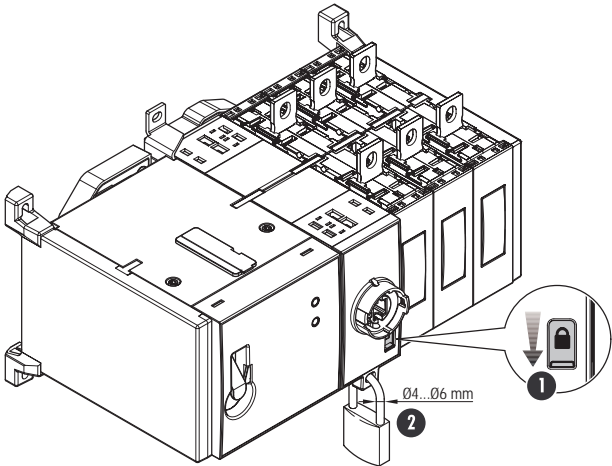
Modbus表
下表列出了GLCM电动开关支持的读写指令的Modbus地址，这些指令可以使用任何通用的Modbus RTU主机执行。单个查询所需的连续寄存器的最大数量为20。

地址	长度	说明	指令❶	单位	格式
0x0E04	2	状态信息: 位 0 → 手动模式 位 1 → 锁闭 位 2 → 手柄已连接 位 3 → GLCM 在位置 0 位 4 → GLCM 在位置 1 位 5 → GLCM 在位置 2 位 6 → GLCM 非锁闭错误 位 7 → 未用 位 8 → GLCM 锁闭错误 位 9 → GLCM 锁闭错误或系统错误 位 10 → EN 输入 位 11 → OFF 输入 位 12 → 位置 II 输入 位 13 → 位置 I 输入 位 14 → 位置 0 输入	R	-	无符号整型
0x2122	2	报警 位 0 → A01 位 1 → A02 ... 位 11 → A12	R	布尔	无符号整型
0x2100	2	输入状态: 位 0 → EN 输入 位 1 → OFF 输入 位 2 → II 输入 位 3 → 0 输入 位 4 → I 输入	R	布尔	无符号整型
0x2110, 位 0	2	AVAIL输出状态	R	布尔	无符号整型
0x2F00	1	指令: 值 0xAA → 指令 位置 II 值 0xBB → 指令 位置 I 值 0xCC → 指令 位置 0	W	-	无符号整型

❶ R = 只读, W = 可写.

8. 锁定模式

在操作组合里，有一个可锁定的滑块，用于释放手柄和锁定电气控制。锁定滑块可以用挂锁锁定在任何位置(I-0-II)。如果将挂锁插入控制单元的锁定滑块中，则无论是在手动操作模式(无法安装手柄)还是在自动模式下，所有指令都会被禁止。无论控制输入的状态如何，开关都保持在当前位置(它优先于一切，包括OFF输入)。



9. 状态指示灯

开关正面有两个状态指示灯。下表描述了它们的含义。

LED	颜色	含义
<div>电源</div> <div></div>	不亮	辅助电源缺失(电机未供电)。
	绿色，稳定	存在辅助电源，来自接线端子输入的指令。
	绿色，闪烁	存在辅助电源、主动通讯(通过CX01电缆或可选的RS485通讯端口)。
<div>手动/报警</div> <div></div>	不亮	在自动模式下操作(控制杆置于AUTO)，开关准备好进行电动操作(前提是辅助电源存在，电源LED亮起)。
	黄色，稳定	在手动模式下操作(选择手柄再手动位置)，无论手柄是否存在。
	黄色，闪烁	操作组合中，锁已插入锁定滑块上。指令在手动和自动模式下都被禁止。
	红色，闪烁	警告或报警正在进行中。闪烁次数标识正在进行的警告/报警类型(例如，1次闪烁=报警A01，2次闪烁=A02，以此类推)。

10. 报警信号

当发生报警时，只要报警处于活动状态，红色报警LED就会闪烁。闪烁次数标识正在进行的报警类型(例如，1次闪烁=报警A01，2次闪烁=报警A02，3次闪烁=报警A03，以此类推)。

下表描述了报警的含义和属性。

代码	说明	指示灯闪烁次数	闭锁	保持	需要更换电机模块吗?
A01	位置I/O/II的指令失败	1	否	是 (●)	否
A02	已达到连续失败尝试的最大次数(可通过参数P04. 01编程)	2	是	是	是，如果A02出现，但可以手动操作
A03	电机锁定(过电流)，指令失败	3	否	是 (●)	否
A04	辅助电压过高≥ 10s	4	否	否	只有当用测试仪测量的辅助电压正确时
A05	辅助电压过低 ≥ 10s	5	否	否	只有当用测试仪测量的辅助电压正确时
A06...A08	保留	6...8	—	—	—
A09	电机组系统错误	9	是	否	是
A10	电机组警告	10	否	否	是
A11	系统错误	11	是	否	否
A12	系统警告	12	否	否	否

报警属性：

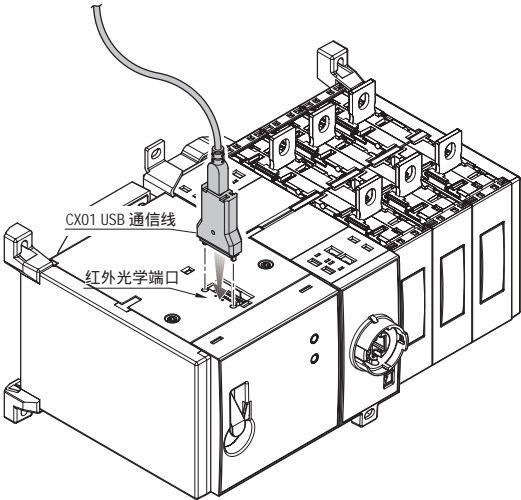
- 闭锁：报警导致电机锁定。
- 保持：即使触发报警的原因已被消除，报警也会保持激活状态。

报警保持的情况下：

●: 要重置报警，执行新操作指令。

11. 光学端口(参数配置)

在电机组的顶部有一个红外光学端口，用于连接可选的CX01 USB设备，以连接到带有Xpress软件的PC或进行固件更新。只需将CX01设备靠近GLCMB的前光学端口并将插头插入相应的孔中，即可实现设备的相互识别，CX01上的LINK LED的绿色突出显示。Xpress软件允许您设置电动转换开关的参数并监测其状态和测量值，您可以从www.LovatoElectric.cn下载



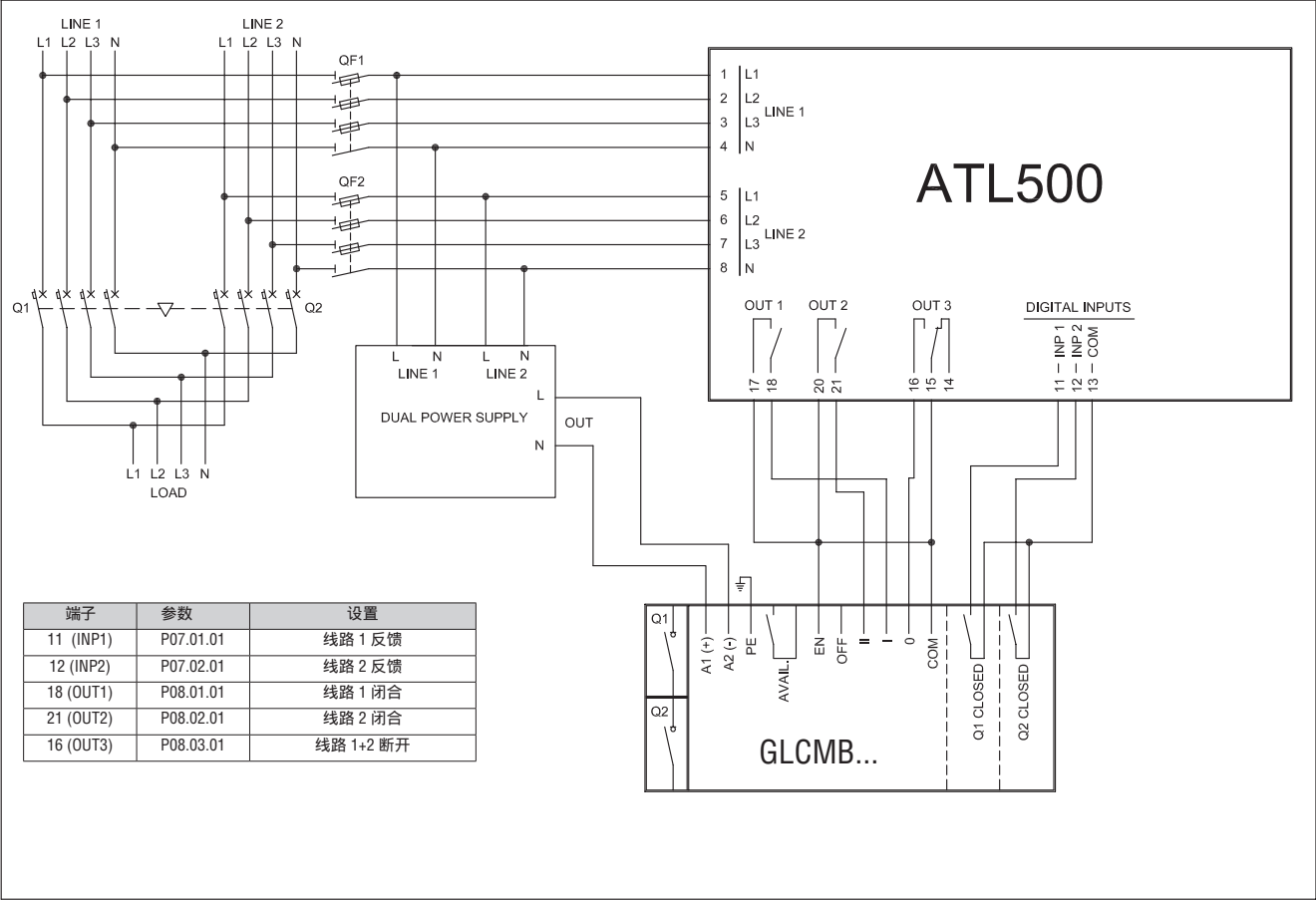
下表是可以使用Xpress软件配置的参数

参数	说明	Default	范围
常规			
P01.01	节点地址	1	1-240
P01.02	波特率	9600 bps	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
P01.03	数据格式	8/N	8/N (N=无奇偶校验), 8/E (E=偶校验) 8/O (O=奇校验)
P01.04	停止位	1	1 or 2
密码			
P02.01	启用密码	OFF	OFF-ON. 如果启动，则阻止通过Xpress访问参数。如果禁用，则需输入密 码 P02.02.
P02.02	高级密码	2000	0-9999
P02.03	远程密码	OFF	OFF/1-9999 如果密码未传输到地址0x1FF6，如果不是OFF，则会阻止RS485上的通讯。
输出 (用于模块EXP1003或EXP1006)			
P03.01	OUT1 功能	手柄	见可编程输出功能列表
P03.02	OUT1 状态	NOR	NOR/REV (NOR=常规, REV=反转)
P03.03	OUT2 功能	挂锁	见可编程输出功能列表
P03.04	OUT2 状态	NOR	NOR/REV (NOR=常规, REV=反转)
其他			
P04.01	产生报警A02之前最多尝试次数	10	1-10

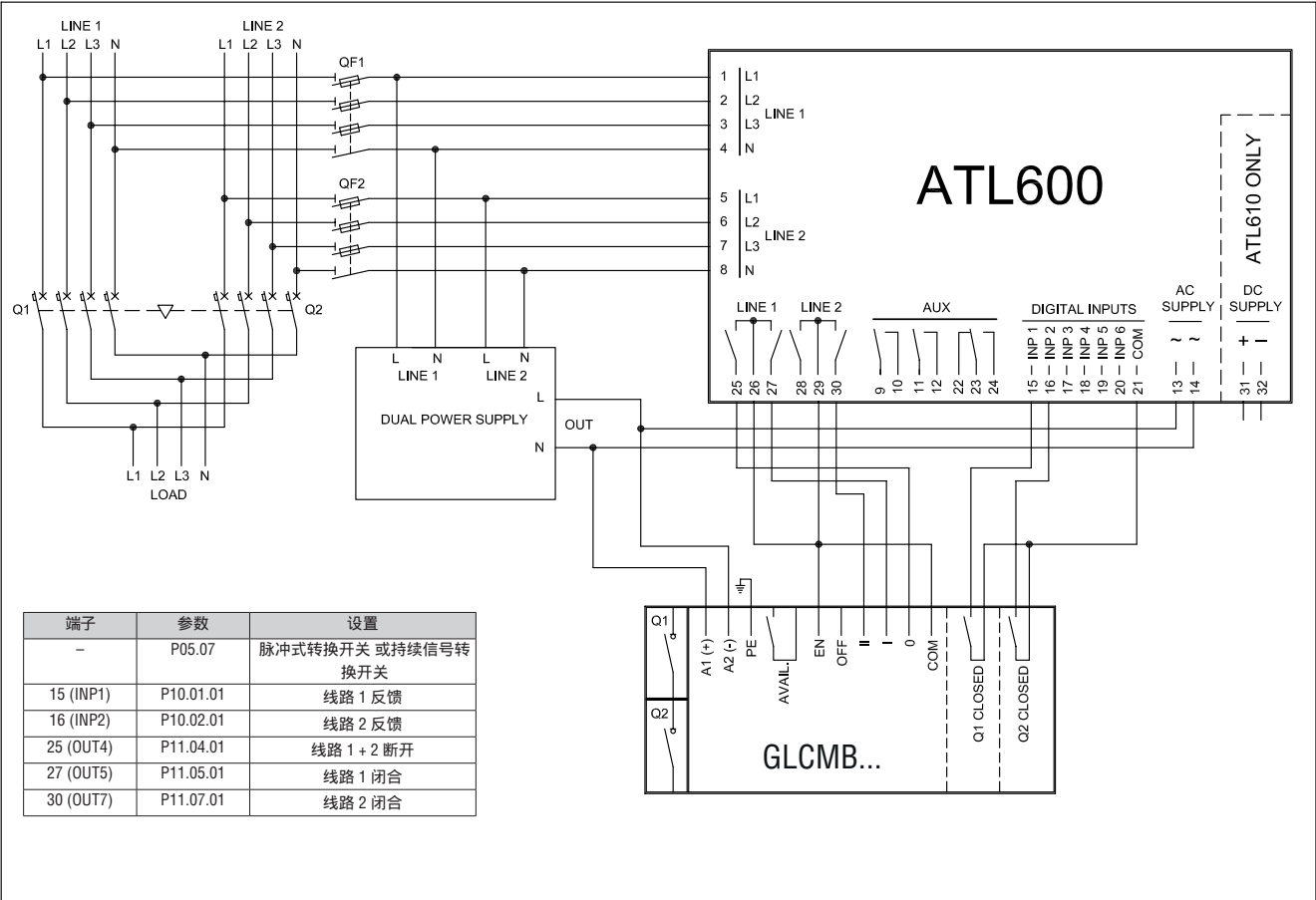
- 可编程输出功能列表(用于EXP1003或EXP1006扩展模块)：
- 转换开关准备好，可以操作
 - 直操手柄已安装
 - 已挂锁
 - 自动模式激活
 - 手动模式激活
 - 公共报警
 - 特定报警(A01、A02、...、 A12)
 - 转换开关处于位置I
 - 转换开关处于位置O
 - 转换开关处于位置II

12. 接线图

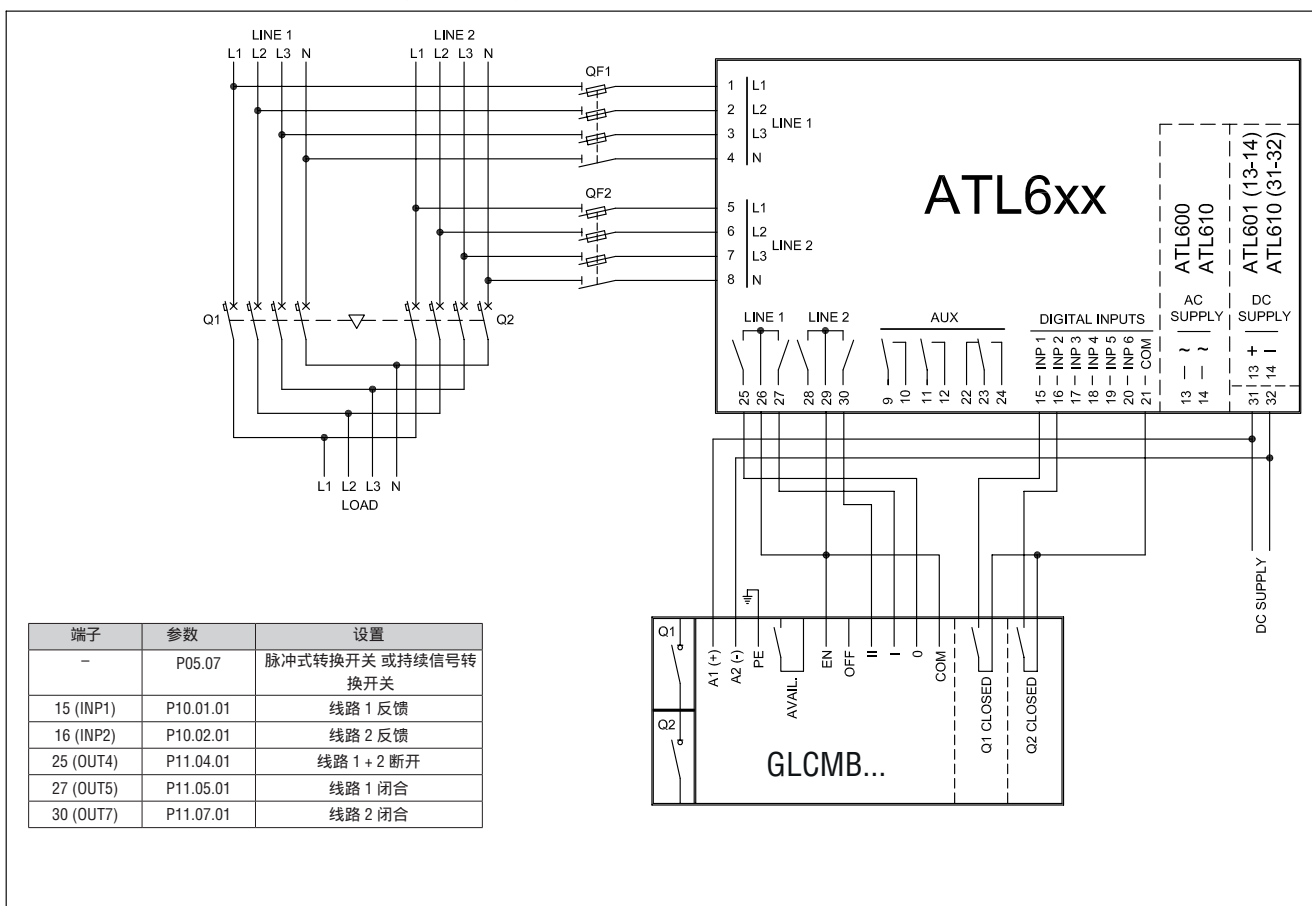
12.1 通过干接点进行控制
通过 ATL500 自动转换开关控制器控制，交流电源 (GLCM...A230)



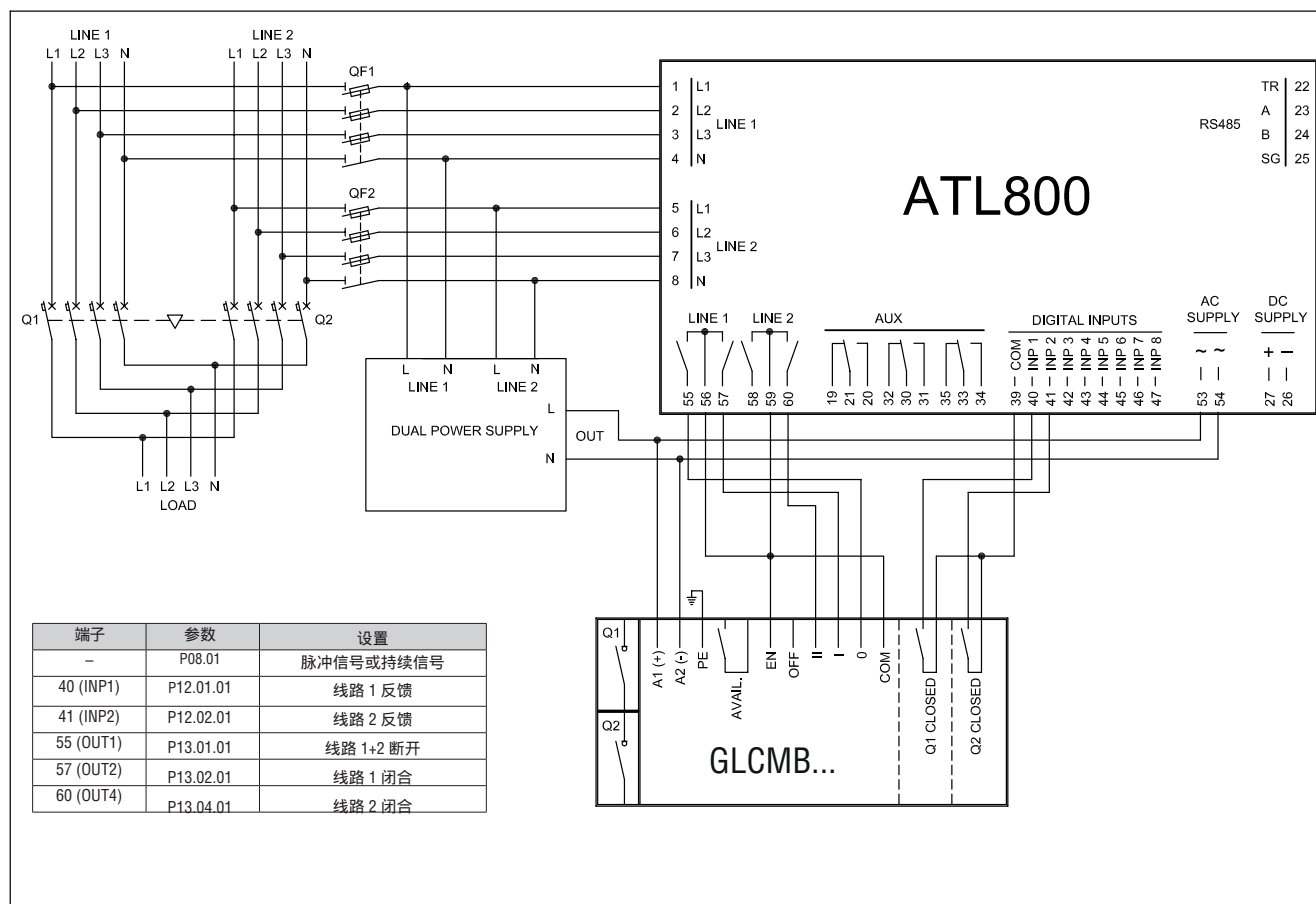
通过 ATL6... 自动转换开关控制器控制，交流电源 (GLCM...A230和GLCM...E110)



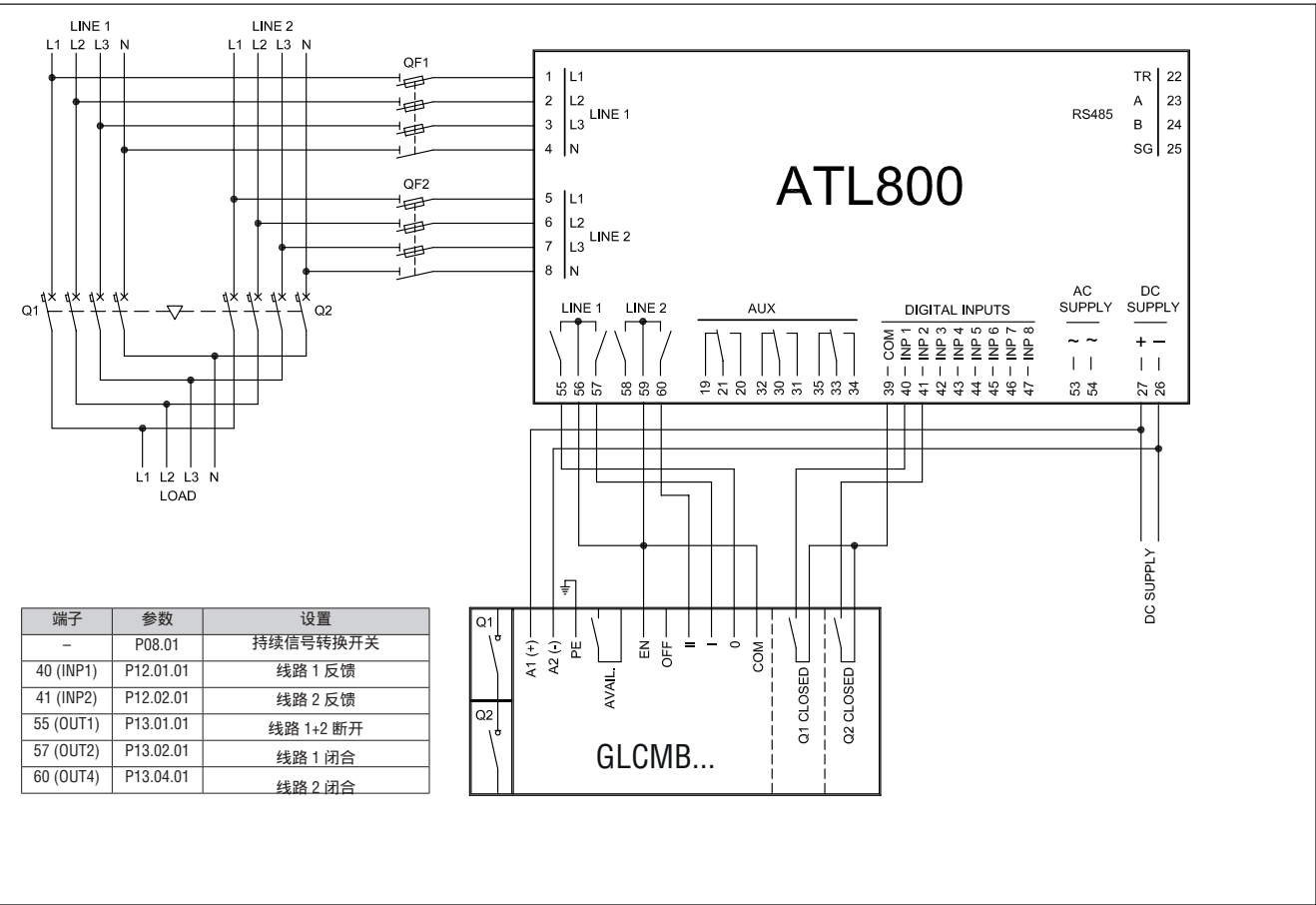
通过 ATL6... 自动转换开关控制器控制, 直流电源 (GLCM...D024)



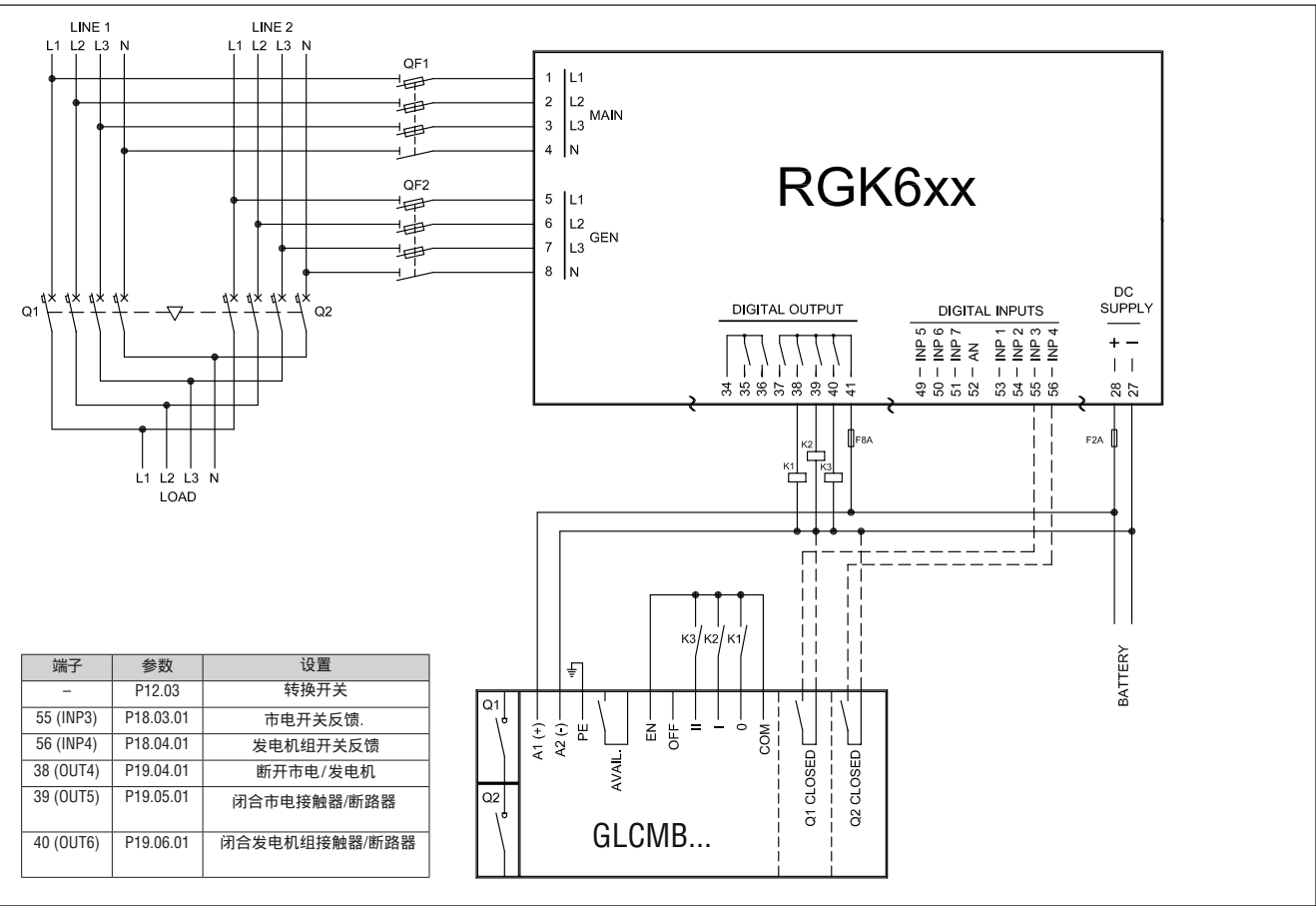
通过 ATL800 自动转换开关控制器控制, 交流电源 (GLCM...A230 和 GLCM...E110)



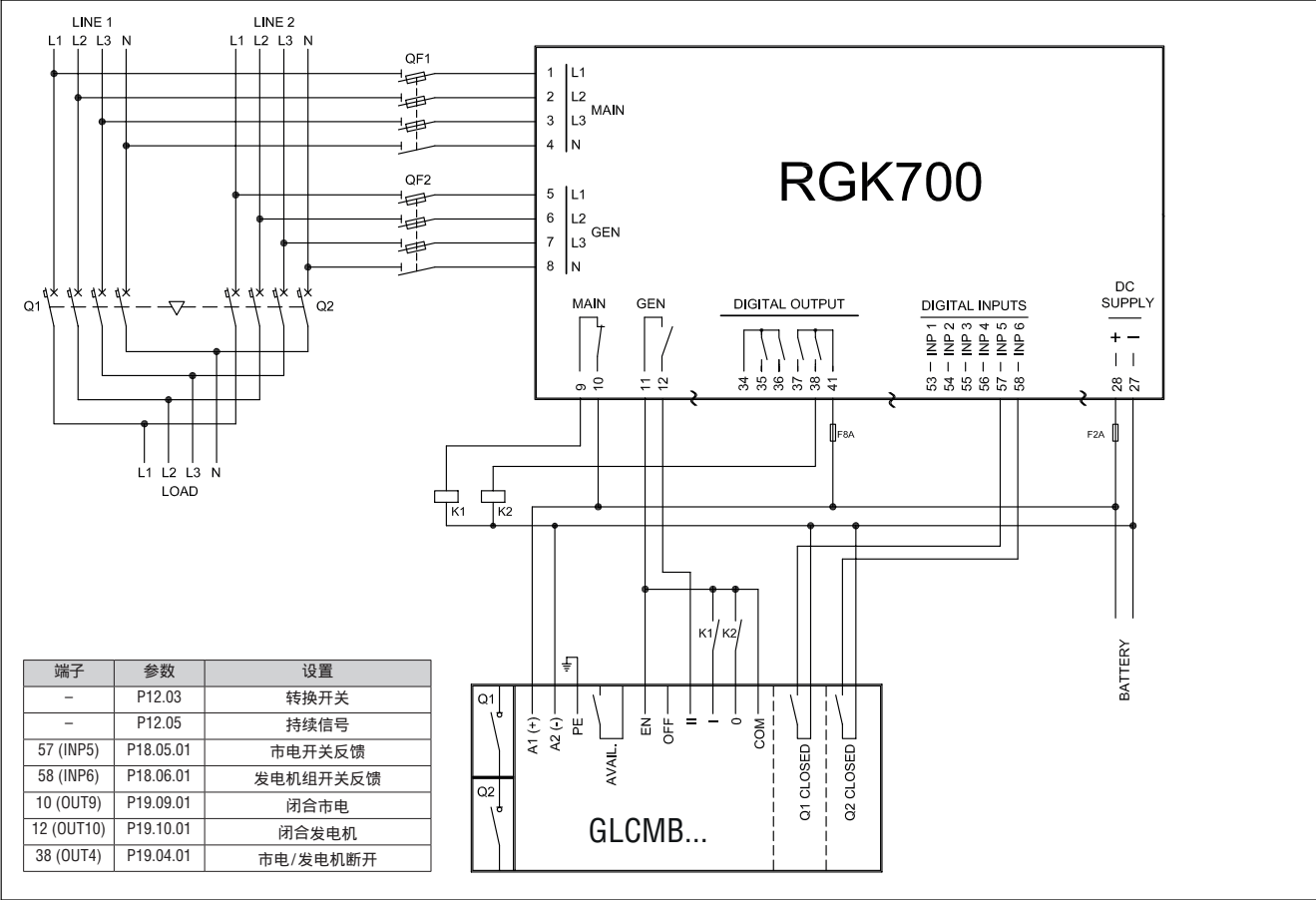
通过 ATL800 自动转换开关控制器控制, 直流电源 (GLCM...D024)



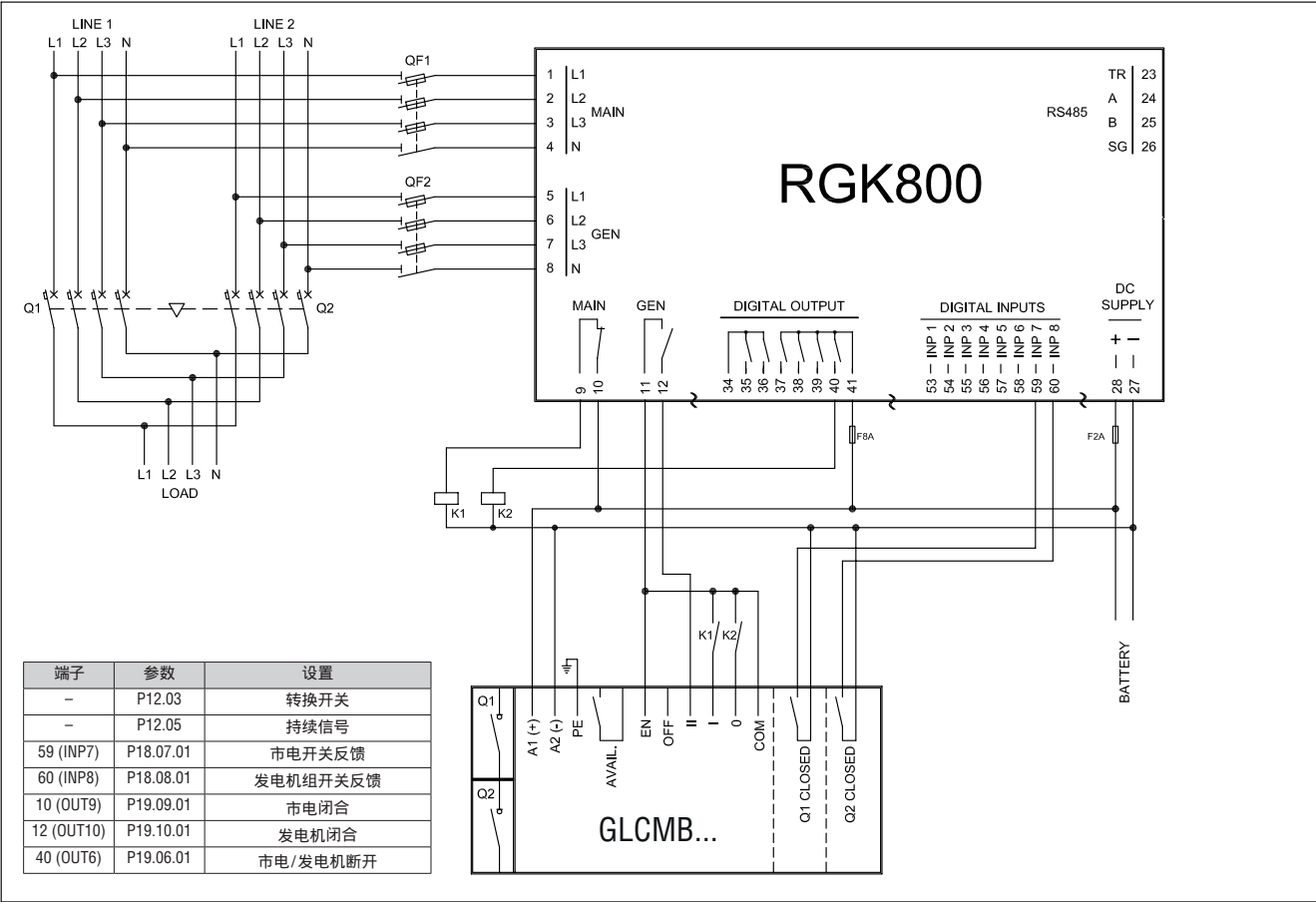
通过 RGK6... 发电机组控制器控制, 直流电源 (GLCM...D024)



通过 RGK7... 发电机组控制器控制, 直流电源 (用于GLCM...D024)

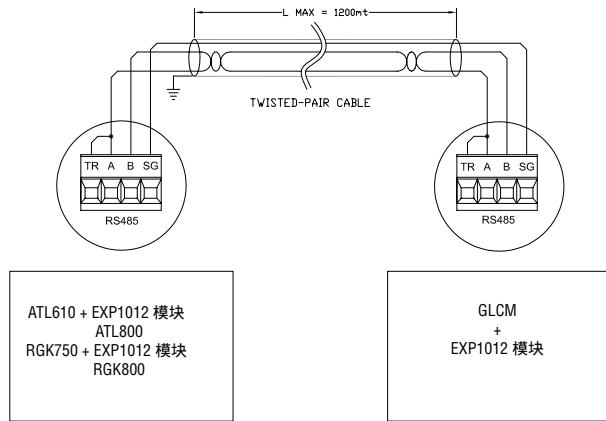


通过 RGK800 发电机组控制器控制, 直流电源 (GLCM...D024)



12.2 通过RS485控制

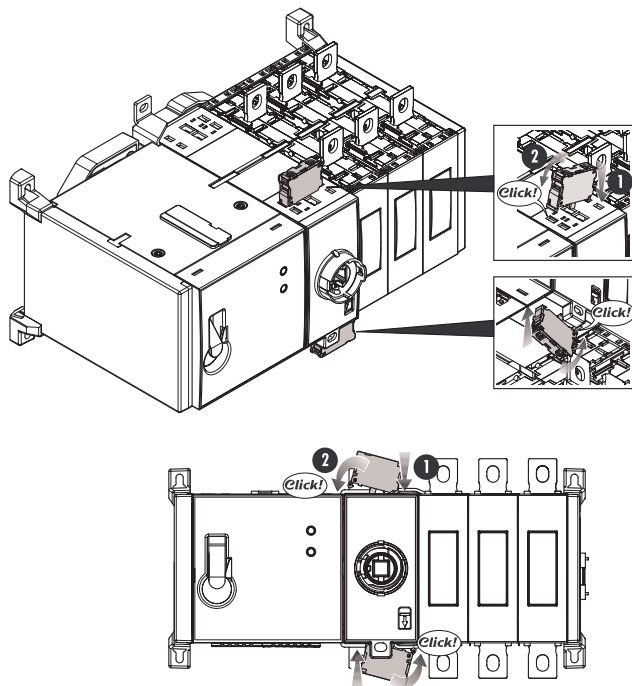
1762 CN 06 25



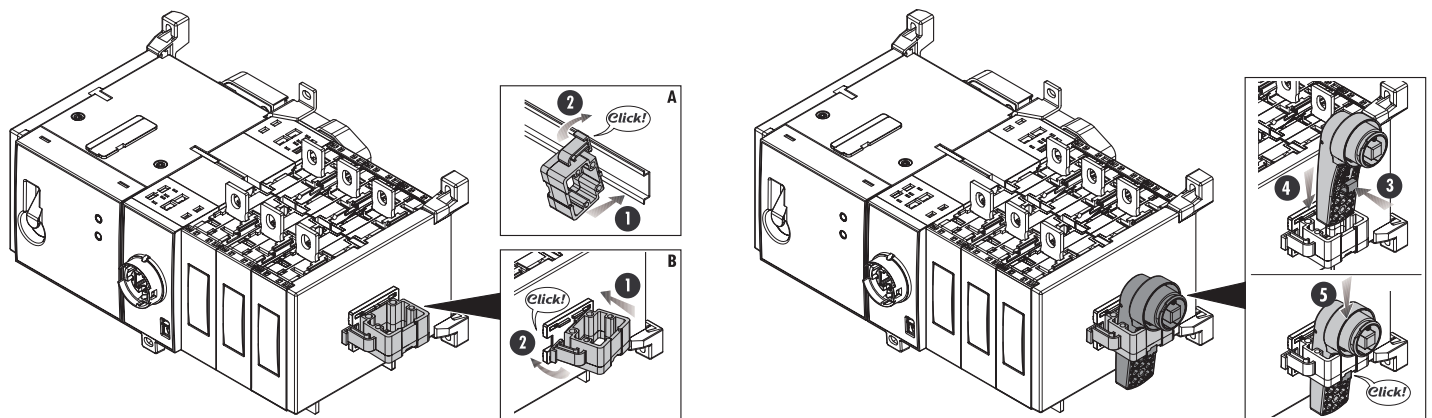
更多相间7.2.2 自动模式 - 通过 RS485 控制

13. 附件

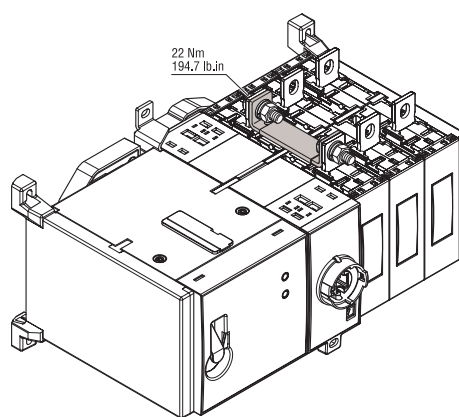
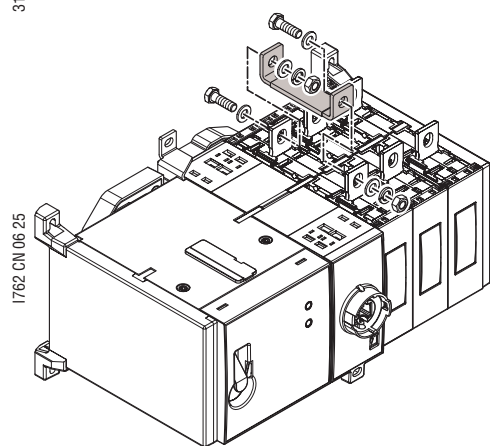
辅助触点 GLX1001 (1NC) 和 GLX1010EA (1EB)



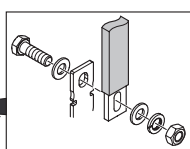
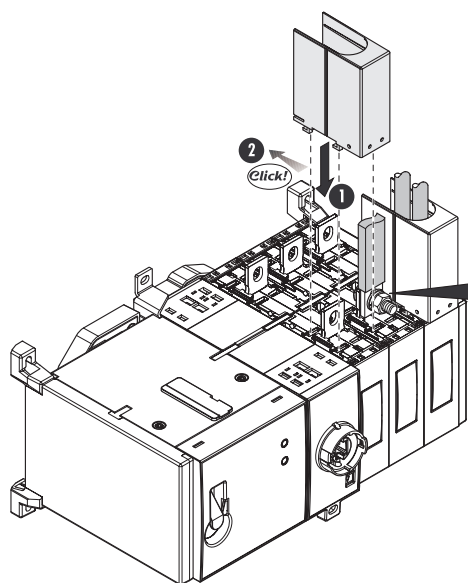
手柄托架 GLXHS1



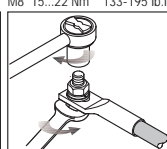
桥接片 (负载测) GLX201 和 GLX202 端子 v



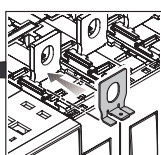
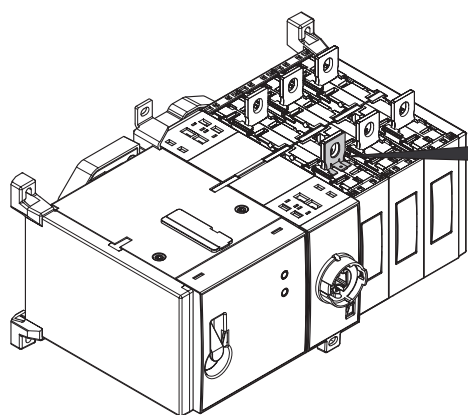
端子罩 GLX800 和 GLX801

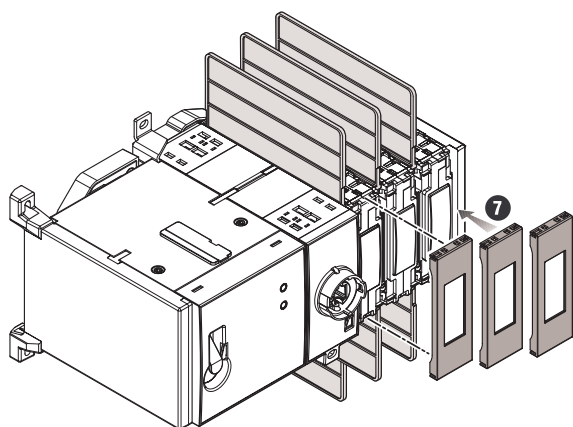
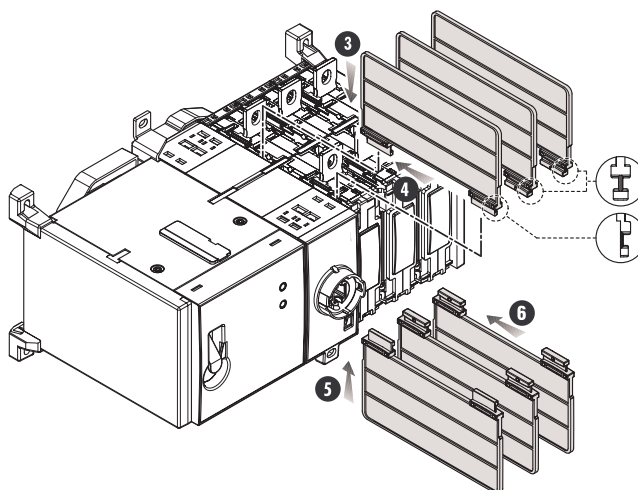
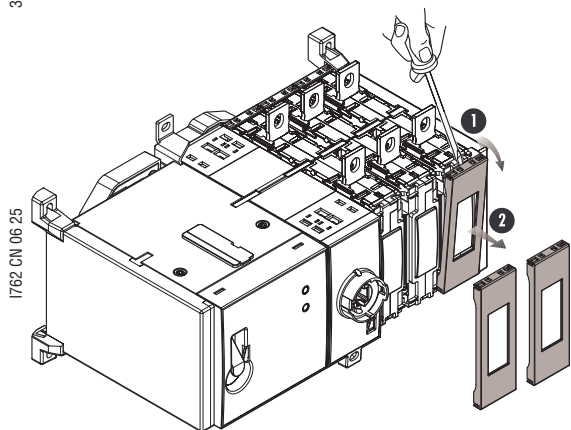


M8 15...22 Nm 133-195 lb.in

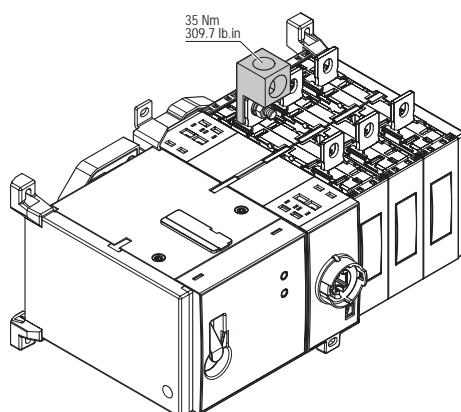
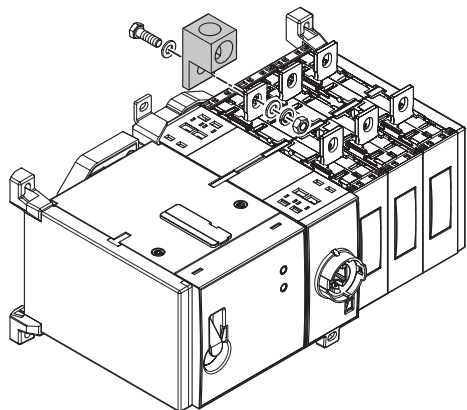


电压测量连接片 GLXVS00 和 GLXVS01





转接端子 GLX500 和 GLX501



电机单元 (备件) GLXM...
请查阅 website www.LovatoElectric.com.

31100581
1762 CN 06 25

14. 技术数据
技术数据 根据IEC/EN/BS 60947

型号		3-pole	GLCMB0125...	GLCMB0160...	GLCMB0200...	GLCMB0250...	GLCMB0315...
		4-pole	GLCMB0125T4...	GLCMB0160T4...	GLCMB0200T4...	GLCMB0250T4...	GLCMB0315T4...
触点特性							
IEC 约定自由空气发热电流 I _{th} (≤40°C)		A	125	160	200	250	315
IEC 额定绝缘电压 U _i		V	1000				
IEC 额定冲击电压 U _{imp}		kV	12				
IEC 额定工作电流 I _e							
AC21A	400V	A	125	160	200	250	315
	500V	A	125	160	200	250	315
	690V	A	125	160	200	250	315
AC22A	400V	A	125	160	200	250	315
	500V	A	125	160	200	250	250
	690V	A	125	160	200	250	250
AC23A	400V	A	125	160	200	250	315
	500V	A	125	160	200	250	250
	690V	A	125	160	200	250	250
AC31B	400V	A	125	160	200	250	315
AC32B	400V	A	125	160	200	250	250
AC33B	400V	A	125	160	200	250	250
功耗		W/pole	1.8	3.2	4	6.5	6.5
IEC 额定工作功率							
AC23A	400V	kW	55	90	110	140	140
	690V	kW	110	144	200	250	250
IEC 额定工作功率							
限制短路电流		kA rms	100				
带熔断器 gG		A	125	160	200	250	315
闭合能力 AC23A 400V		A	1250	1600	2000	2500	2500
分断能力 AC23A 400V		A	1000	1280	1600	2000	2000
机械寿命		cicli	20,000				
端子		mm	M8 x 25				
紧固力矩		Nm	15...20				
		lb.in	132...177				
导体截面积 最小...最大		mm²	70...185				
		AWG/Kcmil	00...400				
环境条件							
温度	工作	°C	-25...+55				
	存储	°C	-40...+70				
最高海拔		m	3000				
安装位置	常规		垂直				
	允许		任意				
固定			螺丝				
其他							
联锁类型			机械				
EMC环境			A				

31100581
1762 CN 06 25

电机特性				
型号		GLCMB...D024	GLCMB...E110	GLCMB...A230
额定辅助电压	V	24VDC	110...125VAC/DC	208...277VAC
工作电压范围	V	19.2...31.2VDC	77...165VAC/DC	166...332VAC
转换时间 0-I, I-0, 0-II, II-0	ms	550...890		
转换时间 I-0-II, II-0-I	s	0.98...1.40	1.6...2.4	1.0...1.4
额定电流 I _n	A	2.7...3.3	0.72...0.88	0.36...0.44
浪涌电流	A	5.4...6.6	1.8...2.2	0.9...1.1
转换频率 连续最多	次/分钟	1		
短时	次/分钟	10 (最多10次)		

端子块特性				
类型		GLCMB...D024	GLCMB...E110	GLCMB...A230
导体截面积	mm ²	0.2...2.5		
	AWG	24...14		
最大电缆长度		100m / 328ft		

技术数据 根据UL/CSA评级				
类型			GLCMB0100...UL	GLCMB0200...UL
符合		A	UL1008 CSA C22.2 N°4	UL1008 CSA C22.2 N°4
通用电流额定值		A	100	200
最高工作电压		V	600	600
三相系统额定电流 [A]				
"仅限阻性"	240V	A	100	200
	480V	A	100	200
	600V	A	100	200
"全系统"	240V	A	100	200
	480V	A	100	100
	600V	A	100	100
短路额定值		KA rms	100	100
带熔断器		class/A	J/100	J/200
端子套件接线片			GLX500-GLX501	GLX500-GLX501
额定电流下的最小箱体尺寸		mm (in)	400 x 250 x 150 (15.8 x 9.9 x 5.9)	400 x 250 x 150 (15.8 x 9.9 x 5.9)

15. 可选附件

1762 CN 06 25

IEC/EN/BS

类型	额定电机辅助电压	IEC 约定自由空气发热电流 I _{th}	IEC 额定工作电流 I _e		直接操作手柄 (标配) 黑色	辅助触点	端子罩	相间隔离栅	转接端子	桥接片	螺母卡子	电压测量连接片	备用电机模块	直接操作手柄托架(标配)
		AC21A (≤690V)	AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)										
订购代码	[V]	[A]	[A]	[A]	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码

IEC/EN/BS 三极电动转换开关

GLCMB0125D024	24VDC	125	125	125	GLX61DB	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1EB)	GLX800 (3 pcs) GLX801 (4 pcs)	GLCX900 (6 pcs) GLCX901 (8 pcs)	GLX500① GLX501②	GLX201 (3 pcs) GLX202 (4 pcs)	GLX550 (8 pcs)	GLXVS00 (6 pcs) GLXVS01 (8 pcs)	GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230	GLXHS1
GLCMB0160D024		160	160	160										
GLCMB0200D024		200	200	200										
GLCMB0250D024		250	250	250										
GLCMB0315D024		315	315	250										
GLCMB0125E110	110...125V AC/DC	125	125	125	GLX61DB	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1EB)	GLX800 (3 pcs) GLX801 (4 pcs)	GLCX900 (6 pcs) GLCX901 (8 pcs)	GLX500① GLX501②	GLX201 (3 pcs) GLX202 (4 pcs)	GLX550 (8 pcs)	GLXVS00 (6 pcs) GLXVS01 (8 pcs)	GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230	GLXHS1
GLCMB0160E110		160	160	160										
GLCMB0200E110		200	200	200										
GLCMB0250E110		250	250	250										
GLCMB0315E110		315	315	250										
GLCMB0125A230	208...277VAC	125	125	125	GLX61DB	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1EB)	GLX800 (3 pcs) GLX801 (4 pcs)	GLCX900 (6 pcs) GLCX901 (8 pcs)	GLX500① GLX501②	GLX201 (3 pcs) GLX202 (4 pcs)	GLX550 (8 pcs)	GLXVS00 (6 pcs) GLXVS01 (8 pcs)	GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230	GLXHS1
GLCMB0160A230		160	160	160										
GLCMB0200A230		200	200	200										
GLCMB0250A230		250	250	250										
GLCMB0315A230		315	315	250										

IEC/EN/BS 四极电动转换开关

GLCMB0125T4D024	24VDC	125	125	125	GLX61DB	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1EB)	GLX800 (3 pcs) GLX801 (4 pcs)	GLCX900 (6 pcs) GLCX901 (8 pcs)	GLX500① GLX501②	GLX201 (3 pcs) GLX202 (4 pcs)	GLX550 (8 pcs)	GLXVS00 (6 pcs) GLXVS01 (8 pcs)	GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230	GLXHS1
GLCMB0160T4D024		160	160	160										
GLCMB0200T4D024		200	200	200										
GLCMB0250T4D024		250	250	250										
GLCMB0315T4D024		315	315	250										
GLCMB0125T4E110	110...125V AC/DC	125	125	125	GLX61DB	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1EB)	GLX800 (3 pcs) GLX801 (4 pcs)	GLCX900 (6 pcs) GLCX901 (8 pcs)	GLX500① GLX501②	GLX201 (3 pcs) GLX202 (4 pcs)	GLX550 (8 pcs)	GLXVS00 (6 pcs) GLXVS01 (8 pcs)	GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230	GLXHS1
GLCMB0160T4E110		160	160	160										
GLCMB0200T4E110		200	200	200										
GLCMB0250T4E110		250	250	250										
GLCMB0315T4E110		315	315	250										
GLCMB0125T4A230	208...277VAC	125	125	125	GLX61DB	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1EB)	GLX800 (3 pcs) GLX801 (4 pcs)	GLCX900 (6 pcs) GLCX901 (8 pcs)	GLX500① GLX501②	GLX201 (3 pcs) GLX202 (4 pcs)	GLX550 (8 pcs)	GLXVS00 (6 pcs) GLXVS01 (8 pcs)	GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230	GLXHS1
GLCMB0160T4A230		160	160	160										
GLCMB0200T4A230		200	200	200										
GLCMB0250T4A230		250	250	250										
GLCMB0315T4A230		315	315	250										

cULus

类型	额定电机辅助电压	通用电流	3相最大额定马力			直接操作手柄 (标配) 黑色	辅助触点	端子罩	相间隔离栅	转接端子	桥接片	螺母卡子	电压测量连接片	备用电机模块	直接操作手柄托架(标配)
		≤600V	240V	480V	600V										
订购代码	[V]	[A]	[HP]	[HP]	[HP]	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码

UL1008 三极电动转换开关

GLCMB0100D024UL	24VDC	100	30	75	100	GLX61DB	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1EB)	GLX800 (3 pcs) GLX801 (4 pcs)	标配	GLX500① GLX501②	GLX201 (3 pcs) GLX202 (4 pcs)	GLX550 (8 pcs)	GLXVS00 (6 pcs) GLXVS01 (8 pcs)	GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230	GLXHS1
GLCMB0200D024UL		200	75	150	200										
GLCMB0100E110UL	110...125V AC/DC	100	30	75	100	GLX61DB	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1EB)	GLX800 (3 pcs) GLX801 (4 pcs)	标配	GLX500① GLX501②	GLX201 (3 pcs) GLX202 (4 pcs)	GLX550 (8 pcs)	GLXVS00 (6 pcs) GLXVS01 (8 pcs)	GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230	GLXHS1
GLCMB0200E110UL		200	75	150	200										
GLCMB0100A230UL	208...277VAC	100	30	75	100	GLX61DB	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1EB)	GLX800 (3 pcs) GLX801 (4 pcs)	标配	GLX500① GLX501②	GLX201 (3 pcs) GLX202 (4 pcs)	GLX550 (8 pcs)	GLXVS00 (6 pcs) GLXVS01 (8 pcs)	GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230	GLXHS1
GLCMB0200A230UL		200	75	150	200										

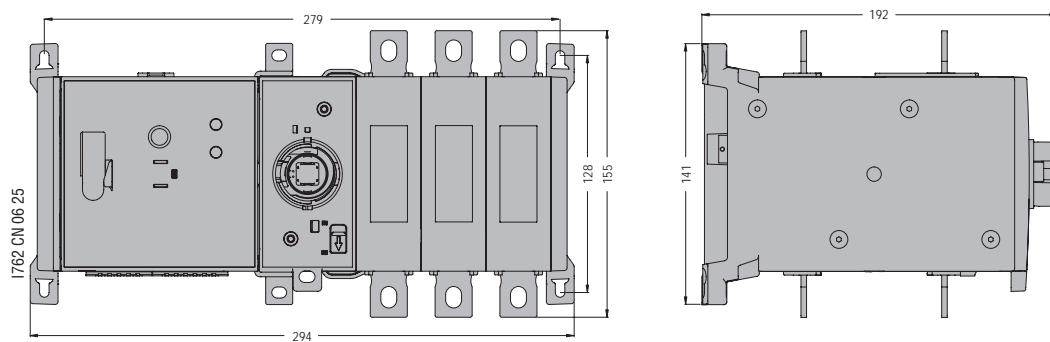
UL1008 四极电动转换开关

GLCMB0100T4D024UL	24VDC	100	30	75	100	GLX61DB	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1EB)	GLX800 (3 pcs) GLX801 (4 pcs)	标配	GLX500① GLX501②	GLX201 (3 pcs) GLX202 (4 pcs)	GLX550 (8 pcs)	GLXVS00 (6 pcs) GLXVS01 (8 pcs)	GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230	GLXHS1
GLCMB0200T4D024UL		200	75	150	200										
GLCMB0100T4E110UL	110...125V AC/DC	100	30	75	100	GLX61DB	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1EB)	GLX800 (3 pcs) GLX801 (4 pcs)	标配	GLX500① GLX501②	GLX201 (3 pcs) GLX202 (4 pcs)	GLX550 (8 pcs)	GLXVS00 (6 pcs) GLXVS01 (8 pcs)	GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230	GLXHS1
GLCMB0200T4E110UL		200	75	150	200										
GLCMB0100T4A230UL	208...277VAC	100	30	75	100	GLX61DB	GLX1001 (1NC) GLX1010EA (1EB)	GLX800 (3 pcs) GLX801 (4 pcs)	标配	GLX500① GLX501②	GLX201 (3 pcs) GLX202 (4 pcs)	GLX550 (8 pcs)	GLXVS00 (6 pcs) GLXVS01 (8 pcs)	GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230	GLXHS1
GLCMB0200T4A230UL		200	75	150	200										

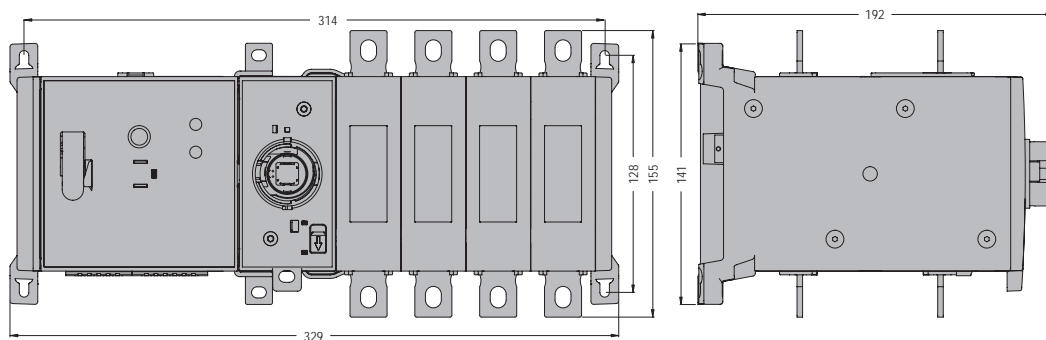
- ① 1套装。单根电缆的3端子连接:
- 最大导线截面: 120mm²/250kcmil;
 - 最小导线截面: 16mm²/6AWG.

- ② 3套装。单根电缆的3端子连接:
- 最大导线截面: 120mm²/250kcmil;
 - 最小导线截面: 16mm²/6AWG.

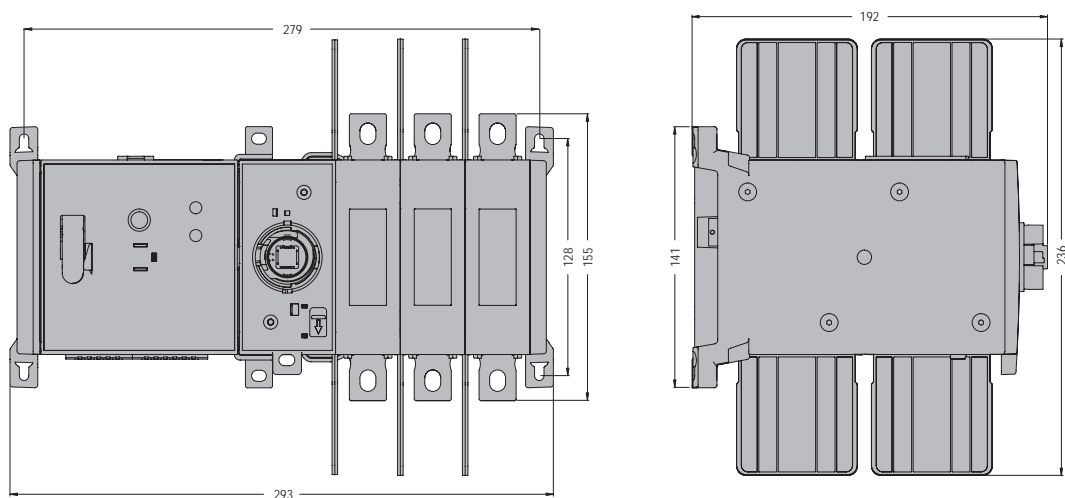
GLCMB0125...GLCMB0315...

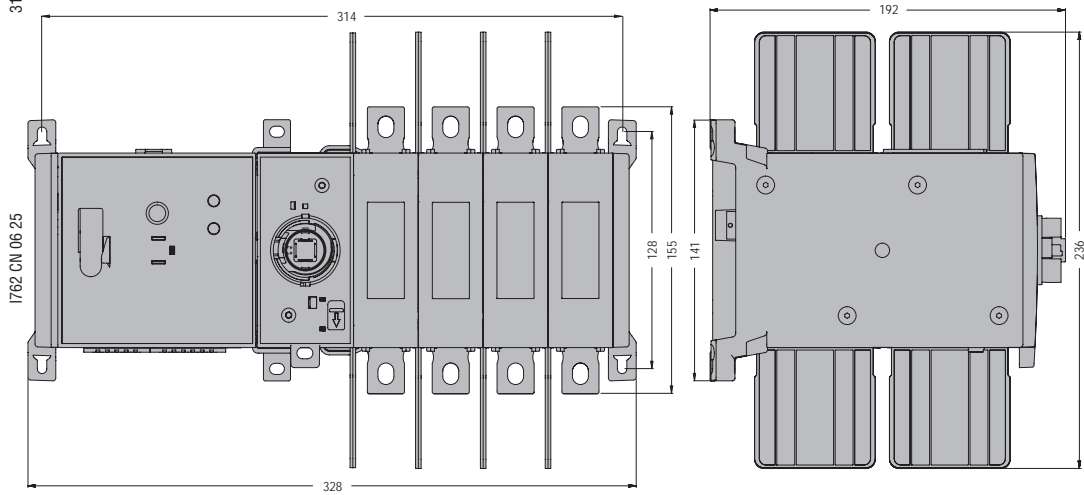


GLCMB0125T4...GLCMB0315T4...

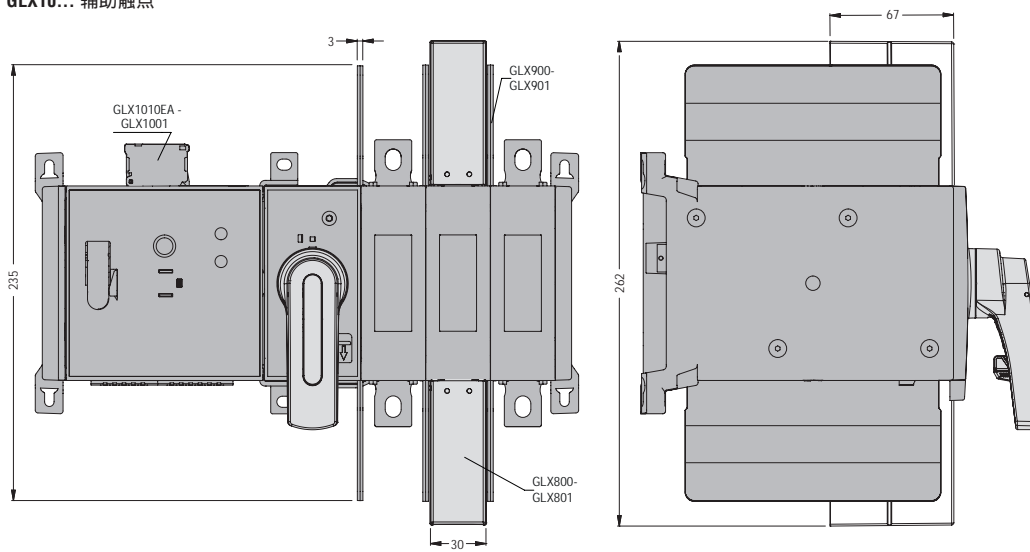


GLCMB0100...UL - GLCMB0200...UL



GLCMB0100T4...UL - GLCMB0200T4...UL

GLX800 - GLX801 端子罩
GLCX900 - GLCX901 单极相间隔离栅
GLX10... 辅助触点

**17. 认证与合规**

已获认证: CCC; cULus(UL1008, 型号GLCMB...UL)

符合标准: IEC/EN 60947-6-1, IEC/EN 60947-3, UL1008 (仅GLCB...UL).