

# 天正祥云

TENGEN 天正电气

## GL系列隔离开关

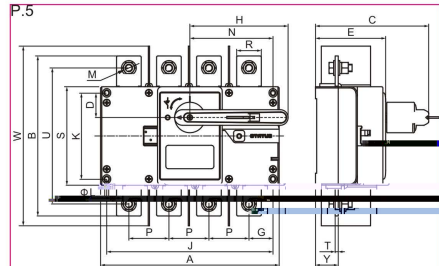


图3 GL-125-800外形与安装尺寸

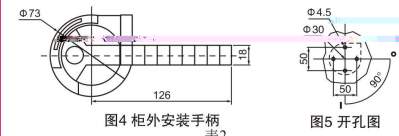


图4 柜外安装手柄

图5 开孔图

规格	外形与安装尺寸(mm)																		
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P			
160/3	140	135	125	17	70	21	115	120	65	5.5	8	75	36	20	85	3	117	222	23
160/4	170	135	125	17	70	21	115	150	65	5.5	8	75	36	20	85	3	117	222	23
250/3	180	170	140	25	86	27.5	140	160	65	10	105	50	40	100	105	5	140	246	27
250/4	230	170	140	25	86	27.5	145	210	90	6.5	10	105	50	25	110	3	140	246	27
400/3	230	240	185	40	115	39	160	210	140	6.5	10	135	65	32	160	4.5	208	292	36.5
400/4	290	240	185	40	115	39	160	210	140	6.5	12	135	65	40	160	5	220	292	37
800/3	230	240	185	40	115	39	160	210	140	6.5	12	135	65	40	160	5	220	292	37
800/4	290	240	185	40	115	39	160	270	140	6.5	12	135	65	40	160	5	220	292	37

**P.6 使用及维护**  
 6.1 安装前应检查开关定合、分闸、操作机构。  
 6.2 工作条件应符合3.1~3.5的规定。  
 6.3 开关应定期进行维护保养，保持清洁，避免灰尘堆积。  
 6.4 开关应在规定的接触状态下工作。  
**7 订货须知**  
 7.1 订货时要标明下列各点：  
 产品名称、型号、电压等级、电流等级、极数、操作方式和  
 数量等，特殊要求请在订货单中注明。  
 7.2 产品标准：GB/T 14048.3-2004

TENGEN 天正电气

**产品合格证**

名称：\_\_\_\_ 隔离开关 \_\_\_\_  
 型号：\_\_\_\_ GL系列 \_\_\_\_

本产品执行GB/T 14048.3  
 标准，经检验合格，准予出厂。

检验员：\_\_\_\_ 徐01 \_\_\_\_  
 检验日期：\_\_\_\_ 见产品或包装 \_\_\_\_

浙江天正电气股份有限公司

浙江天正电气股份有限公司  
 地址：浙江省乐清市经济开发中心大道288号 www.tengen.com  
 邮编：325600 电话：0577-82786178

**P.1 1 适用范围**  
 GL系列隔离开关适用于交流电力系统，主要安装在低压配电电路中，做主电路的不频繁接通和断开，并起隔离分断线路的作用。适用于储能、电力、建筑等行业。产品使用在额定电压至AC690V(50Hz)，约定发热电流至800A的电力线路中。  
 本产品符合GB/T 14048.3、IEC 60947-3标准。

**2 型号及含义：**  
 GL-□/□□□X  
 “X”：祥云配色  
 辅助代号：不需要不注  
 “II”表示：常开常闭辅助  
 “S”表示：柜外柜内均可辅助  
 “J”表示：柜外操作，柜内操作不注  
 极数：3、4  
 额定工作电流(A)  
 隔离开关

**3 正常工作条件和安装条件**  
 3.1 周围空气温度  
 周围空气温度上限不超过+40℃，且24小时内平均温度不超过+35℃。周围空气温度下限不低于-5℃。  
 3.2 海拔  
 安装地点的海拔高度不超过2000m。  
 3.3 大气条件  
 3.3.1 在最高温度为+40℃时，安装地点的空气相对湿度不大于50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度如达到90%。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。  
 3.3.2 污染等级：3级。  
 3.3.3 防护等级：IP20

**P.2 3.4 安装类别：III；**  
 安装处应无显著震动、冲击振动和没有雨雪侵袭，同时安装地点应无爆炸危险介质且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体或尘埃。  
 3.5 安装时采用垂直安装，手柄指示端指示位置应与产品状态一致，常规情况手柄水平位置为分断状态。  
**4 主要参数及性能**

约定发热电流 I <sub>e</sub> (A)	额定工作电压 U <sub>e</sub> (V)	额定工作电压 U <sub>e</sub> (V)	额定短路电流 I <sub>sc</sub> (kA)	额定短时耐受电流 I <sub>st</sub> (kA)	类别	接通和分断能力	寿命(次)
100	65-100	AC415	8	20	AC-23A	10Ie 3Ie	2000 800
160	125, 160	690V	7	9	AC-23A	10Ie 3Ie	8000 1000
250	200, 250		20	20	AC-22A	3Ie 3Ie	8000 1000
400	400	690V	12	9	AC-22A	3Ie 3Ie	5000 1000
800	630		20	3000 500			

**5 安装**  
**5.1 安装方式**  
 安装方式如图所示，柜外尺寸如图标注，要求安装在柜内时，柜上的手柄(柜外柜内均可)操作，如柜外柜内均可操作，加上柜外手柄，柜外手柄长度L≥300mm，安装在柜内时，柜内手柄长度L≥300mm，安装在柜内时，柜内手柄长度L≥300mm。

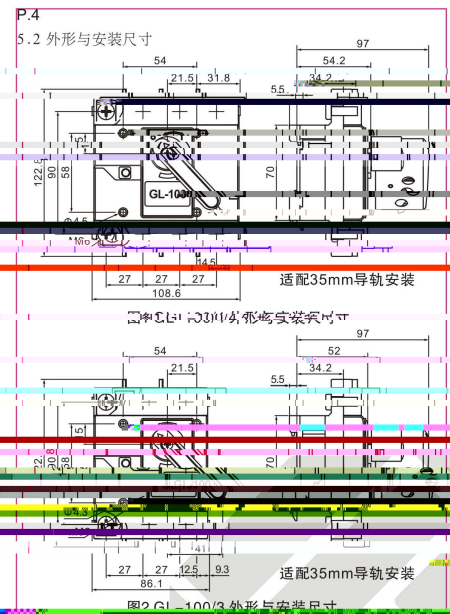
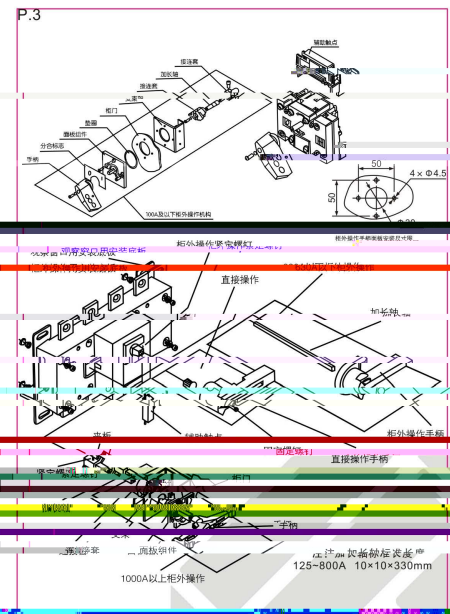


图2 GL-100/3外形与安装尺寸