

Teros™ 重合器

满怀信心地守护电网

G&W Electric
Engineered to order. Built to last.

Teros 意为：“守护或看守”

TEROS™ 重合器 满怀信心地守护电网

作为重合器行业的领导者, G&W Electric 在美洲致力于进行可靠电网解决方案领域的创新, 在这方面有着良好的记录。随着 Teros 重合器的推出, G&W Electric 将同样的承诺、质量和服务水平带到了全球市场。

Teros 是一种三相连动的 15 和 27kV 重合器, 使负责配电系统的公用事业公司可以实现耐用而经济的过电流保护。Teros 重合器是一个模块化的全包解决方案, 为提高系统可靠性和电网复原力提供了一种高度可靠和经济高效的方法。

电缆线夹

固封极柱绝缘

电流和电压传感器

吊耳预置

柱上安装安装支架预置

手动分闸和闭锁手柄

状态指示

永磁驱动器



特性和优点

精简机构

机构设计精简的操作移动部件，而且移除了电子元件。这样的简洁性带来的是一种轻型、高度可靠的而且无需维护的装置。

可见性

透过机构盖板上的观察窗，可以在电力杆底从一个安全的距离清楚地看到开关状态指示器。

智能传感功能

由于集成了 6 个电压传感器，Teros 具备了完整成套的配电自动化应用能力，并使客户拥有了能够对应将来任何自动化需求的平台。

模块化平台

控制组件采用简单的模块化布局，这样不但可以在控制器的整个生命周期中快速方便地对其进行维护，而且将来添置通信设备也变得十分轻松。

环境

外部条件可能会对重合器系统的可靠性和寿命产生负面影响。将高爬距固封极柱和整个机构密封起来，可以显著减少外部环境对重合器整个生命周期的影响。

可靠性

G&W Electric 在重合器领域的经验以及对质量、服务和支持的承诺确保了最高的可靠性。

可维护性

我们的重合器系统是根据客户的直接反馈专门设计的，用户可以方便地接触到所有重合器系统中的所有电子元件。新的设计结构将所有关键的操作电子元件均放在控制器内而不是重合器机构内。

额定参数和技术规格

	15kV	27kV
系统电压 (kV RMS)	15.0	25.0
额定最大设计电压 (kV RMS)	15.5	27.0
额定系统频率 (Hz)	50/60	50/60
相间距 (mm)	381	381
BIL (kV)	110	125
工频耐受电压 - 干式 (kV)	50	60
工频耐受电压 - 湿式 (kV)	50	60
额定电流 (A RMS)	630	630
CT 变比	600/300:1	600/300:1
电压传感器变比	6000:1	6000:1
额定短路开断电流 (kA, 对称值)	16.0	16.0
额定峰值耐受电流 (kA)	41.6	41.6
额定关合电流 (kA, 峰值)	41.6	41.6
额定短时耐受电流 (3 秒)	16.0	16.0
爬距 (mm, 相地)	955	955
额定线路充电开断电流 (A)	25	25
额定电缆充电开断电流 (A)	5	5
灭弧介质	真空	真空
绝缘介质	固体绝缘	固体绝缘
机械操作寿命	10,000 次	10,000 次
正常工作温度 (°C)	-10 至 65	-10 至 65
CT 精度	+/-1%	+/-1%
电压传感器精度 (负载侧/线路侧)	+/-3%	+/-3%
重量 (kg)	225	225

应用

重合闸

- 高速清除临时故障
- 径向过电流保护

分段/开合

- 负荷开断
- 手拉手常开配置

自动化平台

- 系统配置
- 自动切换

标准合规性

IEC 62271-111 (2019)/IEEE C37.60 (2018)

控制器选配

GE R650 控制器 — 继电器保护装置领域的全球领导者

GE R650 综合保护继电器

- 确保控制器和重合器装置之间实现无缝集成
- 支持最新的通信技术和协议 (DNP、IEC 61850 等)
- 提供标准的安全工具，确保能够简单而安全地将设备集成到新的或现有的 SCADA、OMS 或 DMS 中



可选项和配件

安装支架	电缆长度	综合保护继电器	控制器	线夹	野生动物保护罩	避雷器支架
侧装支架	10m	GE R650 (碳钢机箱)	无线通讯模块 预留位置	夹紧型线夹 (电缆范围: 35mm - 240mm ²)	无	无
横臂	3m	GE R650 (不锈钢机箱)	加热器	NEMA 2 孔线夹	包括	源头和 负荷侧托架
变电站	6m			NEMA 4 孔线夹		
	15m			无		
	18.1m					
	21.5m					

标准型号

预先设计的解决方案

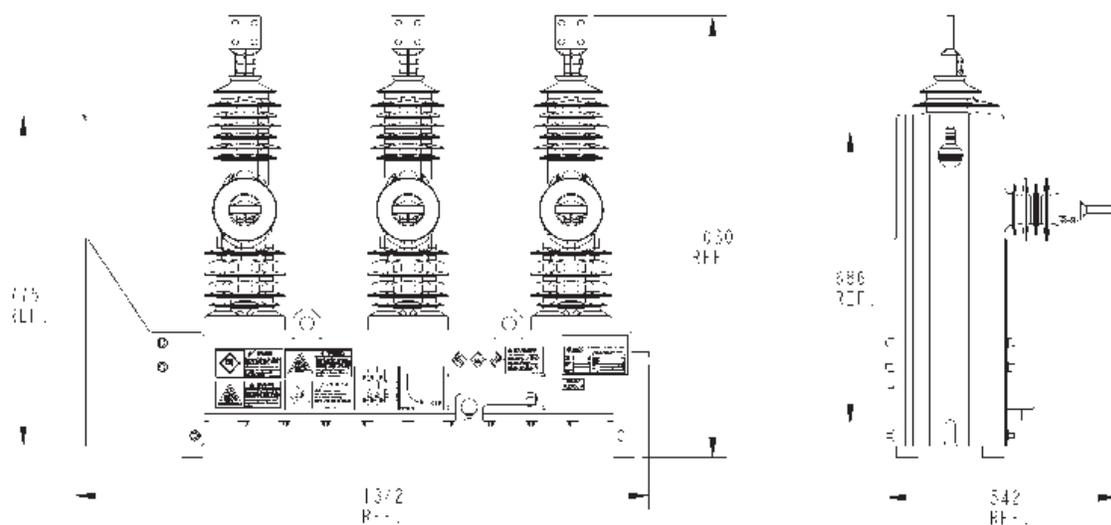
订购/目录信息

目录结构					
产品缩略语	相位数	电压等级	额定电流	产品	类型
TER	3 = 三相连动	7 = 15.5kV	6 = 630A	ER = 电子重合器	16 = 16.0kA 开断
	3 = 三相连动	8 = 27kV	6 = 630A	ER = 电子重合器	16 = 16.0kA 开断

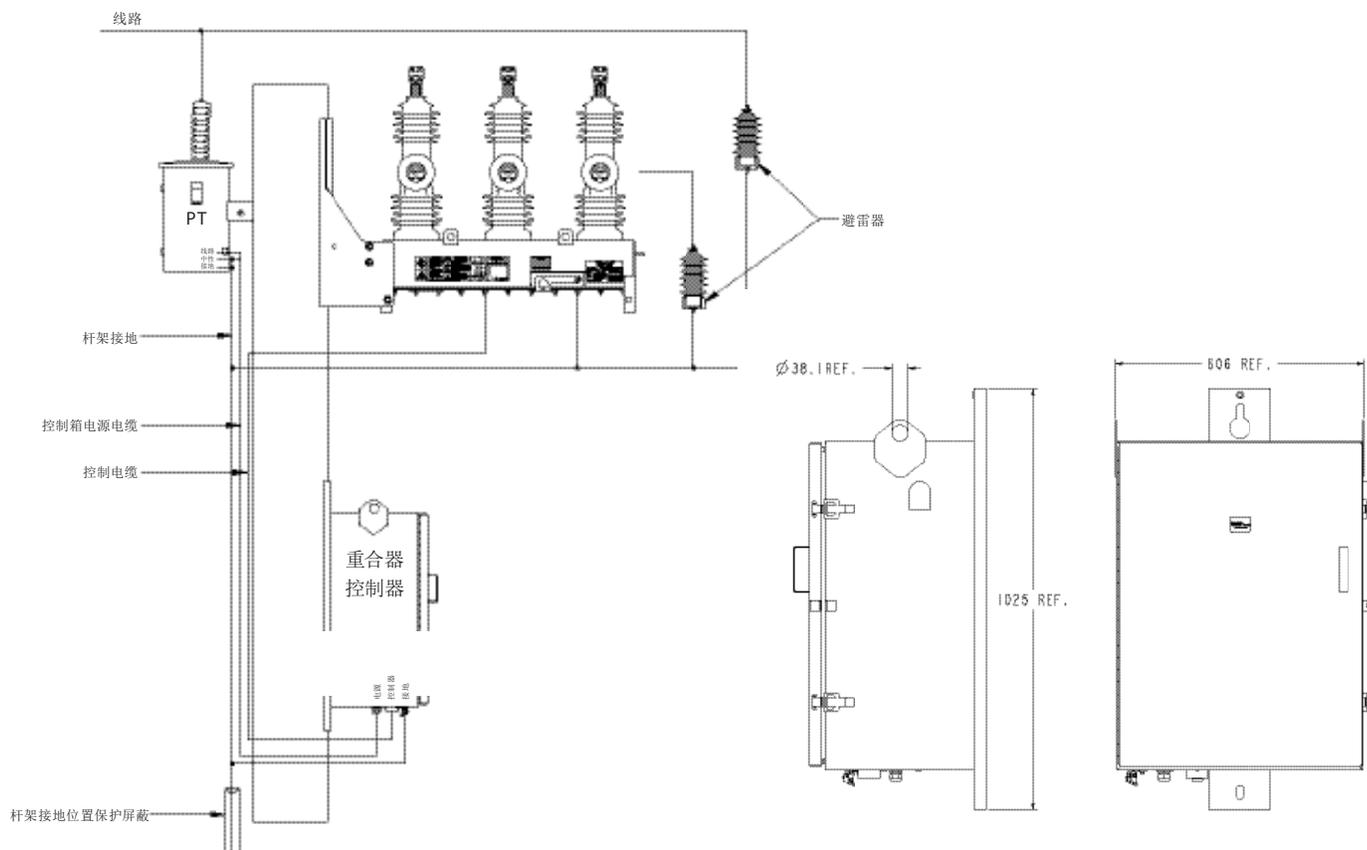
示例: TER376ER-16 对应于 15kV 重合器, TER386ER-16 对应于 27kV 重合器

配置

侧装支架图



标准重合器安装图



立即联系我们

+1.708.388.5010 或 info@gwelectric.com



自 1905 年以来, G&W Electric 一直是创新型电网解决方案的领先提供商, 这些解决方案包括最新的负荷断路器开关、重合器、系统保护设备、电网自动化、输配电电缆终端、接头以及其他电缆配件。G&W 总部设在美国伊利诺伊州的波林布鲁克, 在加拿大、意大利、中国、墨西哥、印度、阿联酋、新加坡和巴西等 100 多个国家和地区设有制造设施并提供销售支持。我们通过一系列先进的产品和技术服务帮助客户应对挑战并赢得竞争优势。

gwelectric.com

© G&W Electric
GW62CH-2021 11/2021