

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 重合器具备了完整成套的配电自动化应用能力，并提供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

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。符合 IEC 60185-2-2008-10 SPS E 类要求。

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

我们的重合器系统根据客户的直接反馈而设计，可轻松访问所有电子元件。这种设计平台可确保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
额定系统频率 (Hz)	50/60	50/60
额定最大设计电压 (kV RMS)	15.5	27.0
额定系统电压 (kV RMS)	15.0	25.0
电压传感器变比	6000:1	6000:1
电压传感器精度 (负载侧/线路侧)	+/-3%	+/-3%
工频耐受电压 - 干式 (kV)	50	60
工频耐受电压 - 湿式 (kV)	50	60
BIL (kV)	125	150
爬距 (mm, 相地)	955	955
三相机组相间距 (mm)	381	381
CT 变比	600/300:1	600/300:1
CT 精度	+/-1%	+/-1%
连续电流 (A RMS)	800	800
短路开断电流 (kA, RMS 对称值)	16.0	16.0
短时耐受电流 (3 秒)	16.0	16.0
峰值耐受电流 (kA)	41.6	41.6
短路接通电流 (kA, 峰值)	41.6	41.6
线路充电开断电流 (A)	5	5
电缆充电开断电流 (A)	25	25
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)	-40 至 +65	-40 至 +65
重量 (kg)	225	225

*** 在高于 40°C 和低于 -20°C 的温度条件下精度为 4%

立即联系我们

+1.708.388.5010 或 info@gwelectric.com

G&W Electric

Engineered to order. Built to last.

自 1905 年以来，G&W Electric 一直是电网解决方案供应商的创新领导者，这些解决方案包括最新型的负荷开关和断路器、重合器、传感器、电网系统保护设备、配电自动化、输配电终端、接头以及其他电缆配件。G&W Electric 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、巴西、印度和新加坡等 100 多个国家和地区设有制造厂并提供销售支持。我们通过一系列先进的产品和服务帮助客户应对挑战并赢得优势。

gwelectric.com

© G&W Electric
GW62ENG-2021 12/2024

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。借助 Teros 重合器，G&W Electric 将其对质量和服务的承诺扩展到全球市场。

Teros 是一款耐用且经济实惠的三相 15kV 和 27kV 重合器，用于配电系统。作为模块化的一站式解决方案，它提供了可靠的过流保护，可增强系统可靠性和电网弹性。

通过 IEC 622711-111 (2019)/ IEEE 37.60 (2018) 测试

电缆线夹

固体绝缘极柱

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

位置指示器

永磁驱动器



应用

保护性应用

- 重合闸
- 故障定位
- 临时故障识别
- 过压/欠压保护
- 频率保护
- 相序/负序保护

分段/开合

- 远程和本地负载断路器
- 馈线联络开关
- 分段器

自动化平台

- 系统配置
- 自动切换

可选件和配件

框架

- 侧装支架、横臂或变电站

电缆长度

- 10m - 标准
- 可选用 3m、6m、15m、18.5m 和 21.5m

订购/目录信息

TER-378-ER-15 适用于 15kV 级重合器

TER-388-ER-16 适用于 27kV 级重合器

控制器可选件

- 标准控制：Ingeteam INGEPAC™ PT5 继电器控制器
- 可选控制：SEL-651RA 重合器控制器
- 标准控制箱：564mm x 359mm x 797.5mm
- 可选控制箱：450mm x 400mm x 350mm，可用于无线电和 40hA 电池。
- 可选用低碳钢或不锈钢两种材质

控制器功能

- 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



线夹

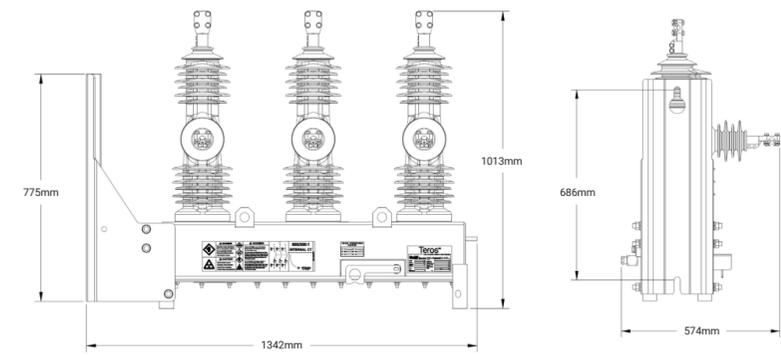
- 夹紧型线夹（电缆范围：35mm - 240mm²）- 标准
- NEMA 2 孔线夹
- NEMA 4 孔线夹

其他

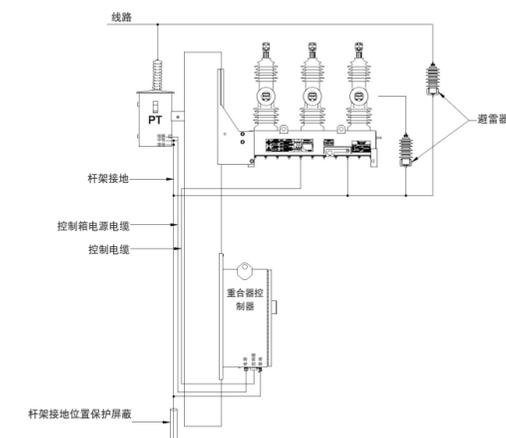
- 加热器和无线电设备配置
- 10mm 防鸟装置
- 避雷器支架配置

配置

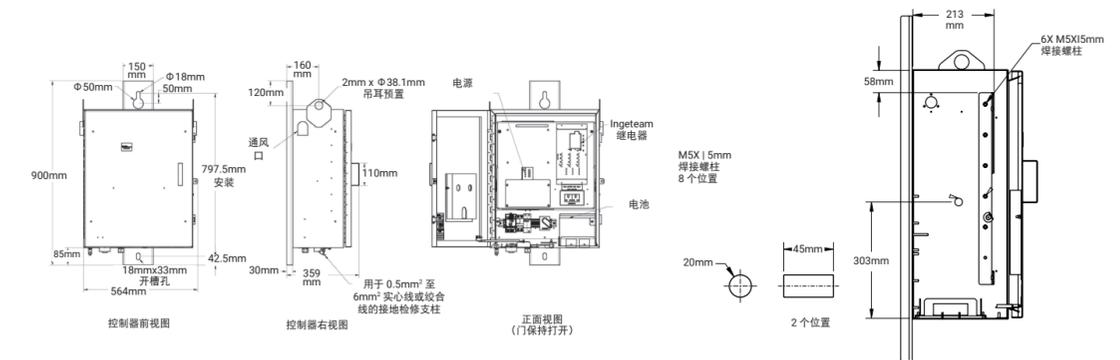
侧臂框架标准



中心杆框架 - 可选



标准控制箱



D-D 部分

所有尺寸均以毫米展示。尺寸为近似值。请勿用于施工。