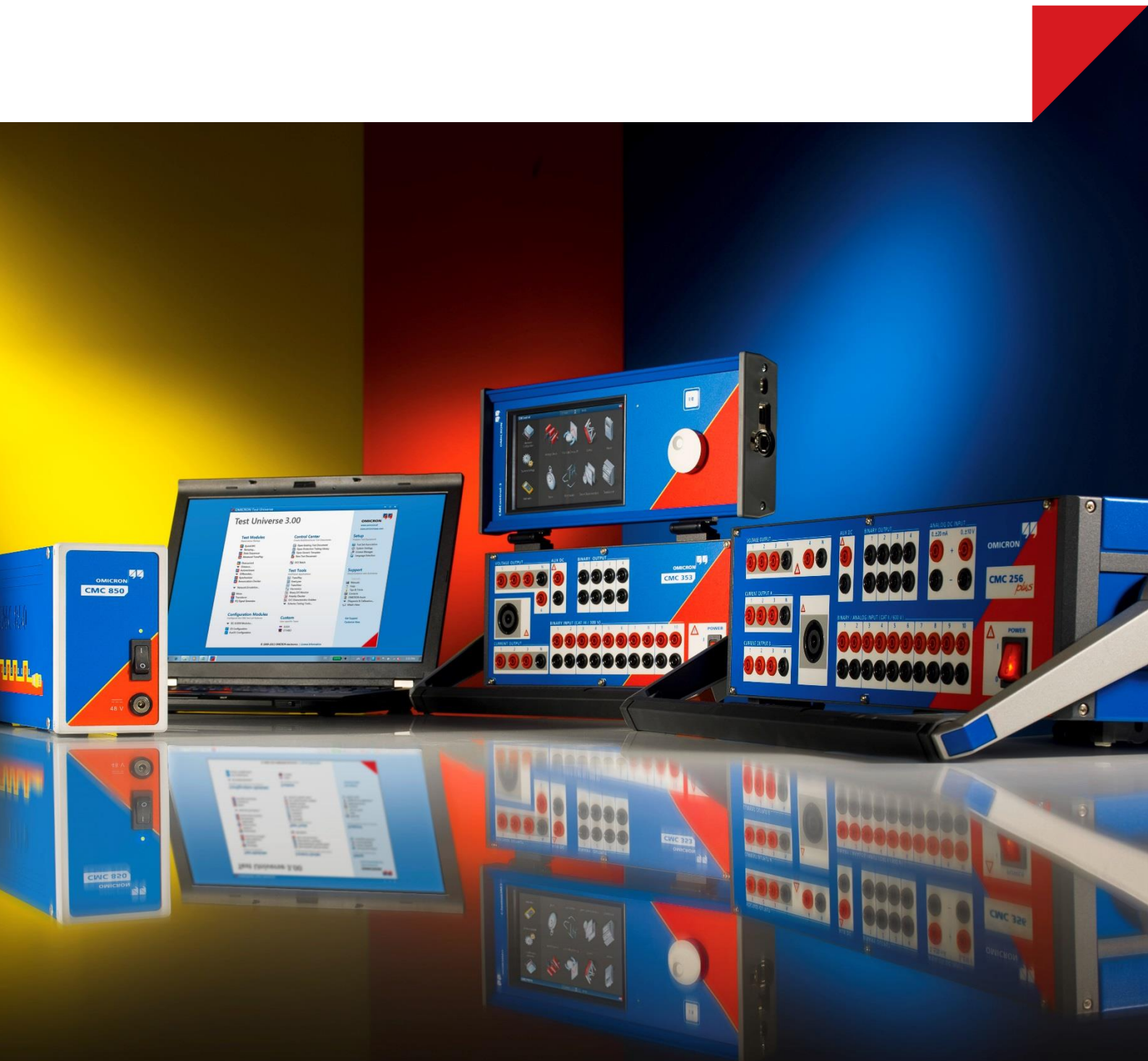


RelaySimTest

版本 **4.00** 的新内容  
相比版本 3.40



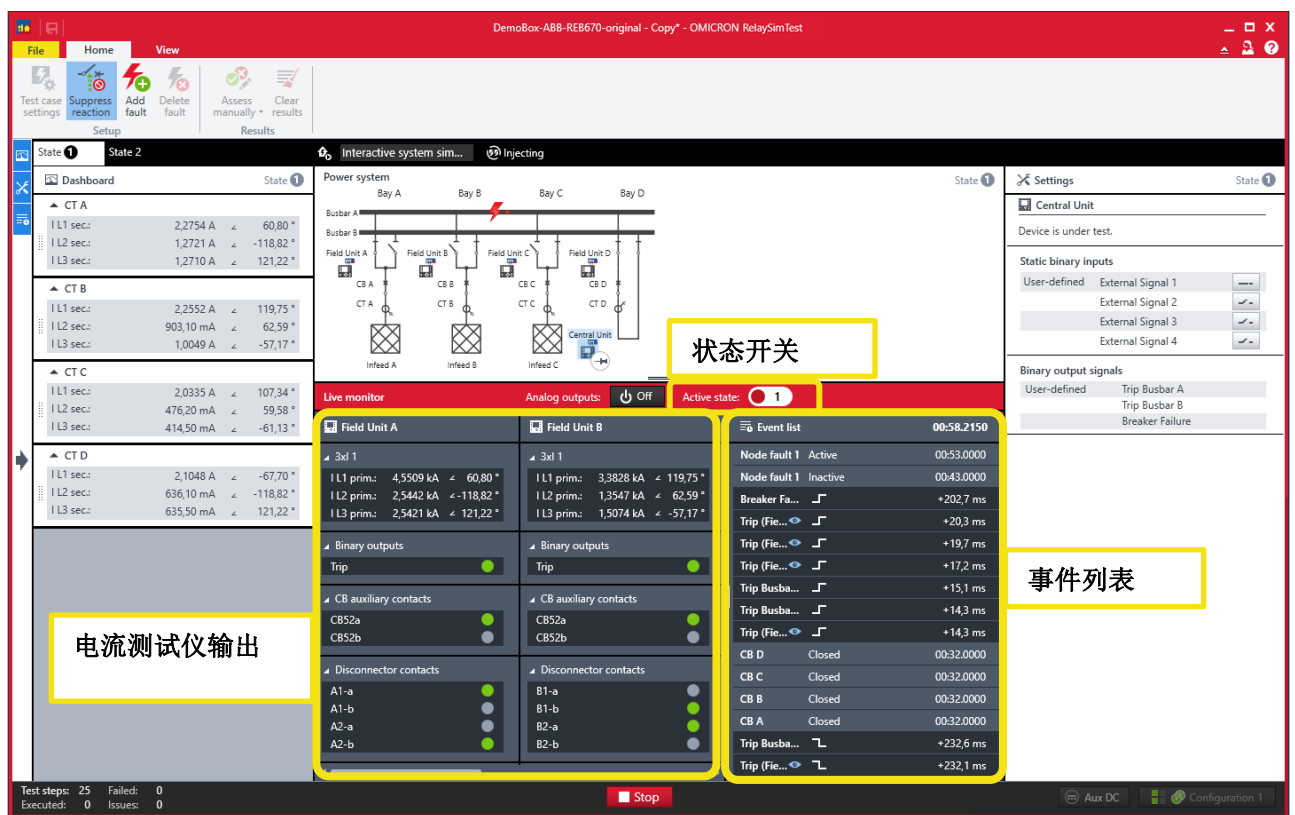
# 1 交互系统模拟

该交互系统模拟是一类全新测试用例，面向全体 RelaySimTest 用户提供带 NET-2 接口或 ARCO 400 的 CMC 测试仪。无需额外许可协议。

与 Test Universe 模块 QuickCMC 相似，该交互系统模拟可持续输出电力系统模拟的电流状态。通过变更设置、断路器和隔离开关位置以及添加故障，执行期间的输出值都将发生变化。IED 发出的跳闸合闸命令也将作为非实时的断路器开合事件集成<sup>1</sup>。

与 Quick CMC 相同，该交互系统模拟是系统测试 workflow 中的一把“瑞士军刀”。预期可能的应用领域包括：

- 接线、计量和功能检查，尤其是含多个测试仪的装置
- 技术人员接受真实系统条件下 IED 操作培训的培训设施
- 长期运行恢复方案测试
- 为 PAC 系统在网络攻击下的复原力测试提供真实的系统条件



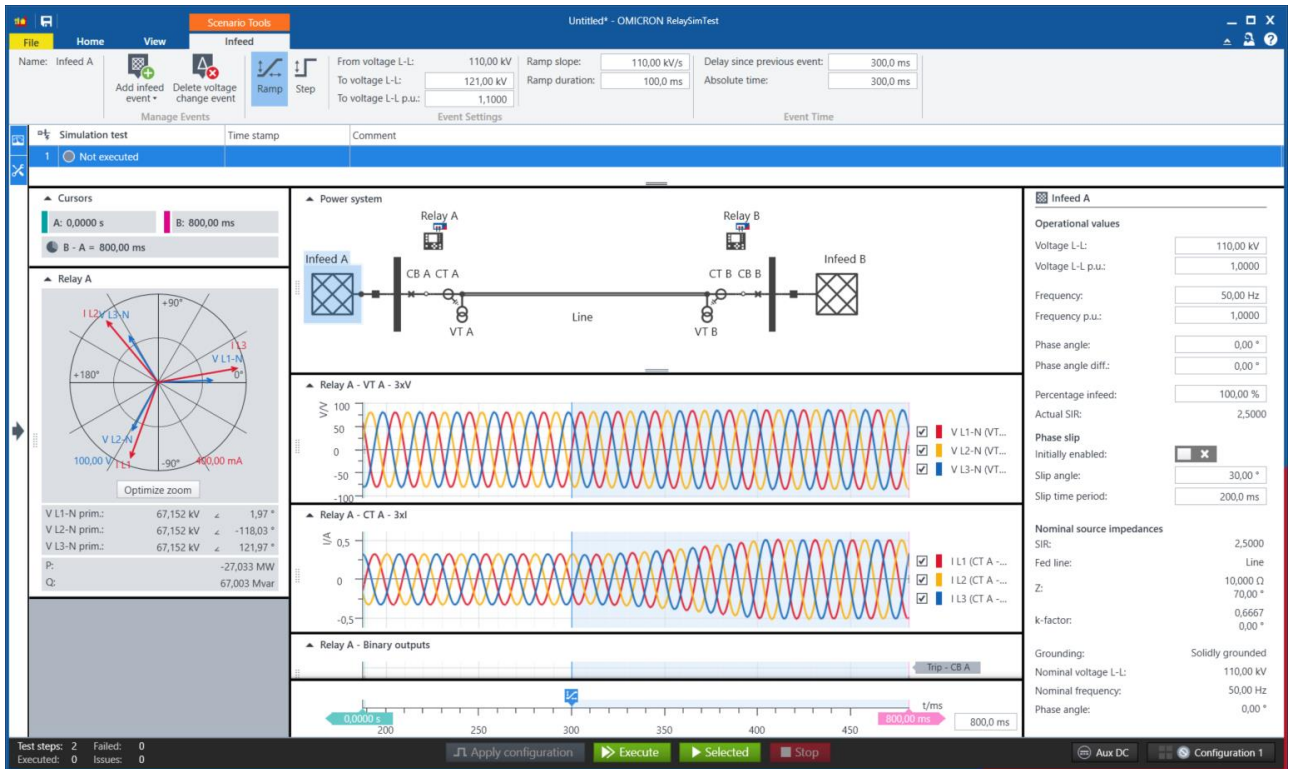
# 2 电源跃变和递变事件

RelaySimTest 4.0 可实现电源电压的向上/向下递变或跃变。该功能可用于：

- 触发变压器过励磁（要求高级变压器许可协议）
- 过压和低压保护方案测试

在今后的版本中，还将添加针对频率和相角的更进一步的跃变和递变事件，可快速用于 ROCOF 保护方案测试等。

<sup>1</sup> IED 命令与输出值变更间隔的时间为 1 至 5 秒。



### 3 其他改进

#### 3.1 带相滑移事件的同步振荡模拟

现在无需添加特定电源和断路器事件，可于在测试序列中随时触发相滑移。强烈建议采用此项新功能，摒弃之前使用相应电源设置的方法。

#### 3.2 全新小部件


- 视在功率和无功功率现可显示于继电器小部件中。
- 故障小部件可供使用。该小部件在中性点经补偿接地电网中很有用，可直观查看补偿后的残余电流和故障位置的残余电压。

#### 3.3 Sampled Values 改进

- 无需增加一个专门的中性点 CT 或 VT，计算得出的残余电流和中性点电压即可通过一个系数进行调节。
- 可选字段现可根据导入的 SCL 文件自动模拟。

#### 3.4 性能改进和缺陷修复

此版本中包含数项性能改进和缺陷修复。



如需了解更多信息、阅读更多相关文章  
以及我们全球各地办事处的详细  
联系方式，请访问我们的网站。

[www.omicronenergy.com](http://www.omicronenergy.com)

如有变更，恕不另行通知。