

# SEL-2664S

## 注入式定子接地保护继电器

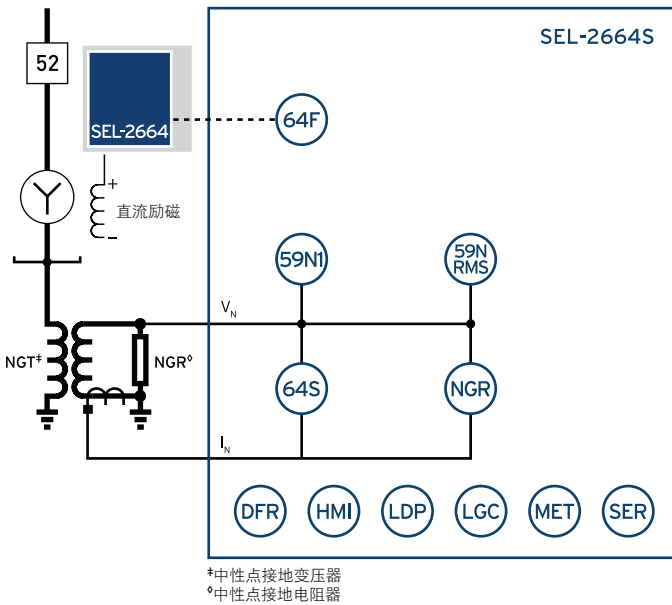


## 全工况时间内实现 100% 定子接地保护

- 在所有工作条件下, 保护发电机免受定子接地、中性点过压和接地电阻故障的影响。
- 使用独特的多重正弦波注入消除发电机启动期间的频率盲点。
- 使用 SEL-2664S 定子接地保护继电器作为独立保护装置, 或配合 SEL 或第三方发电机保护装置使用, 降低成本。



# 功能概述



## ANSI 号码/缩略语和功能

59N	中性点过电压
64F	注入式转子接地*
64S	注入式定子接地*

## 其他功能

DFR	事件报告
HMI	人机界面
LDP	负荷存档
LGC	SELLogic® 控制方程
MET	测量
NGR	中性点接地电阻器开路/短路
SER	顺序事件记录器

\*可选特性

# 主要特性

## 不间断的百分之百定子接地保护

SEL-2664S提供多重频率注入和中性点过电压保护，即使发电机启动期间亦可保护发电机免受定子接地故障影响。本解决方案适用于发电机经高阻接地应用。

## 改造或新建项目中的定子保护

可以使用SEL-2664作为独立的保护设备，也可以将其与SEL或第三方的发电机保护配合使用。SEL-2664S是所有高阻抗接地、同步电机应用的理想选择。

## 转子接地保护

SEL-2664转子接地检测模块，采用直流方波注入方式测量转子对地绝缘电阻，将其连接到SEL-2664S可实现转子接地保护。

## 消除保护盲点

使用SEL-2664S中独特的多重频率注入功能注入多达四个独立的频率，可确保保护功能在发电机启动期间不存在盲点。

## 针对极端环境的坚固设计

采用和 SEL 保护继电器相同的高标准，SEL-2664S 能够承受振动、浪涌、快速瞬变和极端温度，符合严格的行业标准。印刷电路板带有防腐涂层，可针对硫化氢、氯、盐和湿气等气载污染物提供多一层保护。

## 灵活通信

通过多种通信协议（包括 Modbus®、DNP3、Telnet、IEC 61850 和 FTP）轻松将 SEL-2664S 集成到您的系统中。您可以使用标准协议实施通信辅助跳闸方案，包括 MIRRORING BITS® 通信和 IEC 61850 GOOSE。SEL-2664S 提供一个光纤串行端口、两个光纤以太网端口和两个 EIA-232 串行端口。

## 冗余运行

并联使用两个 SEL-2664S 继电器，为关键应用提供冗余定子接地故障保护。

# SEL-2664S 产品概述



# 规范 SEL-2664S

## 基本

<b>注入源 (I_SRC)</b>	源额定值: 50 VA 连续 标称注入电流幅值: 0.5–5.0 A rms 持续热额定值: 5 A rms 放大器限幅电平: $> \pm 20$ V (峰值) 四频率多重正弦波注入 对于 60 Hz 标称: 18, 24, 36, 48 Hz 对于 50 Hz 标称: 15, 20, 30, 40 Hz 最高开路端电压: 26 V (峰值) 保护: 自保护
<b>中性点电压输入</b>	额定工作电压 ( $U_e$ ): 2.5–240 Vac 额定绝缘电压 ( $U_i$ ): 300 Vac 连续过压额定值: 275 Vac
<b>磁势平衡电流互感器 (CBCT) 电流输入</b>	额定输入电流: 5 mA ac rms, 线性至 20 mA (峰值) 持续热额定值: 1 A 测量限幅电平: $\geq 22$ mA (峰值) 一秒热额定值: 10 A 额定负载: $< 0.012$ VA (30 mA 时) 额定绝缘电压 ( $U_i$ ): 通电连接至 64S 通用端口
<b>输出触点</b>	继电器支持A和C形式的开出。 <b>直流开出额定值</b> 工作电压: 24–250 Vdc 持续载流: 6 A @ 70 °C, 4 A @ 85 °C <b>交流开出额定值</b> 最高工作电压: 240 Vac 额定工作电流 ( $I_e$ ): 3 A @ 120 Vac, 1.5 A @ 240 Vac
<b>通讯规约</b>	SEL、Modbus、DNP3、FTP、TCP/IP、Telnet、简单网络时间协议 (SNTP)、IEC 61850 和 MIRRORING BITS 通信
<b>运行温度</b>	–40 至 +85 °C (–40 至 +185 °F)
<b>安装选项</b>	提供壁挂式、面板式和机架式安装选项

**SEL** SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

使得电力系统更安全、更可靠和更经济地运行  
+1.509.332.1890 | info@selinc.com | selinc.com/zh

© 2015–2017 Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.  
PF00324ZH • 20180502

