

前言

本出版物提供了对 BE1-FLEX 保护、自动化操作和控制系统的固件和硬件所做更改的历史摘要。

BESTCOMSPlus®软件的修订历史信息在 *BESTCOMSPlus* 软件修订历史文件中提供。

本信息仅供保密使用，双方均理解不会以任何损害 Basler Electric 利益的方式使用该信息。

固件修订历史

BE1-FLEX 应用固件的修订历史如下所示。修订内容按时间倒序排列。

固件版本和日期	更改
1.02.00, 2026 年 3 月	<ul style="list-style-type: none">• 维护固件版本
1.01.03, 2025 年 6 月	<ul style="list-style-type: none">• 新增 HMI 恢复功能• 将故障记录器故障前循环次数的默认设置从 2 次更改为 4 次• 更新了 DNP 图中未实例化元素的处理方式• 更新了跳闸 LED 操作• 更新了故障记录器处理方式，以便于生成更多记录• 更新了 BESTCOMSPlus 中的表格曲线舍入功能• 修复了 HMIC 拖放功能的问题• 修复了 BESTCOMSPlus 中的打印问题• 修复了 IEC 61850 GGIO 限制• 未来的 HMI 组件需要固件版本 1.01.03 或更高版本
1.01.01, 2023 年 6 月	<ul style="list-style-type: none">• 改进的差动保护 (87) 功能• 在 X6 和 L2 板的 I4 通道中添加采样频率检测• 更正了上传安全设置时的 IEC 61850 端口超时
1.01.00, 2023 年 2 月	<ul style="list-style-type: none">• 新增 IEC 61850 协议• 增加了高铁和 PRP 冗余• 添加了高级 HMIC 编辑器• 截断的人机界面 RTD 计量• 在电压控制模式下将故障记录器启用选项添加到 40Z• 改进了内存纠错
1.00.05, 2022 年 9 月	<ul style="list-style-type: none">• 维护版本 - 未来的 W2 和 E5 铜质以太网板需要固件 1.00.05 或更高版本
1.00.04, 2022 年 4 月	<ul style="list-style-type: none">• 改进仅限电流电路的测量参考角• 改进 USB 通信• 更正了需求电流阈值设置• 更正了 51 元件中 46 曲线的标称电流分量• 更正了设置时间在电源重启后或时间调整较大 (年) 时可能出现的时间错误

出版物 9579277992	版本 G	修订历史	日期 03/26	版权 2026
--------------------------	----------------	-------------	--------------------	-------------------

固件版本和日期	更改
1.00.02, 2021 年 12 月	<ul style="list-style-type: none"> 安全补丁：进一步限制对仅供工厂使用的功能的访问 将清除安全日志所需的权限从安全审核更改为管理员 更正了警报和目标重置功能不需要 HMI 登录 系统断电时强制断开 USB 连接 故障报告的更正和改进 更正了在某些条件下事件序列经过时间不精确性的问题 更正了可能导致重启后默认设置警报错误出现的问题 增加 HMI 休眠和关机功能 更正了 25A 断路器合闸尝试功能 改进的脉冲输出逻辑功能 其它改进
1.00.01, 2021 年 6 月	<ul style="list-style-type: none"> 维护版本
1.00.00, 2021 年 5 月	<ul style="list-style-type: none"> 首次发行

硬件修订历史

BE1-FLEX 硬件的修订历史如下。修订内容按时间倒序排列。

硬件版本和日期	更改
C, 2023 年 12 月	<ul style="list-style-type: none"> 更改了产品随附的 CT 接线端子螺钉的供应商
B, 2023 年 4 月	<ul style="list-style-type: none"> 通信板上的维护版本
A, 2023 年 2 月	<ul style="list-style-type: none"> 改进的备用电池组件
一, 2021 年 5 月	<ul style="list-style-type: none"> 首次发行