

AGC 150

远程显示单元

产品样本和用户手册



Improve
Tomorrow



1. AGC 150 远程显示单元

1.1 关于 3

1.2 连接控制器 3

1.3 配置控制器 4

 1.3.1 配置主控制器 4

 1.3.2 配置 IP 地址 4

1.4 设置 6

 1.4.1 远程显示单元本地菜单 6

 1.4.2 显示设置 6

2. 技术规格

2.1 电气规格 8

2.2 环境规格 8

2.3 UL/cUL 列名 9

2.4 通讯 9

2.5 认证 9

2.6 尺寸和重量 10

2.7 法律信息 11

 2.7.1 免责声明 11

 2.7.2 版权 11

1. AGC 150 远程显示单元

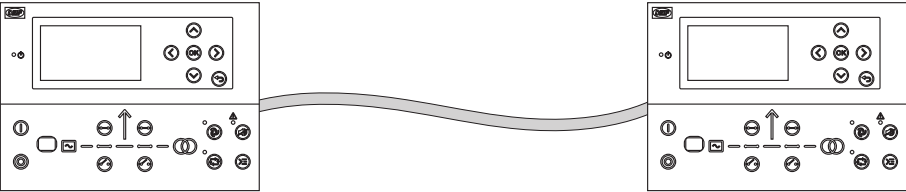
1.1 关于

AGC 150 远程显示单元是用作 AGC 150 主控制器的第二个显示单元的控制器。其镜像主控制器并让您访问其所有功能。这可使远程位置快速响应。连接控制器很简单，几秒钟内即可建立连接。

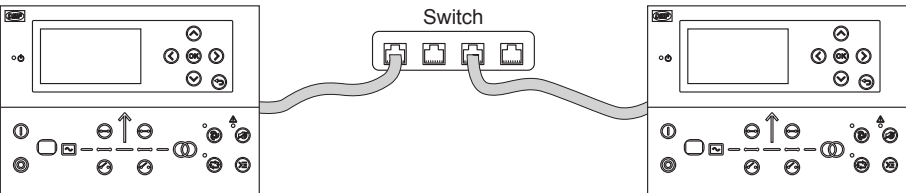
1.2 连接控制器

使用以太网电缆连接主控制器和远程显示单元。连接可以是点对点形式或通过交换机进行。只能将一台远程显示单元连接到主控制器。

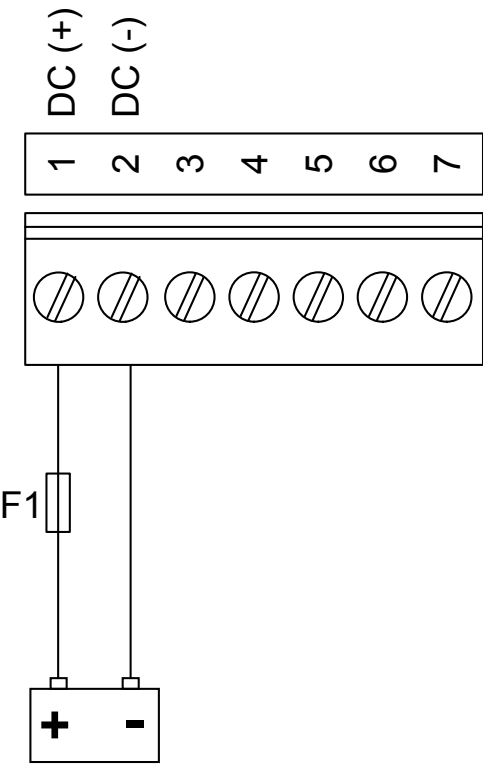
点对点连接



通过交换机连接



有关如何安装显示单元的信息，请参见 AGC 150 安装说明。使用下图将显示单元连接到电源：



1.3 配置控制器

1.3.1 配置主控制器

需要配置主控制器以与远程显示单元一起使用。

Settings (设置) > Communication (通信) > Remote display setup (远程显示单元设置)

参数	文本	范围	默认值	详情
9159	远程显示单元设置	关闭 仅限“开启”视图 开启视图 + 控件	关闭	关闭： 主控制器未连接到远程显示单元。 仅限“开启”视图： 主控制器上的设置和操作显示在远程显示单元上。 开启视图 + 控件： 设置和操作在主控制器和远程显示单元之间镜像。

1.3.2 配置 IP 地址

主控制器和远程显示单元必须具有不同的 IP 地址。可以在控制器上本地配置 IP 地址或使用实用软件。

在控制器上配置 IP 地址

在主控制器上：

1. 在 **Settings (设置) > Communication (通信) > Ethernet setup (以太网设置)** 下配置 IP 地址。

在远程显示单元上：

1. 按住 **Shortcut**  按钮。
2. 选择 **Ethernet setup** 配置远程显示单元的 IP 地址。

Remote unit local menu

Service view

IP: 192.168.18.8

Subnet: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.18.1

MAC: 00.26.77.02.75.A3

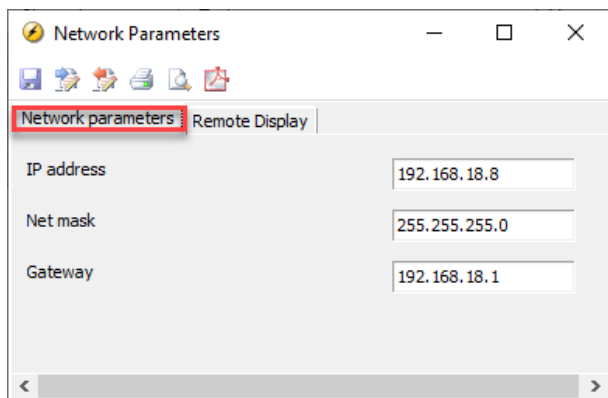
3. 配置完 IP 地址后，按下 **OK**  按钮进行保存。
4. **Ethernet setup** 下的其他参数也可以使用相同的 IP 地址方法进行更改。
5. 按下 **Back**  按钮返回到设置菜单。
6. 选择 **Remote display setup** 以验证主控制器的 IP 地址。

可以使用实用软件配置 IP 地址

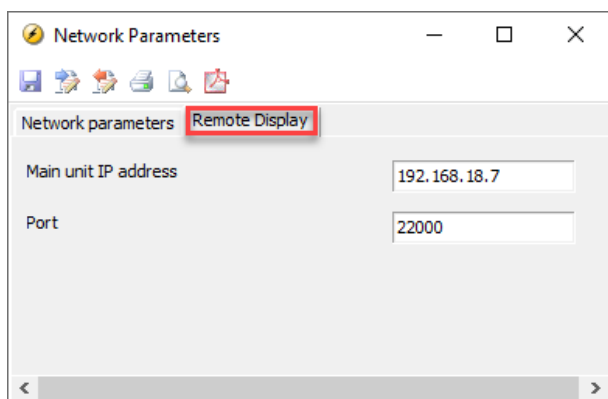
必须为主控制器和远程显示单元分别配置 IP 地址。

在远程显示单元上：

1. 使用实用软件连接到远程显示单元。
 - 这可以通过 USB 连接或 TCP/IP 连接（需要以太网电缆）来完成。
 - 使用 TCP/IP 连接时，必须知道远程显示器的 IP 地址。
2. 选择顶部工具栏中的 **Option N configuration**  按钮。
3. 在弹出窗口中，在 **Network parameters** 选项卡下配置远程显示单元的网络参数。



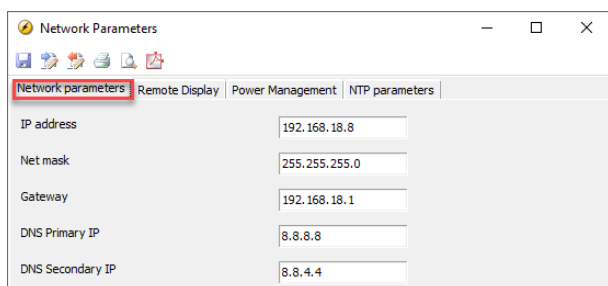
4. 选择 *Remote Display* 以验证主控制器的 IP 地址。



5. 单击窗口顶部的 *Write to device* 按钮 。控制器将接收新参数。

在主控制器上：

1. 使用实用软件连接到主控制器。
2. 选择顶部工具栏中的 *Option N configuration* 。
3. 在弹出窗口中，在 *Network parameters* 选项卡下配置主控制器的网络参数。

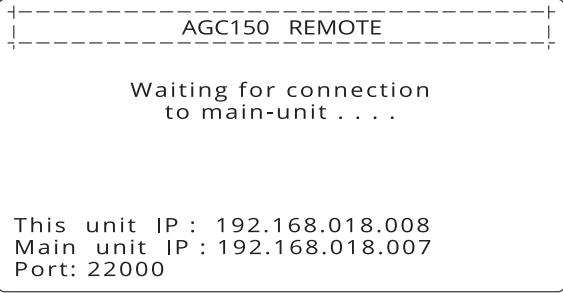


4. 选择窗口顶部的 *Write to device* 按钮 。控制器将接收新参数。

配置控制器后，远程显示单元应连接到主控制器并准备好使用。

故障诊断

如果远程显示单元正在等待连接到主控制器，您将看到此画面：

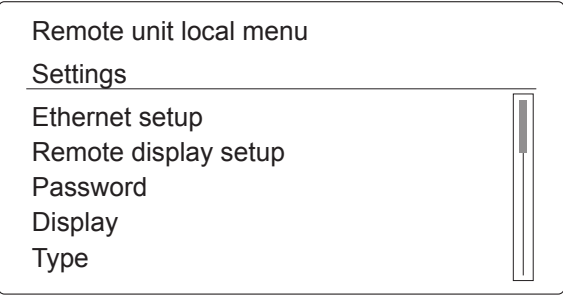


- 验证以下内容：
- 1. 主控制器配置为与远程显示单元一起使用。确保在 Settings (设置) > Communication (通信) > Remote display setup (远程显示单元设置) 下，主控制器未设为 OFF。
 - 2. IP 地址正确配置。如果在配置远程显示单元后更改了主控制器的 IP 地址，则必须在远程显示单元上更新 IP 地址。
 - 3. 远程显示单元和主控制器连接正确。

1.4 设置

1.4.1 远程显示单元本地菜单

可更改远程显示单元设置。按住 *Shortcut*  按钮，直至远程显示单元本地菜单出现：



文本	范围
以太网设置	配置 远程显示单元 的以太网地址。
远程显示单元设置	配置 主控制器 的以太网地址。
密码	配置各密码级别的密码。 有关密码的更多信息，请参阅 设计手册 中的 常规产品信息，控制器概述，密码 。
显示面板	配置远程显示单元的灯光、对比度等。
型号	更改控制器类型（仅适用于 PREMIUM 和 EXTENDED 选项）。
软件信息	远程显示单元 中软件的相关信息。

1.4.2 显示设置

可以通过以下方式配置远程显示单元的显示设置：按住 *Shortcut*  按钮，并选择 **Display**。此外，还可以使用实用软件连接到远程显示单元。

参数	文本	范围	默认值
9151	背光调光器	0 至 15	12
9152	绿色 LED 调光器	1 到 15	15
9153	红色 LED 调光器	1 到 15	15

参数	文本	范围	默认值
9154	对比度	-20 到 +20	0
9155	休眠模式定时器	1 到 1800 s	60 s
9156	使能（休眠模式定时器）	OFF ON	ON

2. 技术规格

2.1 电气规格

电源	
电源范围	额定电压：12 V DC 或 24 V DC（工作范围：6.5 至 36 V DC）
电压承受能力	反极性
电源抗断电性	电压从至少 6 V DC 突降到 0 V DC 时，可维持 50 ms
电源负载突降保护	根据 ISO16750-2 测试 A 进行负载突降保护
功耗	典型值 5 W 最大值 12 W
RTC 时钟	日期和时间备份

电源电压监测	
测量范围	0 V 至 36 V DC（最大连续工作电压 36 V DC）
分辨率	0.1 V
测量精度	±0.35 V

显示单元	
类型	图形显示屏（黑白）
分辨率	240 x 128 像素
导航	五键菜单导航
日志簿	数据日志和趋势设施
语言	多语言显示

2.2 环境规格

工作条件	
工作温度（包括显示屏）	-40 至 +70 °C（-40 至 +158 °F）
存储温度（包括显示屏）	-40 至 85 °C（-40 至 185 °F）
精度和温度	温度系数：满量程的 0.2% 每 10°C
工作海拔	0 至 4000 米（带降额）
工作湿度	湿热循环，97 % 相对湿度下为 20/55 °C，144 个小时。符合 IEC 60255-1 湿热稳态，93 % 相对湿度下为 40 °C，240 个小时。符合 IEC 60255-1
温度变化	70 至 -40 °C，1 °C/分钟，5 个周期。符合 IEC 60255-1
防护等级	IEC/EN 60529 • IP65（使用提供的密封圈安装到控制面板时模块正面的防护等级） • 端子一侧为 IP20
振动	响应： • 10 至 58.1 Hz，0.15 mmpp • 58.1 至 150 Hz，1 g。符合 IEC 60255-21-1（2 级） 耐久性： • 10 至 150 Hz，2 g。符合 IEC 60255-21-1（2 级）

工作条件	
	抗震性能： • 3 至 8.15 Hz, 15 mmpp • 8.15 至 35 Hz, 2 g。符合 IEC 60255-21-3 (2 级)
冲击	10 g, 11 ms, 半正弦。符合 IEC 60255-21-2 响应 (2 级) 30 g, 11 ms, 半正弦。符合 IEC 60255-21-2 承受标准 (2 级) 50 g, 11 ms, 半正弦。符合 IEC 60068-2-27, 测试 Ea 完成从三个方向的冲击测试, 每次测试总共有 18 个冲击
防撞击	20 g, 16 ms, 半正弦 IEC 60255-21-2 (2 级) 完成从三个方向的 1000 次冲击测试, 每次测试总共有 6000 个冲击
安全	安装类别 III 600 V 污染等级 2 IEC/EN 60255-27
可燃性	所有塑料部件均为 UL94-V0 标准规定的阻燃性材料
电磁兼容 EMC	IEC/EN 60255-26

2.3 UL/cUL 列名

要求	
安装	根据 NEC (美国) 或 CEC (加拿大) 标准安装
外壳	需要合适的 1 型 (平面) 外壳 不通风/通风过滤器用于受控/污染等级 2 环境
安装	平整面安装
接口	仅使用 90 °C 铜导线
接线尺寸	AWG 30-12
端子	拧紧扭矩: 5-7 lb-in。
电流互感器	使用经认证或认可的隔离电流互感器
通信电路	仅连接到经认证系统/设备的通信电路

2.4 通讯

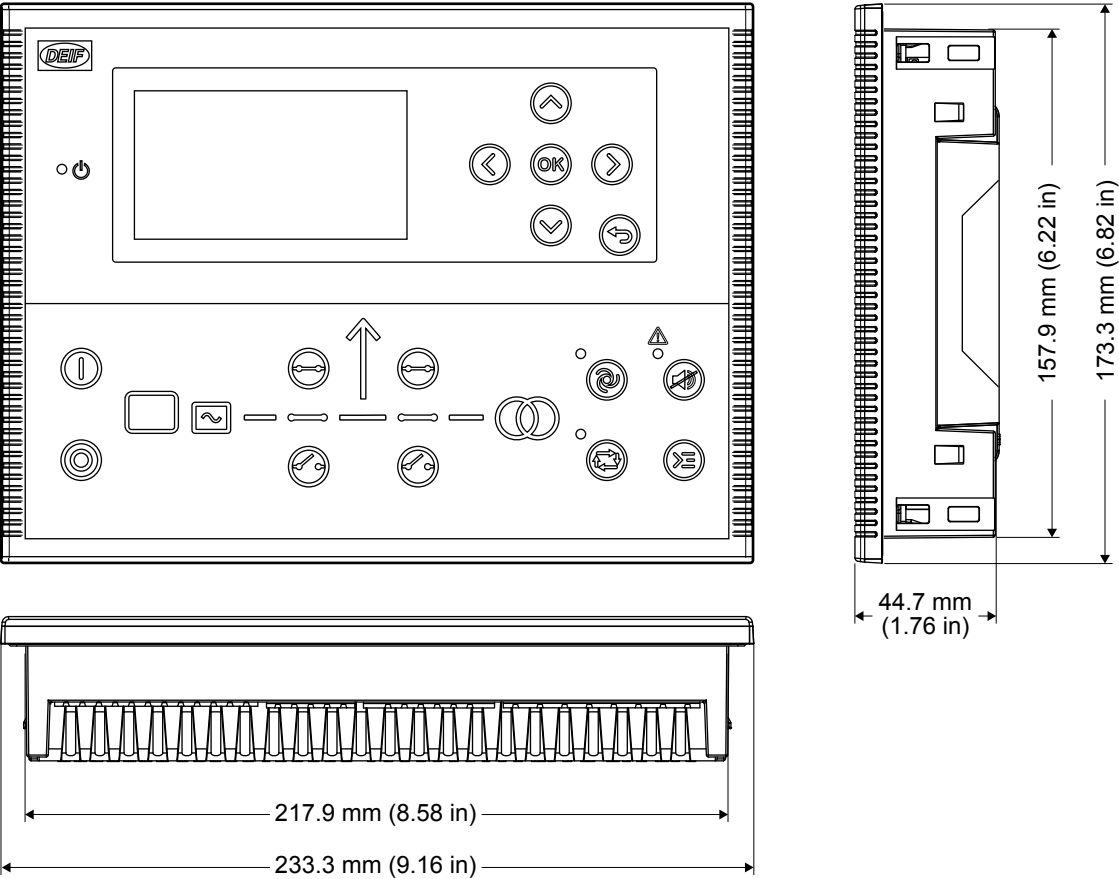
通讯	
RJ45 以太网	隔离 自动检测 10/100 Mb 以太网端口

2.5 认证

标准	
CE	
经 UL/cUL 认证, 符合面向固定发电机组的 UL/ULC6200:2019, 1. ed. 控制标准	

备注 有关最新认证, 请参见 www.deif.com。

2.6 尺寸和重量



尺寸和重量	
尺寸	长度：233.3 mm (9.16 in) 高度：173.3 mm (6.82 in) 深度：44.7 mm (1.76 in)
面板开孔尺寸	长度：218.5 mm (8.60 in) 高度：158.5 mm (6.24 in) 公差：± 0.3 mm (0.01 in)
最大面板厚度	4.5 mm (0.18 in)
安装	UL/cUL 认证：完整装置类型，开放型 1 UL/cUL 认证：适用于 1 类外壳的平整面
重量	0.79 kg

2.7 法律信息

2.7.1 免责声明

DEIF A/S 保留更改本文件内容的权利，且无需另行通知。

本文档的英文版本始终涵盖最近以及最新的产品信息。DEIF 不承担译文准确性的相关责任，并且译文可能不会与英文文档同时更新。如有差异，以英文版本为准。

2.7.2 版权

© 版权所有 DEIF A/S。保留所有权利。