



CGC 413 单机、AMF控制器



CGC 412 单机控制器

概述

CGC 400是一款基于微处理器控制，具有手动或自动起动，包含保护和控制发电机组所有必需功能的控制器。

CGC 400包含所有必需的三相测量电路，并且在LCD显示器上能显示所有的测量值和报警。

CGC 400系列有两个不同产品：CGC 413和CGC 412。CGC 413可以做单机、AMF应用，CGC 412可以做单机应用。

认证

- CE

主要功能

控制功能：

- 起/停时序
- 运行和停止油阀

保护功能：

- 2 x 逆功率 ANSI 32
- 5 x 过载 ANSI 32
- 4 x 过电流 ANSI 50/51
- 2 x 过电压 ANSI 59
- 3 x 欠电压..... ANSI 27
- 2 x 过频率/欠频率 ANSI 81
- 多功能输入..... ANSI
- 开关量 ANSI
- 2 x 母排过电压..... ANSI 59
- 2 x 母排欠电压 ANSI 27
- 2 x 母排过频..... ANSI 81
- 2 x 母排欠频 ANSI 81

PLC功能：

- 简单的逻辑配置工具
- 可选输入事件
- 可选输出指令

显示面板：

- 起/停按钮
- 开关操作按钮
- 状态文本

其他功能：

- 盘车时电压跌落，可在0V状态下保持50 ms
- 功耗 < 3W
- 保护响应时间 (延时设为最小值)：
 - 逆功率 < 400 ms
 - 功率过载 < 400 ms
 - 过电流 < 400 ms
 - 过/欠电压 < 400 ms
 - 过/欠频率 < 400 ms
- 交流电压测量精度: 1.0 (符合IEC/EN 60688标准)

环境

- 海拔: 3000 m
- 防护等级: 面板: IP65; 接线端子: IP20
- 阻燃塑料
- 湿度: 温度 -25/70°C 为97% RH

主要特点

- 发电机保护
- J1939发电机通信
- 发电机/母排保护
- Modbus RS-485
- 发电机断路器控制
- 主电网失电自启动 (AMF逻辑) (仅CGC 413)
- 负载转移 (仅CGC 413)

硬件配置

- 数字量输入: CGC 413: 8个 ; CGC 412: 6个
- 继电器输出: 8个
- 多功能输入: CGC 413: 5个; CGC 412: 3个
(支持 Pt100/1000、4-20mA电阻测量输入、开关量输入)
- RPM 输入(MPU/W): 1个
- Modbus RS-485: 1个
- CAN 总线端口: 1个
- 三相交流电压测量: CGC 413:2个; CGC412: 1个
- 三相交流电流测量: 1个
- USB 服务端口

输入

- 电压输入阻抗: 4 至 8 M ohm
- 发电机输入范围:
 - 3相/4线: 15 Vac - 277 Vac (ph-N) +/-25 %
 - 3 相/3线: 30 Vac - 480 Vac (ph-ph) +/-25 %
 - 单相/2 线: 15 Vac - 240 Vac (ph-N) +/-25 %
 - 2 相/3 线: 15 Vac - 240 Vac (ph-N) +/-25 %
- 电压输入频率: 50/60Hz, 可选 30至70HZ
- 磁输入范围: 1.5 V 至 24.0 V (RMS)
- 磁输入频率: 10 至10000 Hz
- 无源开关量输入电压: 切换为负
- 开关量输入检测范围:
 - 急停输入: 0 至 3.4 Vdc 范围内有效
 - 其他数字量输入: 0 至 1.6 Vdc 范围内有效
- 模拟量输入:
 - 电流输入: 4-20 mA , 阻抗值: 100 Ω
 - 开关量输入: 干触点输入 3 Vdc内部供电, 带电缆监测检测为ON的最大电阻值: 100Ω

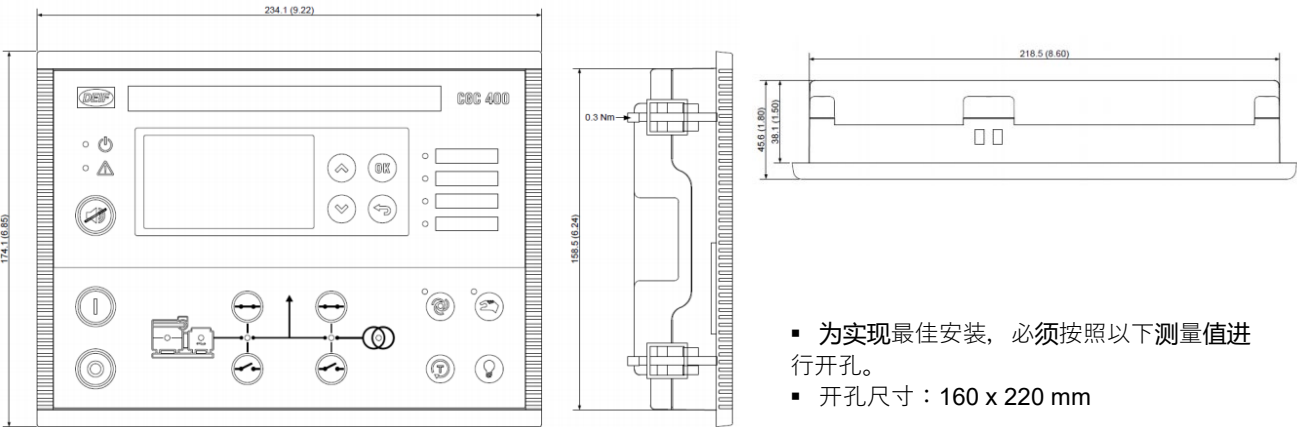
工作条件

- 工作温度: -25 至 70 °C
- 储存温度: -40 至 70 °C

辅助电源

- 8.0 Vdc 至 35.0Vdc, 持续供电。
- 反接保护: -35Vdc 连续

尺寸



- 为实现最佳安装，必须按照以下测量值进行开孔。
- 开孔尺寸：160 x 220 mm