SELCO

GC2000

发电机组控制器

功率管理及保护系统

控制，监测，保护

SELCO

强大的发电机组控制器及功率管理系统
船舶及海工工程应用

SELCO GC2000提供了有效及可靠的发电机组控制,可广泛地应用于商船，拖轮，渔船，客轮，游艇及军用船舶等

GC2000作为一个完全的发动机-发电机控制及保护系统，包括了可扩展功能的发动机控制及监测，同步，负载分配，按负载自动增机和解列，以及完全的发电机保护

GC2000的设计满足的类型广泛的应用,从基本的发电机控制及监测应用，到先进地复杂的多种用途功率管理解决方案应用，包含了轴带发电机组，分段汇流排联络开关控制以及岸电连接等

SELCO

特点

完全的综合控制及保护解决方案

GC2000组合了可扩展的控制，保护及检测功能
使她成为一个功能齐全的现成的模块
满足了绝大多数船舶电站的应用而无需额外的模块
GC2000可适用与单台发电机组的控制应用或
多达32台发电机组并联运行的复杂系统控制保护

易于各种扩展选择

如果有扩展的需要，I/O扩展模块可以增加到
专用的CAN开放总线，这样可将输入/输出扩展至多达
128开关量输入和64开关量输出，以及44模拟量输入
和8模拟量输出

特性

- 完整的发电机控制,保护及监测
- 自动同步及负载分配
- 植入式的发动机起动/停止和报警监测及重载用户管理计划
- 完整的功率管理功能包括按负载起动/停止计划
  和汇流排失电预防/失电恢复
- 发电机控制和保护
- 汇流排联络开关控制
- 非重要负载优先脱扣
- 负载分配冗余计划
  及重载用户管理计划
- LCD屏幕显示发动机和发电机运行参数及报警
- RS485/CAN接口及Modbus RTU/TCP通信
- J1939专用CAN总线接口，开放的CAN总线，可扩展的I/O
- 经模块面板和利用模块内部软件的PC方便设置

- 报警事件纪录
- 支持SD卡

SELCO

功能

GC2000包含三大主要功能

- 发电机控制和保护
- 发动机控制及监测
- 功率管理

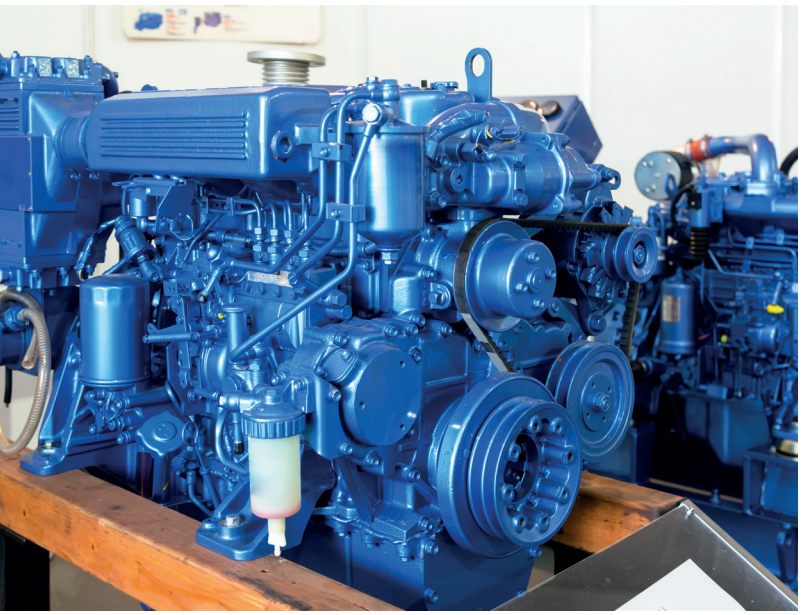
发电机控制和保护

GC2000包含了同步及有功负载/无功负载的分配功能，模块提供了脉冲,模拟量及脉宽调制信号(PWM)来控制调速器的升降速和自动电压调节器(AVR) 的升降电压

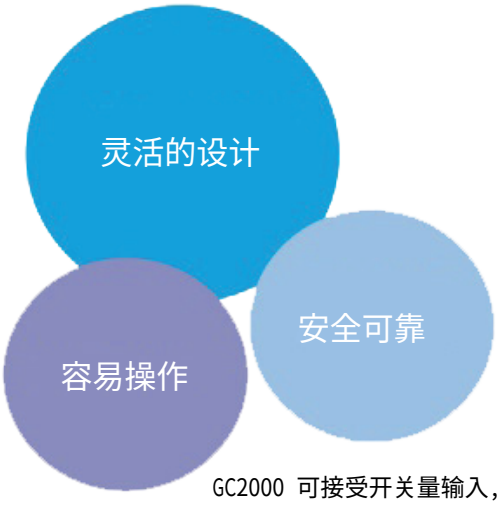
GC2000可与绝大多数常用的调速器及AVR兼容

保护功能包括

- 过电流
- 过电压/欠电压
- 过频率/欠频率
- 逆功率
- 失去励磁
- 接地故障保护
- 非重要负载优先脱扣



- 发电机控制和保护
- 发动机控制及监测
- 功率管理



GC2000 可接受开关量输入，或模拟量电阻输入作为发动机的监测

发动机控制及监测

GC2000包含了综合的发动机控制器，提供了发动机的起动/停止的过程，以及发动机的监测.经磁传感器和发电机频率测量的速度参数，可作为检测发动机的点火转速

J1939总线可与大多数型号的发动机接口

GC2000可接受开关量输入，或模拟量电阻输入作为发动机的监测，可连接发动机传感器如滑油压力传感器及冷却水温度传感器等

功率管理

- GC2000包含了完整的功率管理系统
- 按负载起动机停止
- 重大负载管理
- 分段汇流排控制
- 短时间与岸电或轴带发电机同步用于负载转移
- 自动失电恢复

Control. Monitor. Protect.

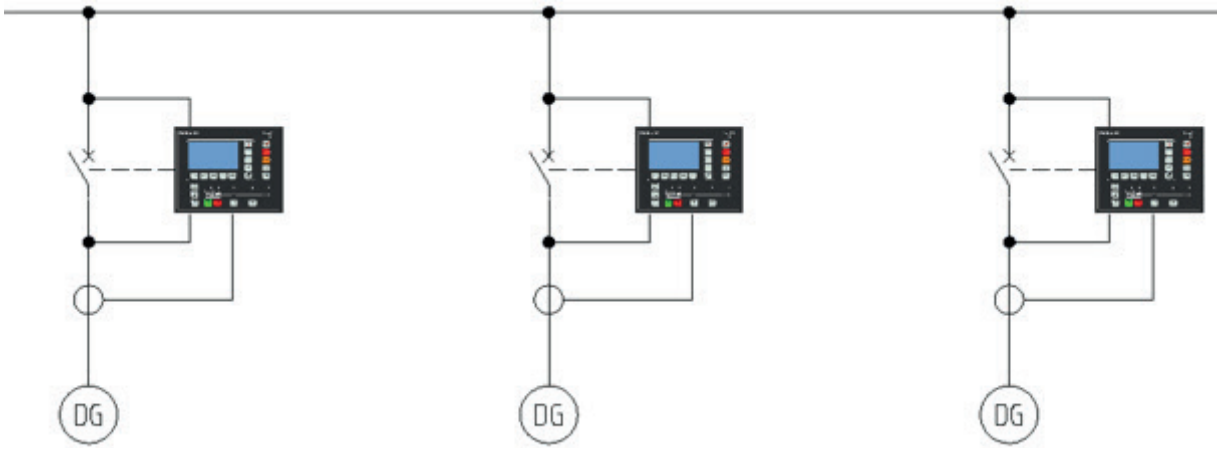
SELCO

应用

GC2000提供了灵活和实用的多种应用，可以满足大多数类型用户的功率管理系统应用.
从单台发电机组作为备用电源装置，到各种复杂的电站系统管理应用，GC2000都能提供低成本及有效的电站控制及保护系统解决方案.

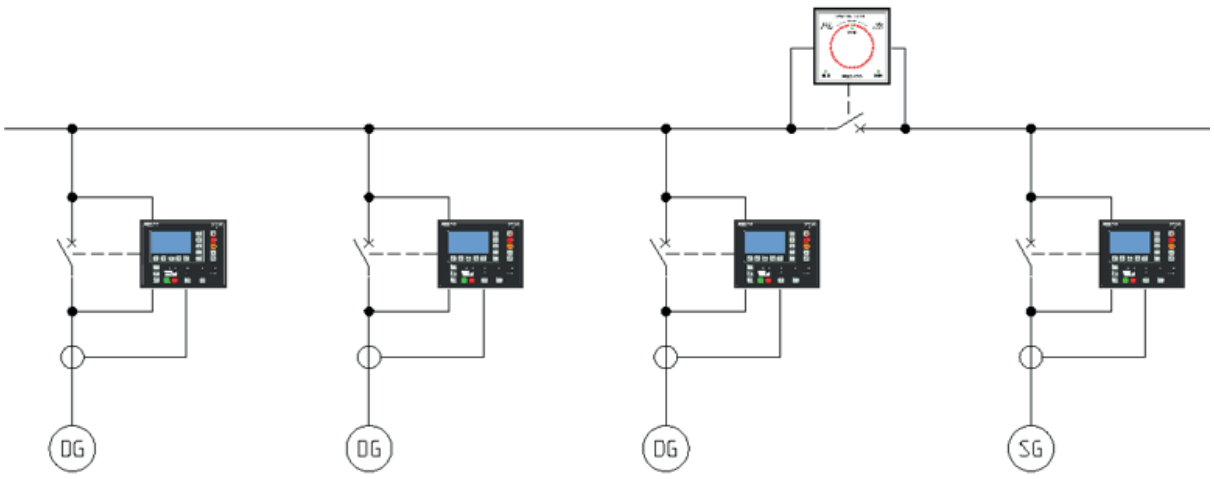
单汇流排船舶电站功率管理系统

常规单汇流排系统包括按负载增机及解列，和失电恢复功能



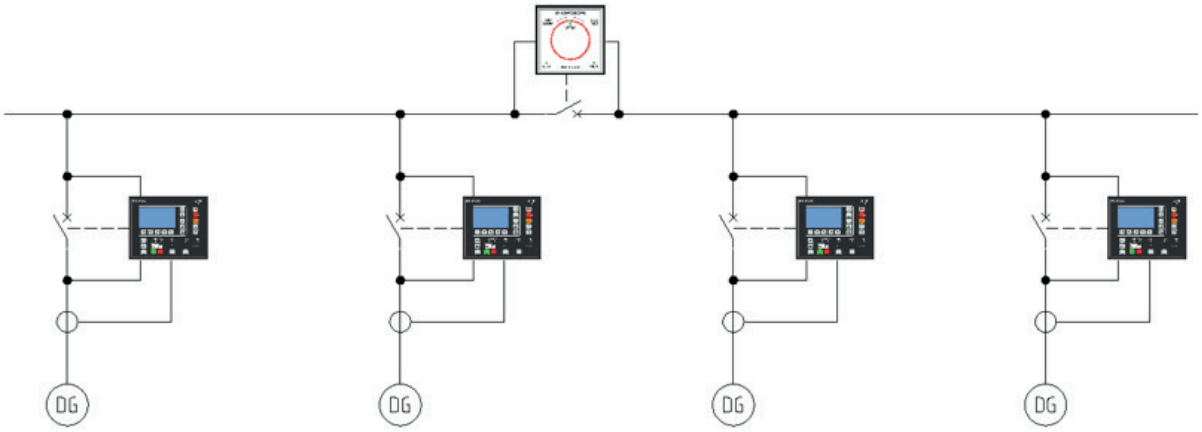
包含轴带发电机组及分段汇流排联络开关的船舶功率管理系统

轴带发电机组或岸电的短时间同步并联，用于相互间的负载转移



包含分段汇流排控制应用的船舶电站功率管理系统

各段汇流排可作为2个独立运行的系统或作为公共的系统运行



系统设置

GC2000植入的网站可以帮助方便的设置

为何选择GC2000

- 紧凑的综合功能装置
- 完整的功率管理和保护
- 方便的I/O扩展
- 可编程的各种先进应用
- 灵活的连接和通信选择
- 满足与所有AVR及调速器的兼容
- 易于安装和操作
- 船用认可

SELCO

关于SELCO

经超过三十年的努力经营，SELCO已经成为全球发电设备应用电气控制
保护及监测设备市场的领导者

SELCO的总部及主要生产均在丹麦， 我们的产品已经成为了高品质， 绝对
可靠及翻遍应用的代名词， 我们遍布全球的合作伙伴及经销商向
全球超过60个国家提供了销售及技术支持。

每一天，SELCO的产品都在全球执行它的使命， 帮助电气设备， 发动机和发电机执行控制，
保护和强化安全， 我们的产品主要应用于船舶， 海洋油气开发及近海工程，
通用工业等领域

我们的供应范围及技术专长是在下述领域

- 发电机组控制及功率管理系统
- 发动机控制， 保护及监测
- 保护及控制继电器
- 报警及监测系统

SELCO
Betonvej 11
DK- 4000 Roskilde
Denmark

Tel.: +45 - 70 26 11 22
Fax: +45 - 70 26 25 22
e-mail: selco@selco.com

中国及港澳地区
上海凡青电子有限公司
Tel：+86 21 50281391， Fax：+86 21 50282025
e-mail: sales@selco-china.com

selco.com

Version A