



产品样本



AGC 200



丹控电气(上海)有限公司 · 上海市浦东新区龙东大道 3000 号 8 号楼 206 室 ·

Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615

info@deif.com · www.deif.com

Document no.: 4921240362S

SW version: 4.2x.x or later

1. 应用信息

1.1 概述	3
1.1.1 应用	3
1.1.2 描述	3
1.1.3 应用仿真	3
1.2 单线图	4
1.2.1 单线应用图	4
1.2.2 可选功率管理应用	7

2. 标准功能

2.1 对比图	9
2.1.1 对比	9
2.1.2 保护	11
2.1.3 设置	13
2.1.4 M-Logic	13
2.2 可订型号	13
2.3 选项	14
2.4 可订附件	15

3. 功能块图

3.1 功能块图	16
3.1.1 主电网失电自启动/主电网功率输出/调峰/负载转移	16
3.1.2 单台发电机/负载分配/功率管理	17

4. 显示面板

4.1 显示面板布局	18
4.1.1 显示面板布局- AGC 212、222、232、242	18
4.1.2 显示面板布局 - AGC 213、233、243	19
4.1.3 显示面板布局- AGC 244	20
4.1.4 显示面板布局 - AGC 245	21
4.1.5 显示面板布局 - AGC 246	22
4.1.6 后侧视图	23

5. 技术规格

5.1 技术规格表	24
-----------	----

6. 单元尺寸

6.1 装置尺寸，单位 mm（英寸）	28
--------------------	----

7. 订购信息

7.1 订单规格和免责声明	29
7.1.1 型号	29
7.1.2 示例	29
7.1.3 附件	29
7.1.4 示例	29
7.1.5 免责声明	29

1. 应用信息

1.1 概述

1.1.1 应用

自动发电机组控制器 AGC 200 系列是基于微处理器的数字化可编程控制器，包含用于保护和控制发电机组的所有必要功能。它可用于单台机组单元，或多台 AGC 组成一个基于同步、孤岛或并网的完整的功率管理系统。AGC 包含所有必需的三相测量电路，并且在显示器上显示所有的测量值和报警。

AGC 是一个集成装置，可设计用于以下应用：

标准电站模式	应用
孤岛模式	适用于单台或多台机组，可用于应急电源。也可用于应急电站。
自动主电网故障 (AMF)	应急电源/应急备用电站、黑启动发电机。（需要主电网）。
固定功率	带固定功率设定点（含建筑负载）的电站。（需要主电网）。
调峰	发电机与主电网并联并承载峰值需求的电站。
负载转移	负载从主电网转移至发电机的电站模式，如调峰需求的时候或电网电力中断时。（需要主电网）。
主电网功率输出	带固定功率设定点（含建筑负载）的电站（需要主电网）。

电站模式是可配置的，能够在线切换单机应用或功率管理应用。



信息

所有模式皆可与市电失电自启动 (AMF) 模式组合使用。

通过显示面板可控制电站/机组，或使用通讯选项可运行 HMI/scada 系统。每个控制单元可连接 3 个显示面板。

1.1.2 描述

配备功率管理的 AGC 200 型号能够处理很多电站项目中的简单应用或高级应用，包括同步发电机、应急电源/应急备用应用或发电应用。

在功率管理系统中，可以控制的单元数量如下：

- 32 个带有主电网断路器和联络开关的主电网馈电单元
- 8 个发电机母线或负载母线上的母联开关
- 32 个带有发电机断路器的发电机

可以通过 PC 应用软件的图形监测界面轻松监测整个功率管理系统。部分显示的数值包括：运行状态、运行小时数、主电网和母排状态以及燃油消耗。

1.1.3 应用仿真

使用 AGC 的仿真工具验证和测试功能。该仿真工具可测试大多数功能，如电站模式和逻辑、断路器处理、主电网和发电机运行等。仿真只需要直流电源和控制器之间的 CAN 总线。

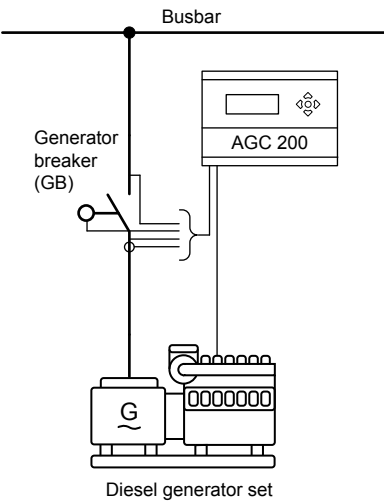
应用仿真可用于培训、定制电站要求并测试基本功能。

在功率管理系统中，如果其中一个 AGC 控制器有 TCP/IP 连接，则可以使用 PC 应用软件工具控制整个电站。

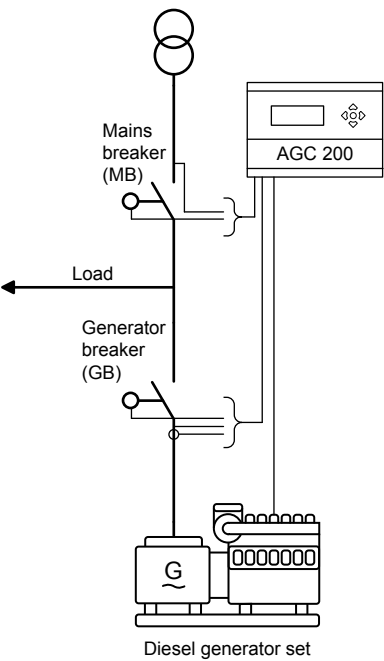
1.2 单线图

1.2.1 单线应用图

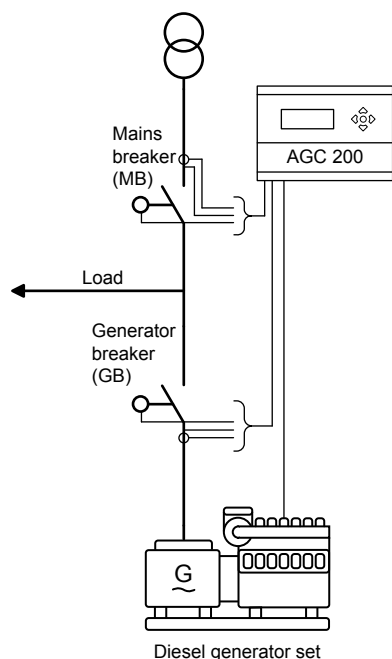
AGC 212/222 孤岛



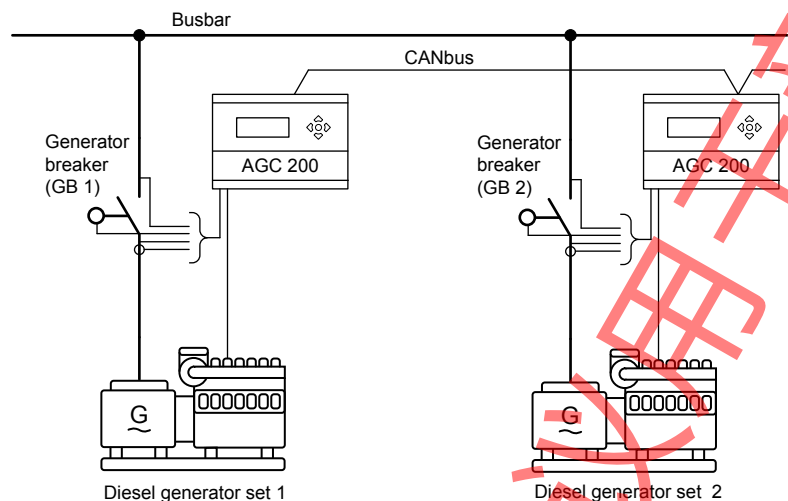
AGC 213 主电网故障、采用独立变送器：调峰、负载转移和主电网功率输出



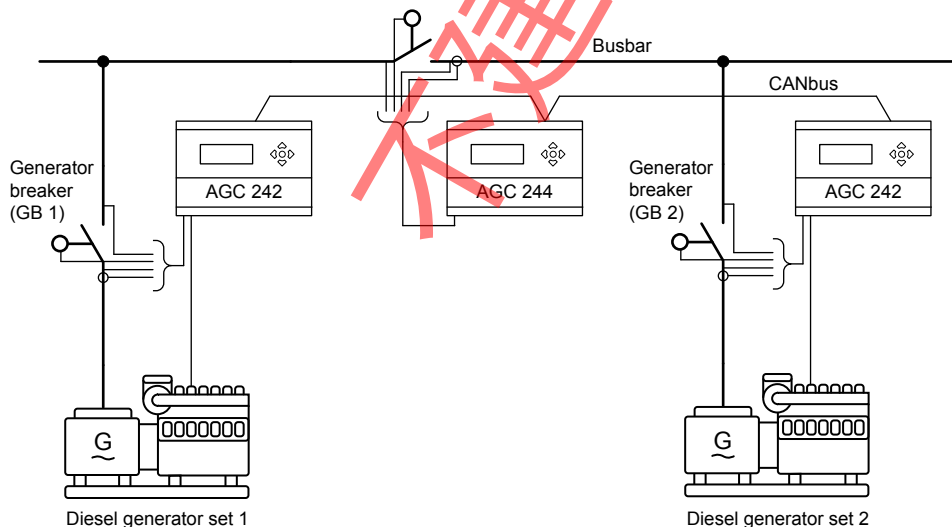
AGC 233/243 主电网故障、调峰、负载转移和主电网功率输出



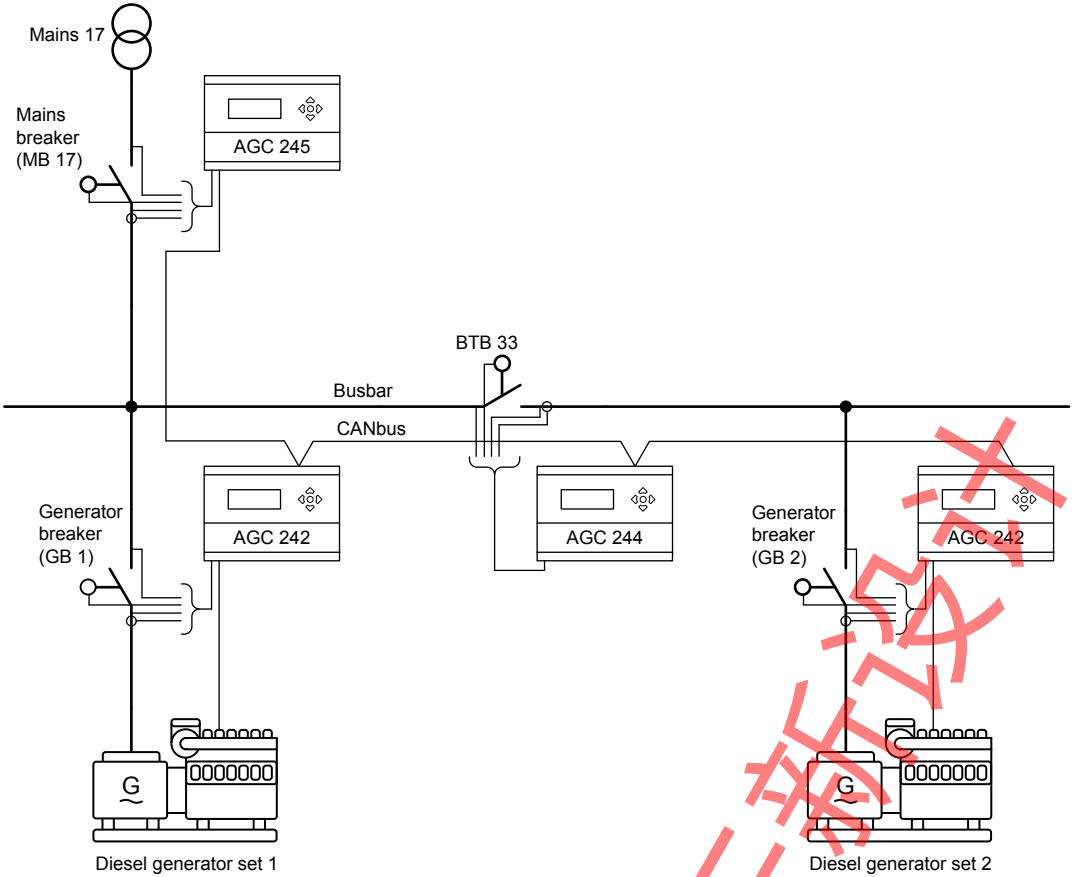
AGC 222/232/242 多个发电机组、负载分配、最多 128 台发电机 (CANshare)



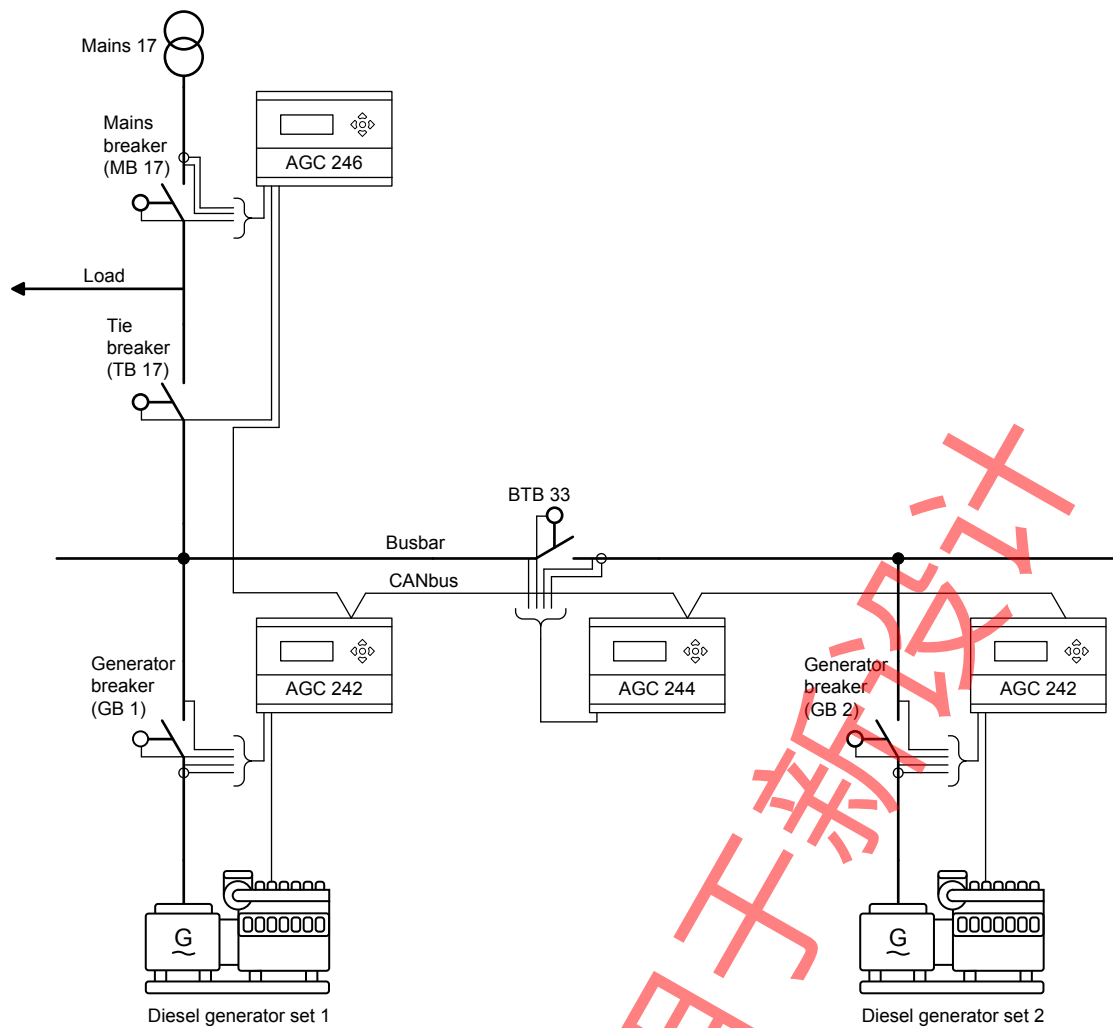
AGC 242 (222/243)/244 孤岛功率管理、最多 32 台发电机、最多 8 个母联开关



AGC 242 (222/243)/244/245 最多 32 个主电网、32 台发电机负载分配和最多 8 个母联开关

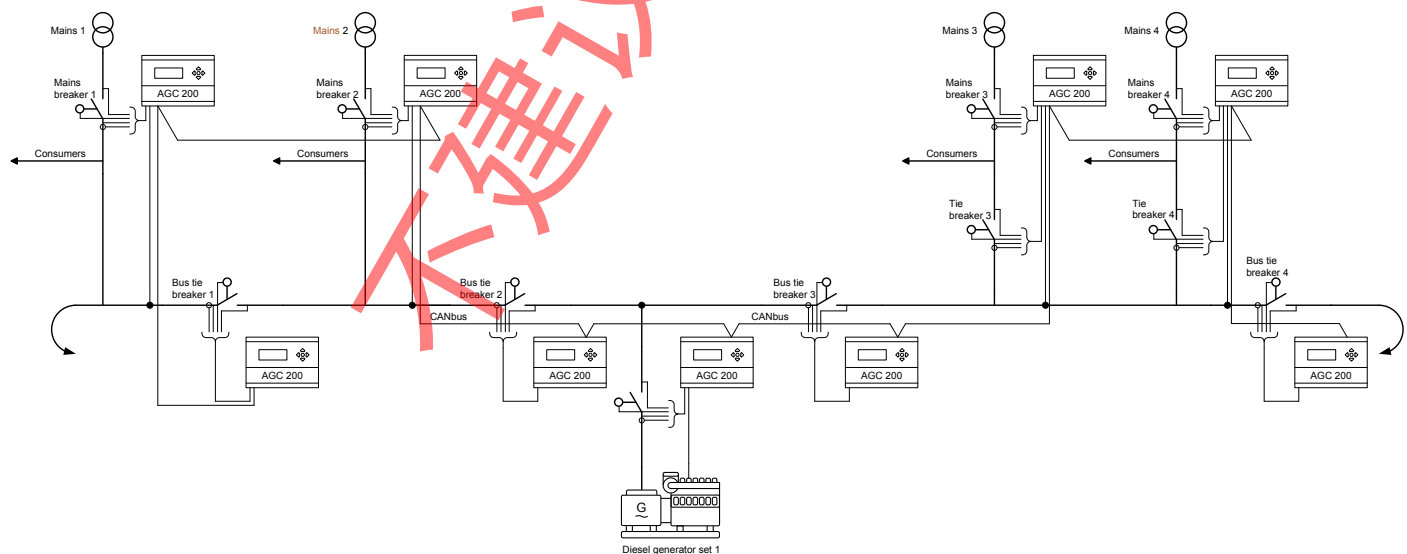


AGC 242 (222/243)/244/246 最多 32 个带联络开关的主电网、32 台发电机负载分配和最多 8 个母联开关



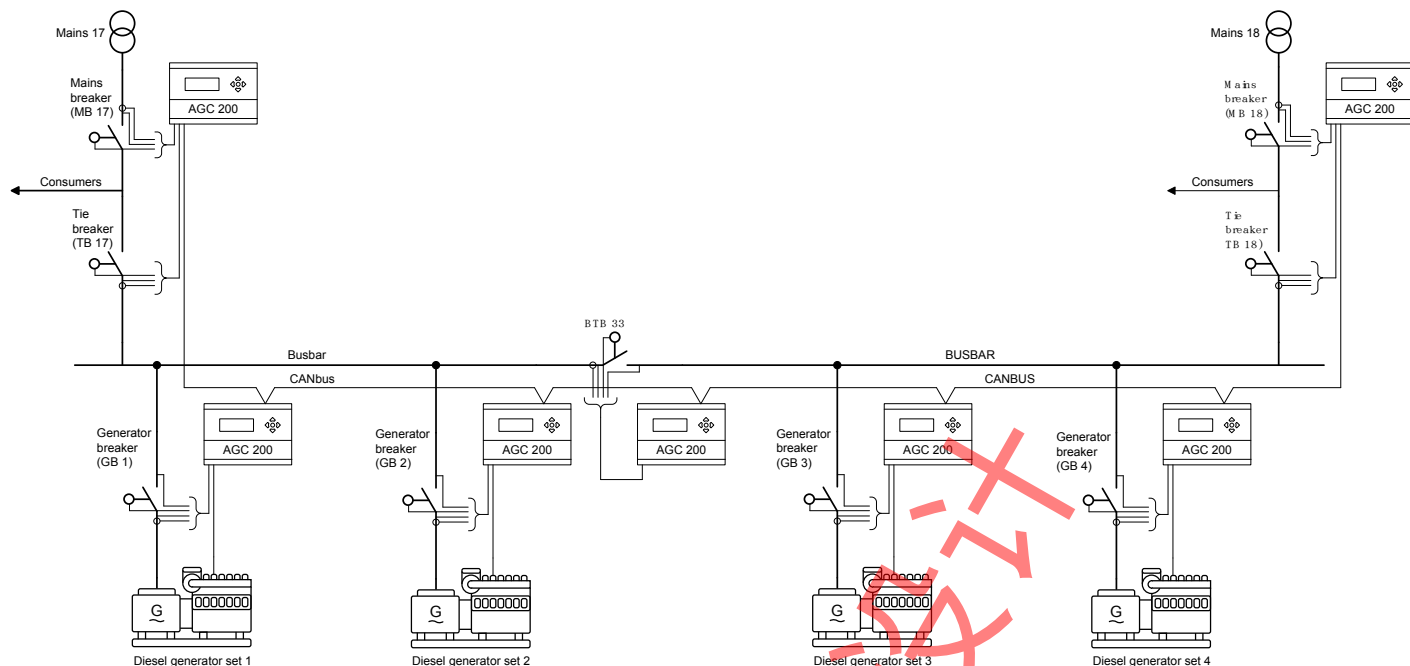
1.2.2 可选功率管理应用

母线分段应用。



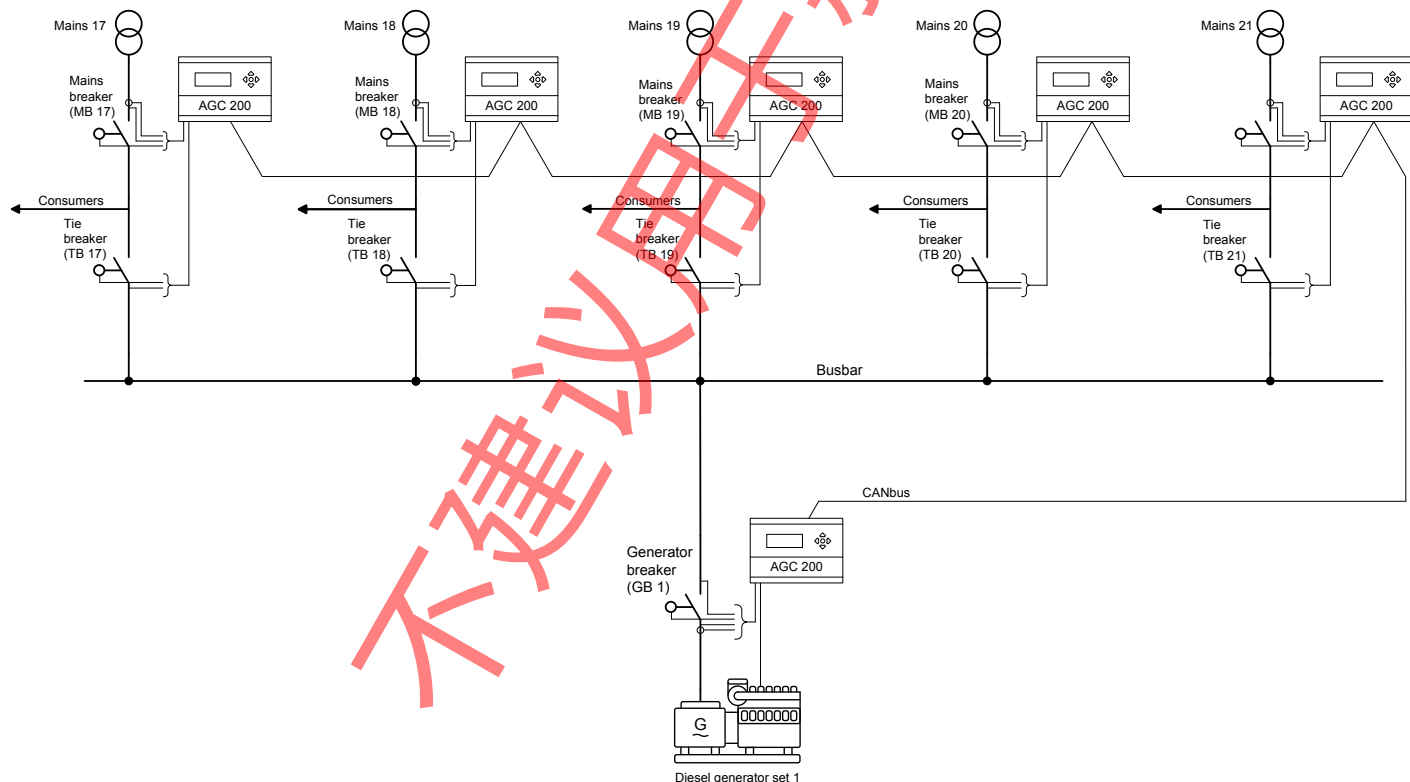
可根据应用需求使用环形母排。

H 接线。



可根据应用需求选择 AGC 200 主电网所控制的联络开关。这些母联开关可以不采用 AGC 200 控制器（需要断开/闭合反馈）。

X 个主电网和 1 台 DG。



可根据应用需求选择 AGC 200 主电网所控制的联络开关。

2. 标准功能

2.1 对比图

2.1.1 对比

型号	AGC 212	AGC 213	AGC 222	AGC 232	AGC 233	AGC 242	AGC 243	AGC 244	AGC 245	AGC 246
测量										
发电机/母排电压 (三相/4 线)	X	X	X	X	X	X	X			
发电机电流 (3 × 真有效值)	X	X	X	X	X	X	X			
CT 可选 1/5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100 到 690 V AC 可选	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
主电网/母排电压 (三相/4 线)		X	X	X	X	X	X	X	X	X
主电网电流或零线电流 (1 × 真有效值) 或过滤三次谐波的接地电流				X	X	X	X	X	X	X
可选交流电配置										
3 相/3 线										
3 相/4 线										
2 相/3 线 L1L3 (相位差为 180°)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 相/3 线 L1L2 (相位差为 120°)										
单相/2 线 L1										
相角补偿发电机/母排/主电网通过 D/Y 变压器进行同步	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
单机发电机组发电机组模式										
孤岛运行	X	X	X	X	X	X	X			
固定功率/基本负载		X			X		X			
AMF & ATS (主电网失电自启动运行)		X			X		X			
调峰		X			X		X			
负载转移		X			X		X			
主电网功率输出		X			X		X			
AMF 模式		X			X		X			
多机组功率管理电站模式										
孤岛运行			X			X	X			
固定功率/基本负载			X			X	X		X	X
调峰			X			X	X		X	X
负载转移			X			X	X		X	X
主电网功率输出			X			X	X		X	X
AMF 模式			X			X	X		X	X
一般信息										

型号	AGC 212	AGC 213	AGC 222	AGC 232	AGC 233	AGC 242	AGC 243	AGC 244	AGC 245	AGC 246
状态继电器	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16 A 盘车和运行继电器	X	X	X	X	X	X	X			
指示灯测试	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
连接 PC 的 USB 接口	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
根据冷却水温冷机 基于时间冷机 应急冷机	X	X	X	X	X	X	X			
kWh 表 kWh 表日发电量 kWh 表周发电量 kWh 表年发电量 kWh 表总发电量	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
运行小时数和应急运行小时数计 时器 GB 和 MB 操作计数器 启动尝试计数器 维护小时数和天数计数器	X	X	X	X	X	X	X			
用于调试的免费 PC 应用软件	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
控制										
起/停时序	X	X	X	X	X	X	X			
同步	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
待控制的断路器/触头数量	1	2	1	1	2	1	1/2	1	1	2
运行线圈	X	X	X	X	X	X	X			
带断线监测的停机线圈				X	X	X	X			
J1939 调速器/AVR	X	X	X	X	X	X	X			
用于调速器控制/AVR 的继电器输 出	X	X	X	X	X	X	X			
用于调速器控制/AVR 的模拟量输 出	IOM 220	IOM 220	IOM 220	IOM 220	IOM 220	IOM 220	IOM 220			
带首要判别的数字量负载分配 (CANshare)			X	X	X	X	X			
PMS 停机时使用 CANshare			X			X	X			
模拟量负荷分配	IOM 230	IOM 230	IOM 230	IOM 230	IOM 230	IOM 230	IOM 230			
带实时时钟的事件日志 带实时时钟的报警日志 带实时时钟的电池测试日志 发动机诊断活动报警日志 发动机诊断历史报警日志	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
输入/输出										
输入（可配置）	7	7	9	14	14	14	14	14	14	14
输出（可配置）	9	9	9	14	14	14	14	14	14	14
多功能输入（可配置）	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
应急输入	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

型号	AGC 212	AGC 213	AGC 222	AGC 232	AGC 233	AGC 242	AGC 243	AGC 244	AGC 245	AGC 246
传感器 MPU/W/PNP/NPN/测速器	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D+ 交流发电机现场闪烁电路	X	X	X	X	X	X	X			
CAN 总线通信接口	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3
RS-485/Modbus RTU 从接口	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TCP/IP Modbus 通信	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SD 卡				1	1	1	1	1	1	1
USB 2.0 服务端口	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
M-Logic										
简单的逻辑配置工具	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
可选的输入事件	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
可选的输出命令	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
功率管理功能										
根据负载起停机			X			X	X			
优先级选择										
手动			X			X	X			
运行小时数										
燃油优化										
接地继电器控制			X			X	X			
ATS 控制						X			X	X
安全停机（故障等级 = 跳闸和停机）			X			X	X			
负载管理			X			X	X		X	X
安全模式			X			X	X			
快速设置/广播			X			X	X	X	X	X
固定负载			X			X	X			
重载 (HC)			X			X	X		X	X
不对称负荷分配 (LS)			X			X	X			
公共功率因数控制			X			X	X		X	X
CAN 标志			X			X	X	X	X	X

2.1.2 保护

保护	报警级数	(ANSI)	AGC 212/222/232/242	AGC 213/233/243	AGC 244	AGC 245/246
逆功率	x2	32R	X	X	X	X
短路	x2	50P/N	X	X	X	X
过流	x4	51	X	X	X	X
根据电压决定过电流	x1	51V	X	X	X	X
过压	x2	59P	X	X	X	X
欠压	x3	27P	X	X	X	X

保护	报警级数	(ANSI)	AGC 212/222/232/242	AGC 213/233/243	AGC 244	AGC 245/246
过频	x3	81O	X	X	X	X
欠频	x3	81U	X	X	X	X
不平衡电压	x1	47	X	X	X	X
不平衡电流	x1	46	X	X	X	X
欠励磁或无功输入	x1	32RV	X	X	X	X
欠励磁或无功输出	x1	32FV	X	X	X	X
过载	x5	32F	X	X	X	X
母排/主电网过电压	x3	59P	X	X	X	X
母排/主电网欠电压	x4	27P	X	X	X	X
母排/主电网过频率	x3	81O	X	X	X	X
母排/主电网欠频率	x4	81U	X	X	X	X
母排/主电网不平衡电压	x1	47	X	X	X	X
通过电流 # 水平分配负载	x3	51	X	X	X	X
通过母排频率 # 水平分配负载	x3	81	X	X	X	X
通过过载 # 水平分配负载	x3	32	X	X	X	X
通过快速过载 # 水平分配负载	x3	32	X	X	X	X
多功能模拟量输入 1/带断线监测	x2	NA	X	X	X	X
多功能模拟量输入 2/带断线监测	x2	NA	X	X	X	X
多功能模拟量输入 3/带断线监测	x2	NA	X	X	X	X
应急停机	x1	1	X	X	X	X
超速	x2	12	X	X		
蓄电池电压低	x1	27DC	X	X	X	X
蓄电池电压高	x1	59DC	X	X	X	X
发电机开关外部跳闸	x1	5	X	X		
主电网开关外部跳闸	x1	5	X	X		X
发电机开关同步故障	x1	25	X	X	X	X
GB open failure	x1	52BF	X	X	X	X
GB 合闸故障	x1	52BF	X	X	X	X
GB 位置故障	x1	52BF	X	X	X	X
MB 同步故障	x1	25		X		X
MB 分闸故障	x1	52BF		X		X
MB 合闸故障	x1	52BF		X		X
MB 位置故障	x1	52BF		X		X
励磁故障前合闸	x1	48	X	X		
相序出错	x1	47	X	X	X	X
卸载出错	x1	34	X	X	X	X
盘车故障	x1	48	X	X		
运行反馈出错	x1	34	X	X		

保护	报警级数	(ANSI)	AGC 212/222/232/242	AGC 213/233/243	AGC 244	AGC 245/246
MPU 断线监测	x1	NA	X	X		
起动失败	x1	48	X	X		
Hz/V 故障	x1	53	X	X		
停机故障	x1	48	X	X		
停车阀检测 (断线)	x1	5	X	X		
发动机加热器	x1	26	X	X		
蓄电池测试报警	x1	NA	X	X		
最大通风	x2	NA	X	X	X	X
模块不在自动模式	x1	34	X	X	X	X
注油检查出错	x1	NA	X	X		
通过 J1939/通信链路发出 EIC 警告	x1	NA	X	X		
通过 J1939/通信链路实现 EIC 关断	x1	NA	X	X		
通过 J1939/通信链路传输的 EIC 冷却液温度	x2	NA	X	X		
通过 J1939/通信链路发送的 EIC 油压	x2	NA	X	X		
通过 J1939/通信链路传输的 EIC 油温	x2	NA	X	X		
EIC 通讯出错	x1	NA	X	X		

2.1.3 设置

通过三个密码等级保证设置的安全，并通过显示面板上的菜单结构或者通过 PC 和基于 Multi-line 2 Windows[®] 的 PC 应用软件轻松进行设置。PC 应用软件可从 www.deif.com 免费下载。操作员可通过应用软件在调试时监视所有相关信息，保存和上传/下载设置，下载软件更新，甚至可以通过单元对应的本地 USB 连接或全球任意位置的以太网来控制发电机组。

2.1.4 M-Logic

利用 AGC 中包含的布尔逻辑，根据您的特定需求自定义控制系统。可以根据数字量输入、J1939/通信链路数据、模拟量输入、报警、限制、特定功能或运行状况修改或创建控制功能。所有 AGC 系统都包含这一功能强大的系统配置，并可通过免费 PC 应用软件进行编程，无需花费额外成本。

2.2 可订型号

类型	型号	描述	产品号
AGC 212*	18	AGC 212	2912420010-18
AGC 213*	19	AGC 213	2912420010-19
AGC 222*	20	AGC 222	2912420010-20
AGC 232*	21	AGC 232	2912420010-21
AGC 233*	22	AGC 233	2912420010-22
AGC 242*	23	AGC 242	2912420010-23
AGC 243*	24	AGC 243	2912420010-24
AGC 244	25	AGC 244	2912420010-25
AGC 245	26	AGC 245	2912420010-26
AGC 246	27	AGC 246	2912420010-27



信息

*可以为所有发电机组型号添加 IOM 220（模拟量调节）或 IOM 230（模拟量调节和模拟量负载分配）

2.3 选项

为了给产品最佳解决方案匹配特定的应用，可给 AGC 200 配备可用的选项来实现这些功能。不论应用是需要更复杂的或更多的发电机组控制器，客户选择的选项都将整合入标准的 AGC 200 中，以确保同一个用户界面不受应用的影响。

选项	描述	ANSI	选项类型	备注
A	主电网失电保护软件包			
A1	矢量突变 df/dt (ROCOF) 频率突变 带可编程延时的欠电压 (6 点曲线) $U_t <$ 欠电压和无功功率, U 和 Q	(78) (81R) (27) (27+32RV)	软件	
A4	正序 (主电网) 电压低	(27)	软件	
A5	方向性过电流	(67)	软件	
C	发电机附加保护软件包			
C2	负序电压高 负序电流高 零序电压高 零序电流高 Power-dependent reactive power (12 point true field loss emulating the generator capability curve) IEC/IEEE 反时限过电流 (曲线: 6 个固定, 1 个可调)	(47) (46) (59G) (50G) (40) (51)	软件	
H	串行通信			
H2	Modbus RTU, RS485		软件	
H13	不包含 SAM 模块的 MTU ADEC M.501		软件	需要软件版本 4.51.0 或以上
I	应用仿真			
I1	仿真, PC 控制仿真应用		软件	需要软件版本 4.21 或以上
L	防水垫			
L2	显示 -40 °C (-40 °F)		硬件	
N	以太网通讯			
N	以太网 TCP/IP Modbus RTU		软件	
T	特殊应用			
T1	应急电源、冗余控制器、短路限流		软件	需要软件版本 4.21 或以上和功率管理
T2	数字式 AVR: DEIF DVC 310 或 Leroy Somer D510C		软件	需要软件版本 4.51.0 或以上 注意: 在 MDEC 和 ADEC 发动机上使用时, T2 选项是无效的

2.4 可订附件

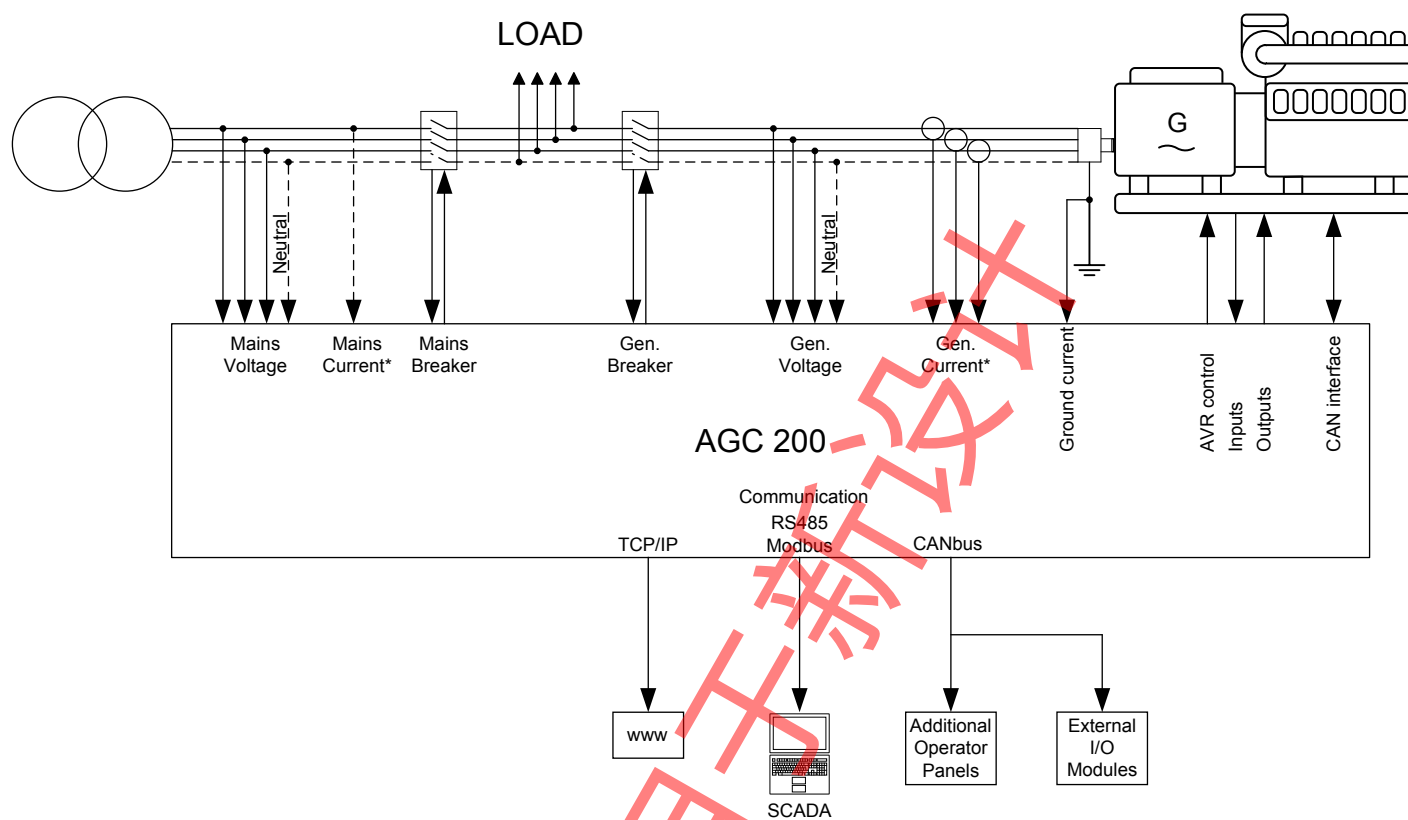
附件	描述	产品号	备注
操作面板			
附加操作面板, AOP-2 (X4)	16 个可配置 LED、8 个可配置按钮和 1 个状态继电器。CAN 总线通信	2912411060	对于每个 AGC 200 单元, 可使用五个 AOP-2 单元
显示面板密封圈	显示面板密封圈 IP66	2912420030	标准为 IP52
电缆			
USB 电缆, 3 m (J7)	用于 PC 应用软件	1022040065	
以太网电缆, 交叉式, 3 m (J4)	用于选项 N	1022040055	

不建议用于新设计

3. 功能块图

3.1 功能块图

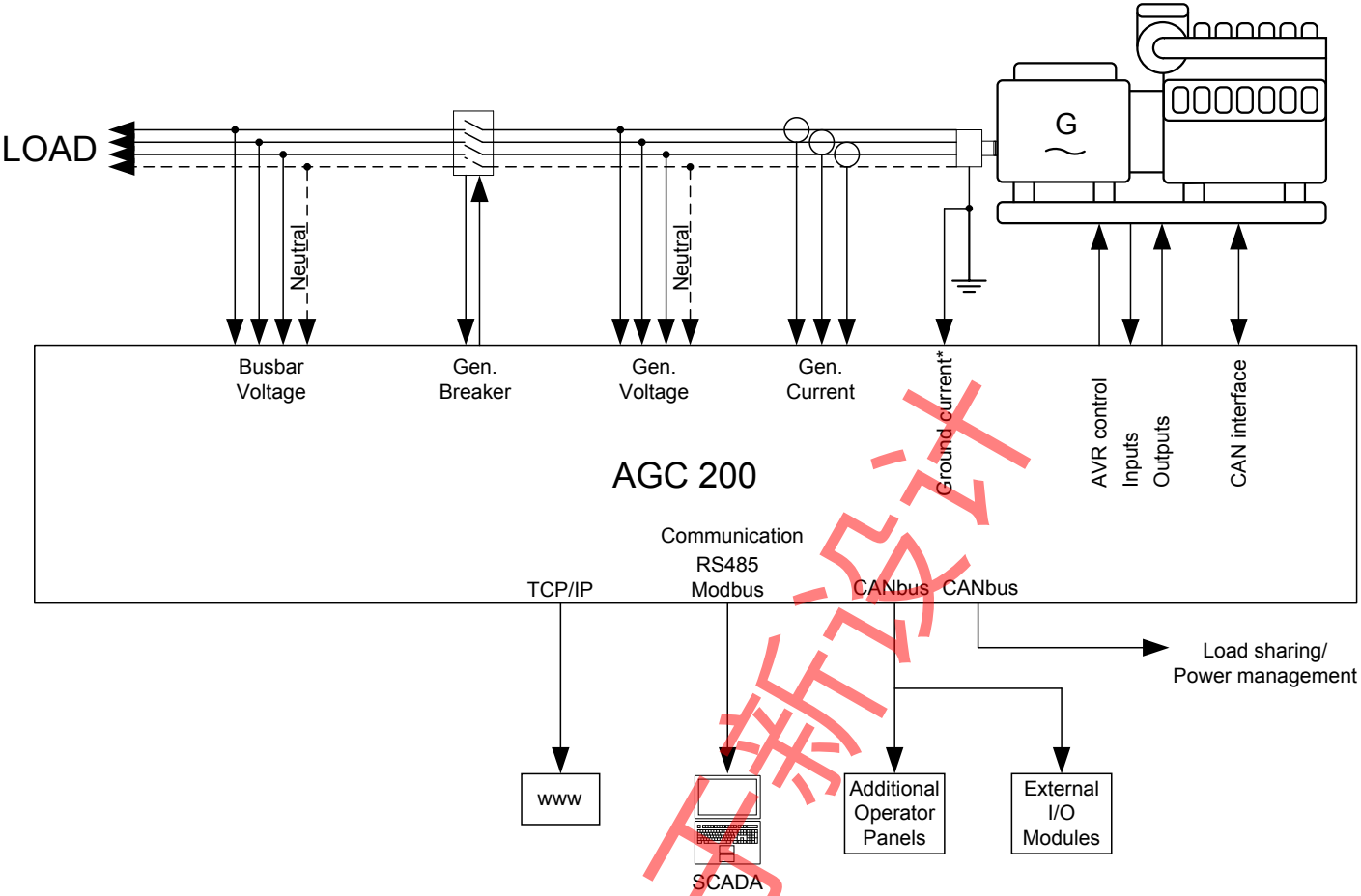
3.1.1 主电网失电自启动/主电网功率输出/调峰/负载转移



信息

*主电网电流和接地电流使用相同的交流电流输入，因此无法同时安装。可能会使用，也可能不会使用。

3.1.2 单台发电机/负载分配/功率管理

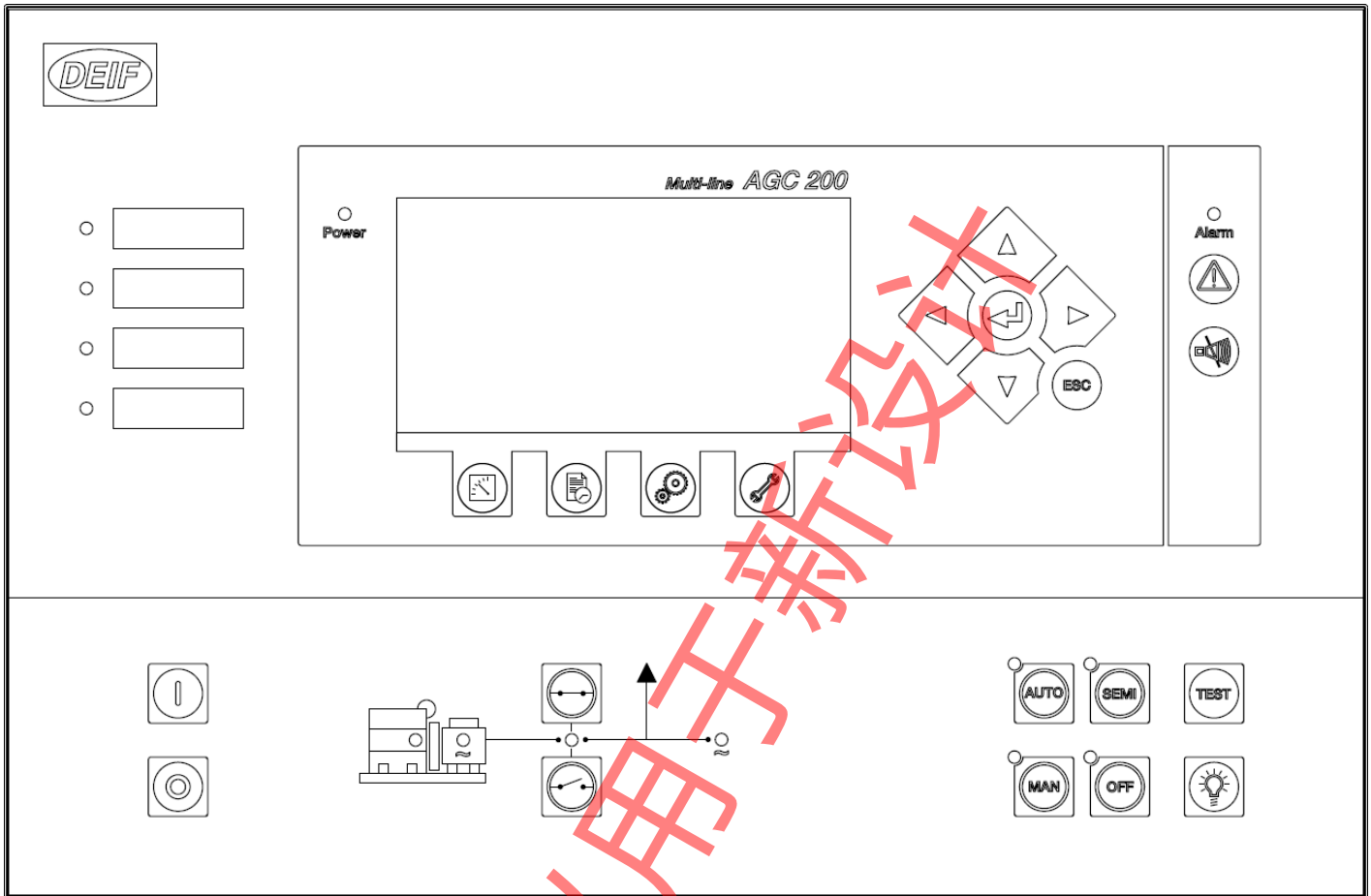


信息
*可能会使用接地电流，也可能不会使用。

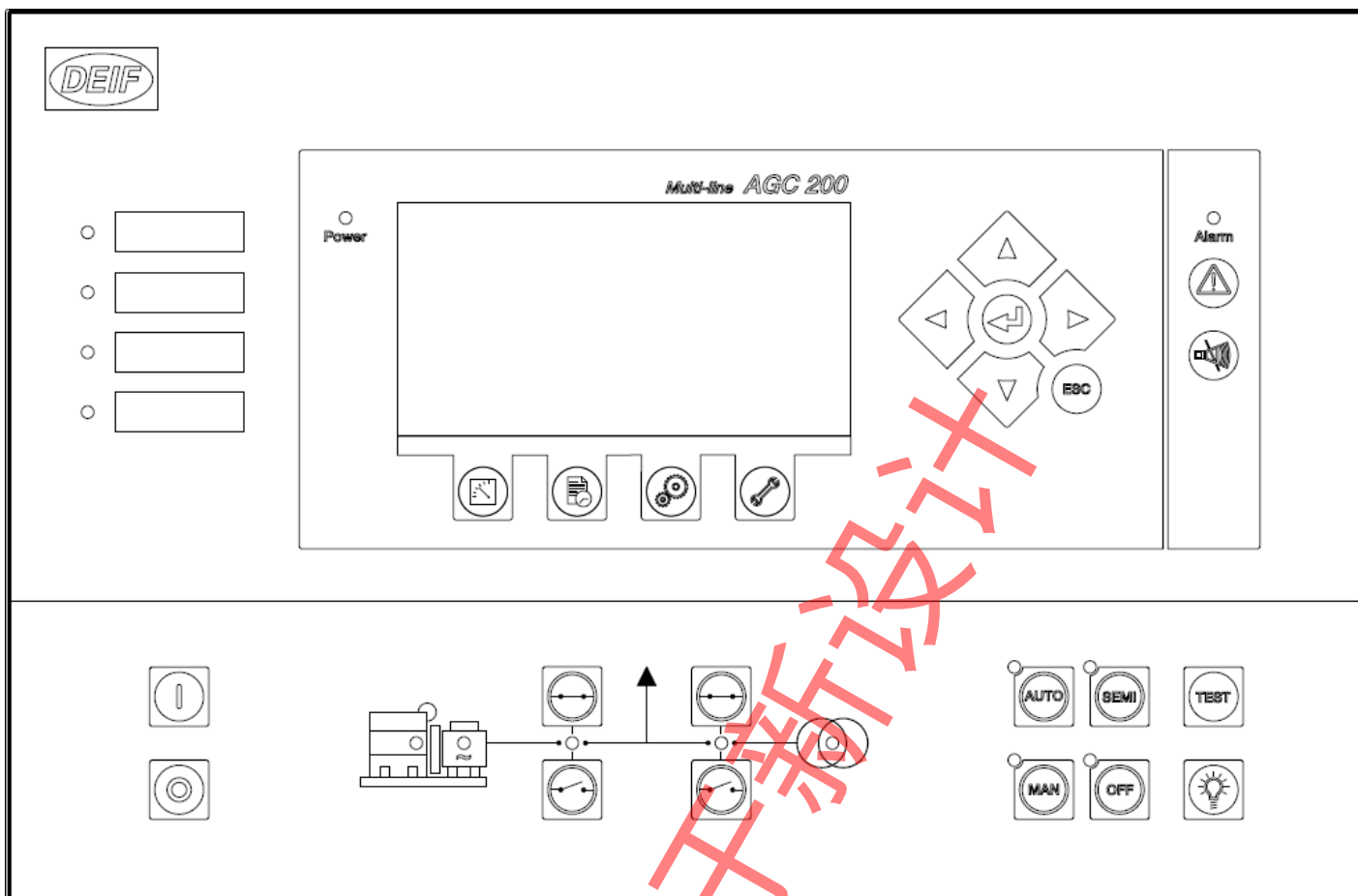
4. 显示面板

4.1 显示面板布局

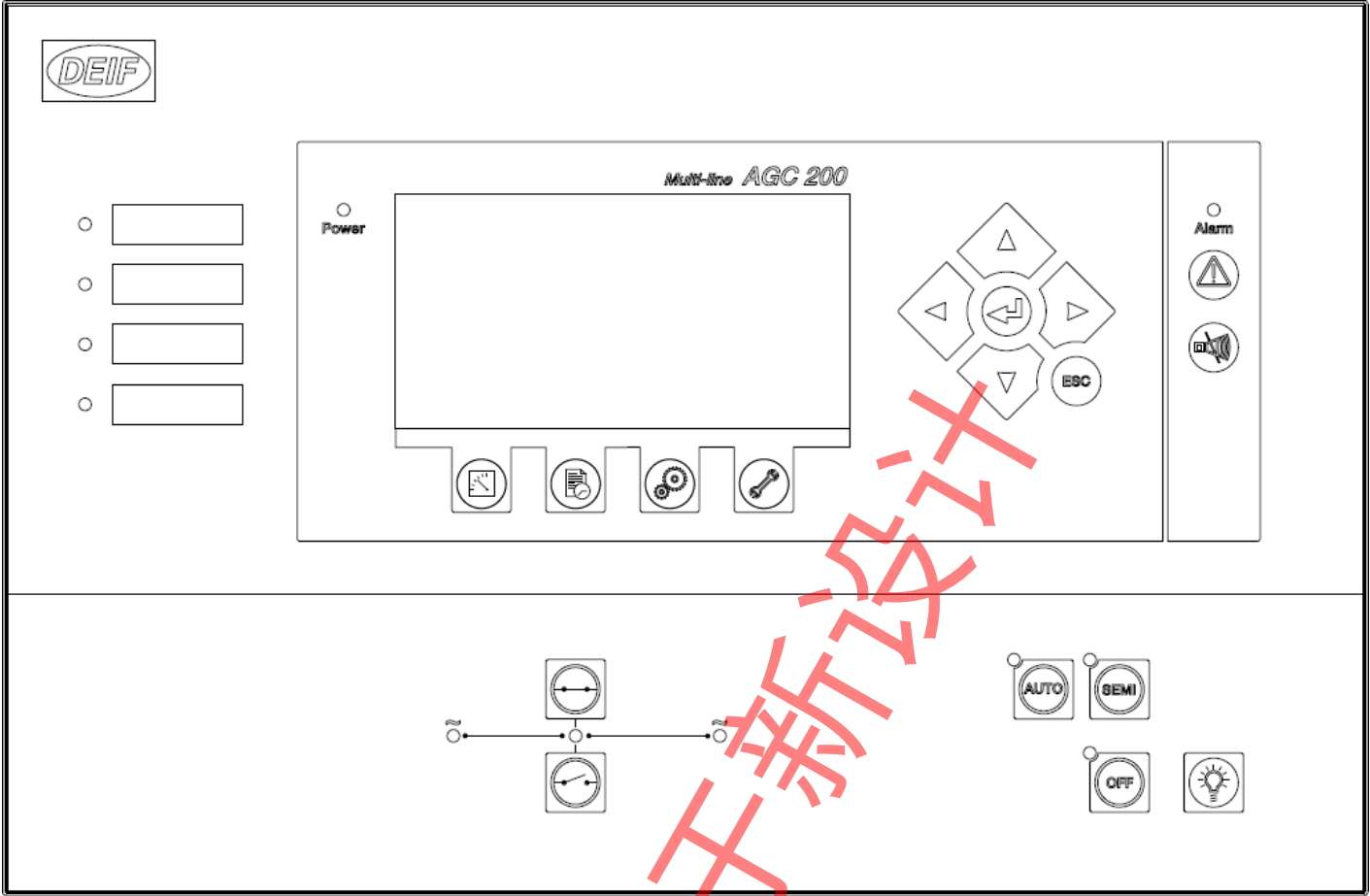
4.1.1 显示面板布局- AGC 212、222、232、242



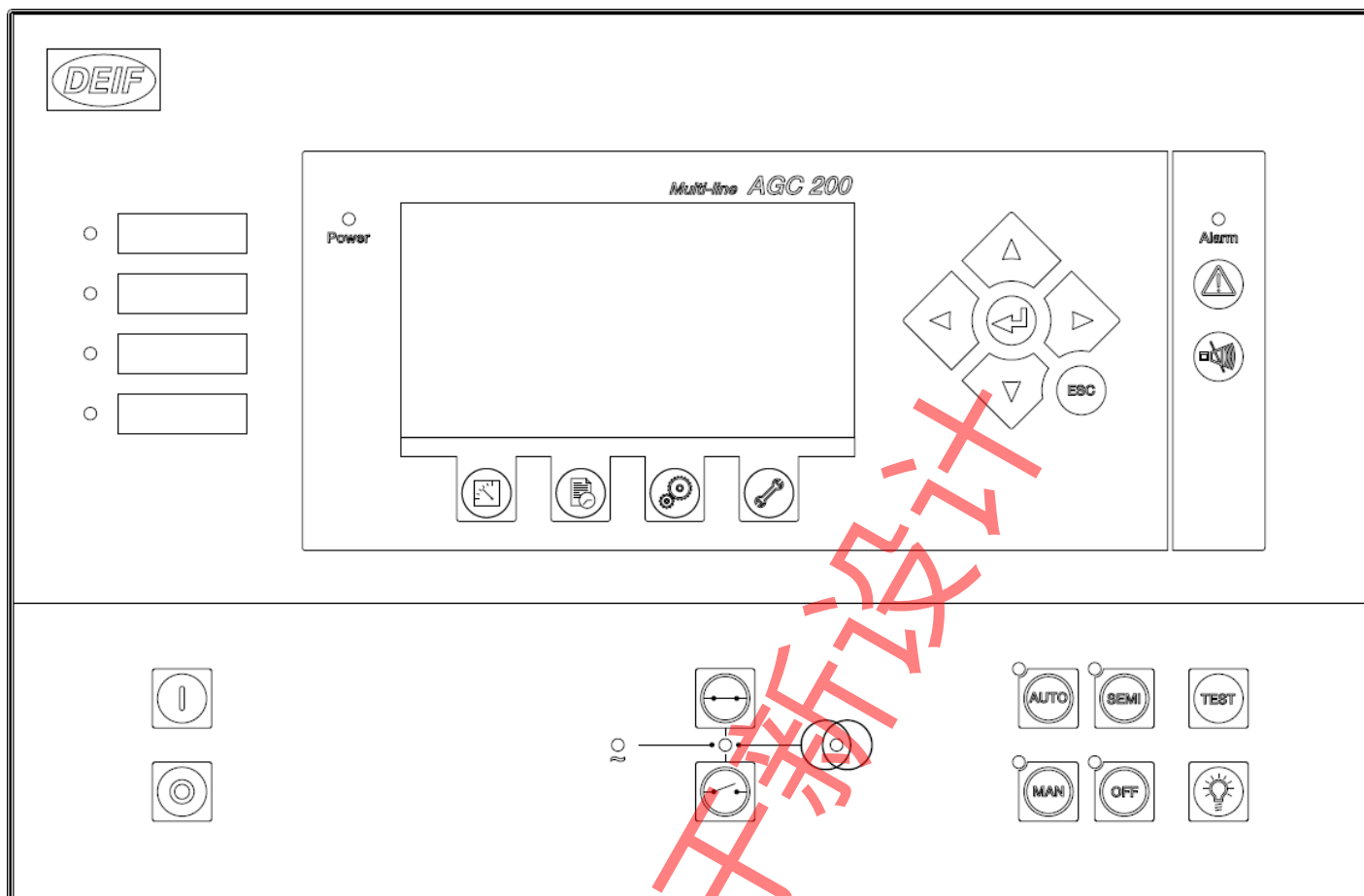
4.1.2 显示面板布局 - AGC 213、233、243



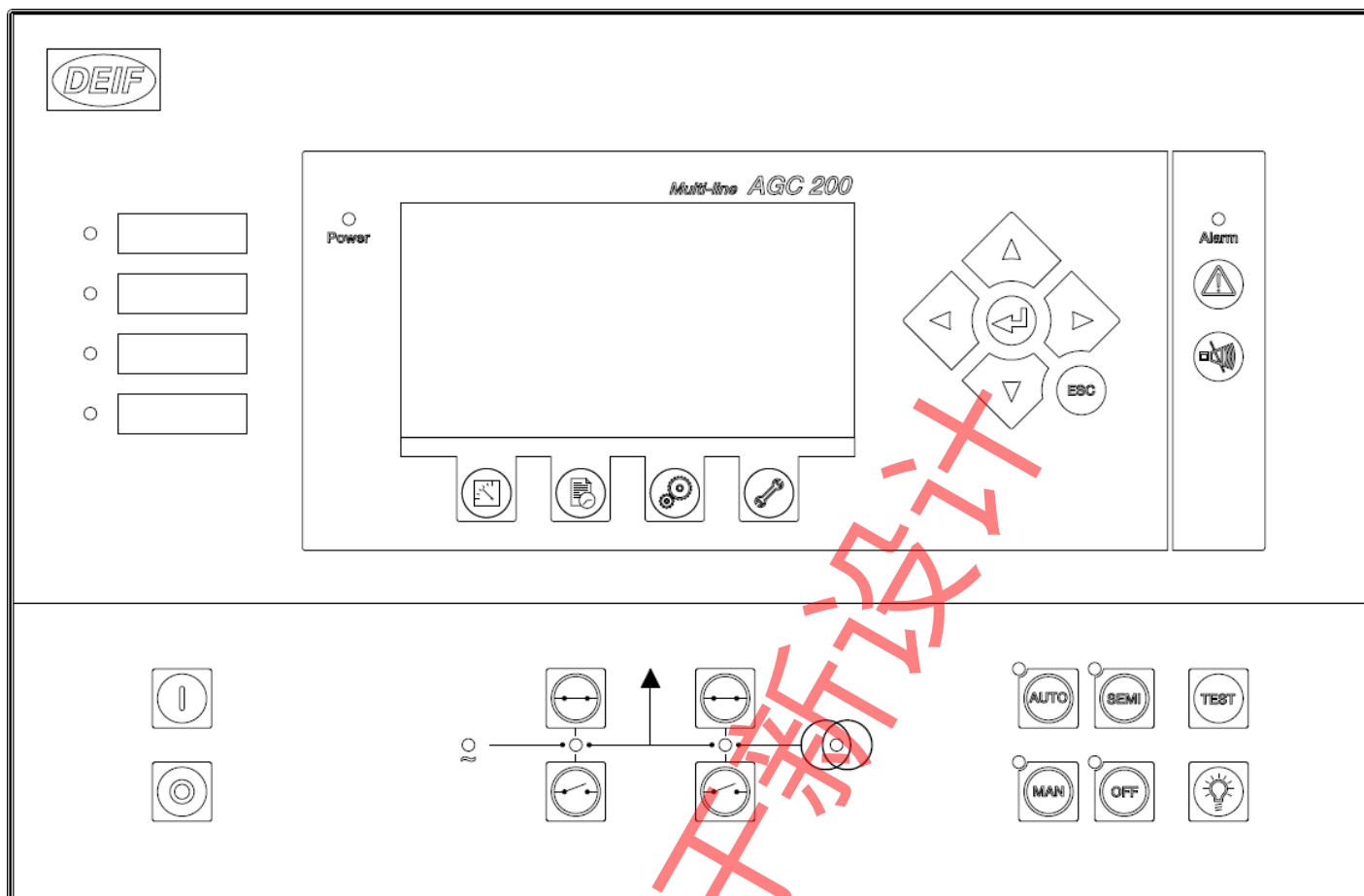
4.1.3 显示面板布局- AGC 244



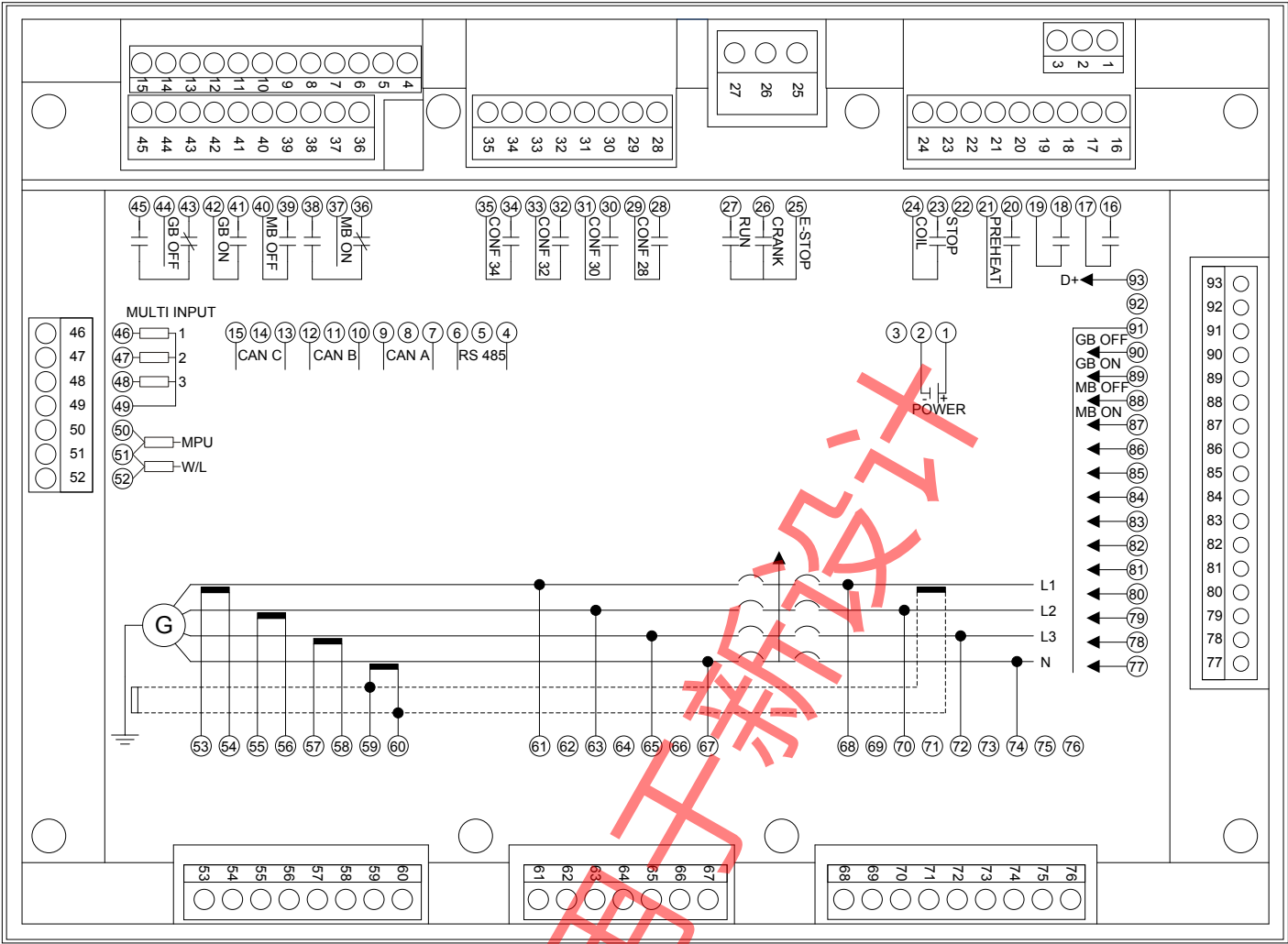
4.1.4 显示面板布局 - AGC 245



4.1.5 显示面板布局 - AGC 246



4.1.6 后侧视图



不同 AGC 200 型号的可用 CAN 总线。

	AGC 21x	AGC 22x	AGC 23x	AGC 24x
CAN A			X	X
CAN B		X	X	X
CAN C (发动机通信)	X	X	X	X



信息
端子 28-35、22-24 和 77-83 不适用于 AGC 21x 和 22x。

5. 技术规格

5.1 技术规格表

精度	等级 1.0
	-40 到 <u>15 到 30</u> 到 70 °C
	温度系数： 满量程的 $\pm 0.2\%$ 每 10°C
	短路： 3.5*额定电流的 5%
	接地电流： 1 A 或 5 A 的 2% 符合 IEC/EN 60688
工作温度	-25 至 70 °C (-13 至 158 °F) UL/cUL 认证：最大环境温度 50°C/122°F 对于选项 L2：-40 至 70°C (-40 至 158°F)
存储温度	-40 至 70 °C (-40 至 158 °F)
气候	97 % RH, 符合 IEC 60068-2-30 标准
工作海拔	海拔高达 4000 米
测量电压	交流 100 到 690 V (+20 %) (2000 米以上最高为交流 480 V) UL/cUL 认证：交流 100 V 至 600 V 相间电压 负载：1.5 M Ω
频率	30 至 70 Hz
测量电流	来自电流互感器的 1 A 或 5 A AC 功耗最大：0.3 VA/相 UL/cUL 认证：使用认证的或 R/C (XODW2.8) 电流互感器
电流过载	本装置已通过下列电流测试： I_n 20 A: 60 s I_n 100 A: 10 s I_n 300 A: 1 s
转速传感器输入	电压：2 至 70 V 峰值 频率：10-10000 Hz 电阻：250 到 3000 Ω
辅助电源	6 至 36 V 连续直流

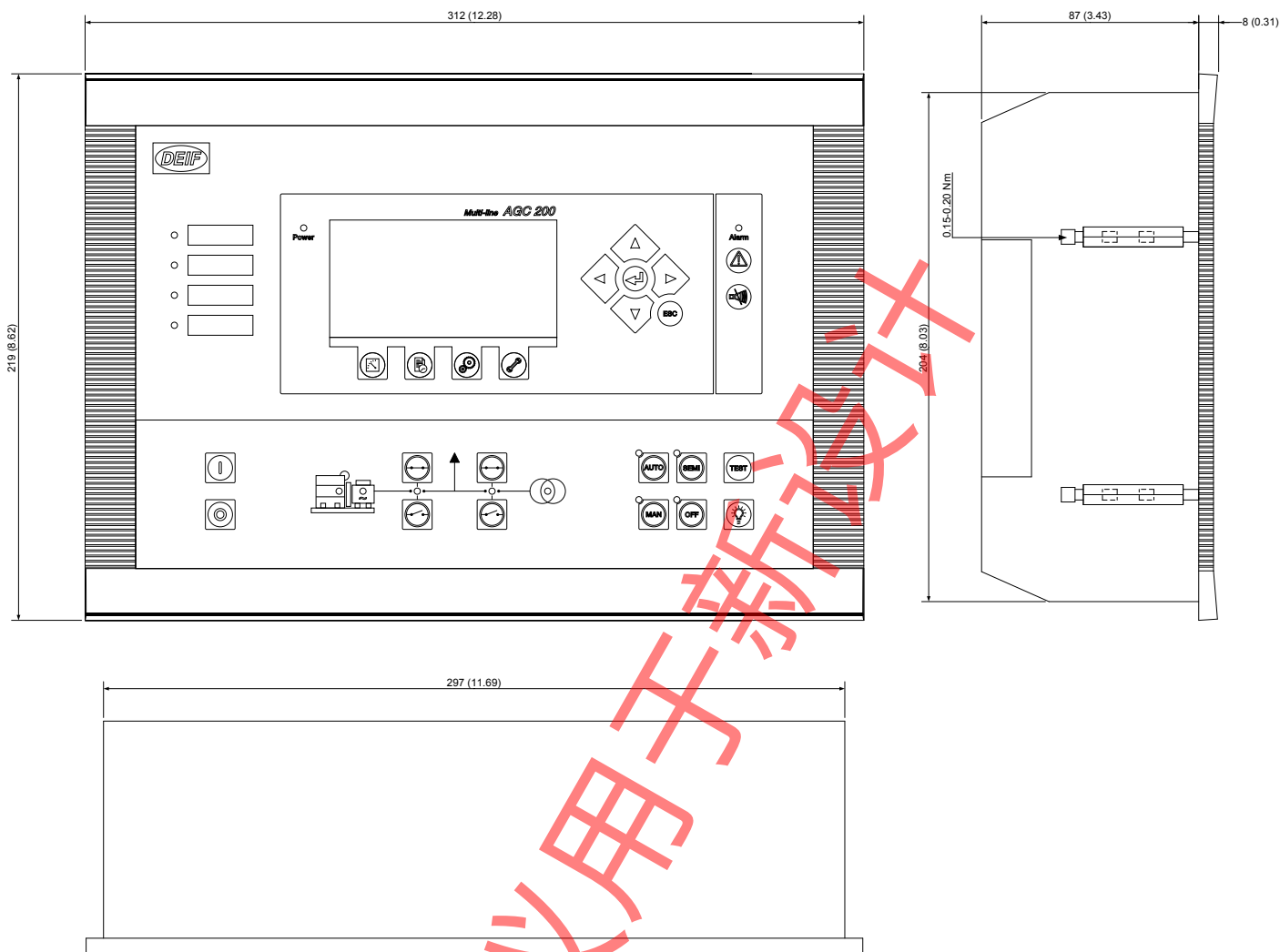
	UL/cUL 认证：直流 9 至 32.5 V 当电源从直流 12 V 突降到 0 V 时，控制器可维持 50 ms 的供电（盘车时电压跌落） 反接保护：-36 V 连续 电池电压测量精度： 在 -25°C 至 70°C 环境下，直流 8 至 30V 的范围内为 $\pm 0.8V$ 在 20°C 的环境下，直流 8 至 30V 的范围内为 $\pm 0.5V$ 最大 25 W 功耗 选项 L2 下为 -40°C (-40 °F) 最大 45 W 功耗 辅助电源输入由 12A 慢熔保险丝保护
无源开关量输入电压	双向光电耦合 ON: 8 ~ 36 V DC <2 V: OFF 阻抗: 4.7 kΩ
应急停机输入电压	ON: 直流 +8 至 36 V（端子 25） <2 V: OFF 阻抗值: 4.7 kΩ
多功能输入	电流输入: 0(4) 至 20 mA 来自有功变送器: 0 到 20 mA, $\pm 1\%$。 阻抗: 50 Ω 二进制输入: 干触点输入直流 3V 内部供电, 带电缆监测 检测为 ON 的最大电阻值: 100 Ω Pt100: -40 至 250°C (-40 至 482°F) $\pm 1\%$ 符合 IEC/EN 60751 标准 电阻测量输入 (RMI): 0 到 2500 Ω, $\pm 1\%$。
继电器输出, 电气额定值	继电器 16 至 20 和 28 至 43: 交流 250 V/直流 30 V、8 A（2000 米以上最高为交流 150 V） UL/cUL 认证: 交流 250 V/直流 30 V、6 A 一般用途 B300 导向器负载（2000 米以上最高为交流 150 V） 警告: 工作电压高于交流 150 V 时, 不得混用继电器组 16 至 20 或继电器组 28 至 43 内的交流和直流电压。 继电器 23: 直流 30 V、8 A UL/cUL 认证: 直流 24V、8 A 一般用途 继电器 26 和 27: 直流 24 V、16 A 或直流 30 V、8 A UL/cUL 认证: 直流 24 V、16 A 一般用途
电隔离 AGC 222、232 AGC 242、243 AGC 244 AGC 245、246	交流电压和其它输入/输出间: 交流 3250 V、50 Hz, 1 分钟 交流电流和其他输入/输出间: 交流 2200 V、50 Hz, 1 分钟 继电器输出和其他输入/输出间: 交流 2200 V、50 Hz, 1 分钟 辅助电源和其他输入/输出间: 交流 550 V、50 Hz, 1 分钟。 开关量输入组和其它端子间: 交流 550 V、50 Hz, 1 分钟。

AGC 212、213	模拟量输入组和其他输入/输出间：交流 550 V、50 Hz，1 分钟。 同上，但是模拟量输入组上不带电隔离
安装	面板安装
正面尺寸	312 × 219 mm (122.8 × 86.2 in)
面板开孔尺寸	297 × 204 mm (11.69 × 8.03 in) 公差：+0.4/-0 mm
显示面板	240 x 128 像素背光 STN
安全性	符合 EN 61010-1，安装等级（过电压类）III，600 V，污染等级 2 符合 UL508 和 CSA22.2 No. 14-05 标准，安装类别（过电压类别）III，600 V，污染等级 2
保护	正面：IP52/NEMA 类 1（IP66/NEMA 类 1，带密封圈，选项 L1） 端子 IP20/NEMA 类 1 符合 IEC/EN 60529 标准
电磁兼容性	符合 EN 61000-6-2/4 标准 IEC 60255-26 IEC 60533 功率分配区间 IACS UR E10 功率分配区间
防振动	3 至 13.2 Hz：2 mm _{pp0} 13.2 至 100 Hz：0.7 g.符合 IEC 60068-2-6 和 IACS UR E10 10 ~ 58.1 Hz：0.15 mm _{pp0} 58.1 ~ 150 Hz：1 g.符合 IEC 60255-21-1 响应（2 级） 10 至 150 Hz：2 g.符合 IEC 60255-21-1 耐久力（2 级） 3 ~ 8.15 Hz：15mm _{pp0} 8.15 - 35 Hz 2g.符合 IEC 60255-21-3 防震要求（2 级）
防冲击	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 耐久力（2 级） 50 g，11 ms，半正弦。符合 IEC 60068-2-27
防撞击	20 g，16 ms，半正弦。符合 IEC 60255-21-2（2 级）
材料	所有塑性材料均为符合 UL94 (V1) 标准的阻燃材料
插头连接	交流电压/电流输入：3.5 mm ² (13 AWG)，多股 其他：1.5 mm ² (16 AWG)，多股 服务端口：USB 2.0 type B TCP/IP：RJ 45 拧紧扭矩：有关详细信息，请参见“安装说明”
认证	UL/cUL 认证符合 UL508 标准 UL/cUL Recognized to UL6200
重量	AGC 2001.6 kg (3.5 lbs) 选项 J6：0.2 kg (0.4 lbs) AOP-2：0.4 kg (0.9 lbs)
响应时间（延时设定至最小）	母排： 过/欠电压：< 50 ms 过/欠频率：< 50 ms 发电机： 逆功率：<200 ms 过电流：< 200 ms 短路：< 40 ms

	方向过电流：< 100 ms 过/欠电压：< 200 ms 过/欠频率：< 300 ms 过载：< 200 ms 电流不平衡：<200 ms 电压不平衡：<200 ms 无功功率输入：<200 ms 无功功率输出：<200 ms 负序电流：<400 ms 负序电压：<400 ms 零序电流：<400 ms 零序电压：<400 ms 超速：<400 ms 开关量输入：< 250 ms 模拟量输入：<250 ms 紧急停机：< 200 ms 接地电流：<100 ms 主电网： df/dt (ROCOF)：< 130 ms (4 个周期) 矢量突变：< 40 ms 正序：< 60 ms 随时间变化的欠电压，U_L< <50 ms 欠电压和欠无功功率，U_Q< <250 ms
UL 标记	接线：仅使用 60/75°C 铜导线 接线规格：AWG 30-12 端子拧紧扭矩：5-7 lb-in 安装：适用于 1 类外壳的平整面 安装：根据 NEC（美国）或 CEC（加拿大）标准安装

6. 单元尺寸

6.1 装置尺寸，单位 mm（英寸）



7. 订购信息

7.1 订单规格和免责声明

7.1.1 型号

必填信息			标准型号外的附加选项					
产品号	类型	型号编号	选项	选项	选项	选项	选项	选项

7.1.2 示例

必填信息			标准型号外的附加选项					
产品号	类型	型号编号	选项	选项	选项	选项	选项	选项
2912420060-21	AGC 232	21	C2	H2	L2			

7.1.3 附件

必填信息		
产品号	型号	附件

7.1.4 示例

必填信息		
产品号	型号	附件
1022040055	AGC 200 的配件	以太网电缆 - 3 m 交叉式 (J4)

7.1.5 免责声明

DEIF A/S 保留更改本文件内容的权利，且无需事先通知。

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。