

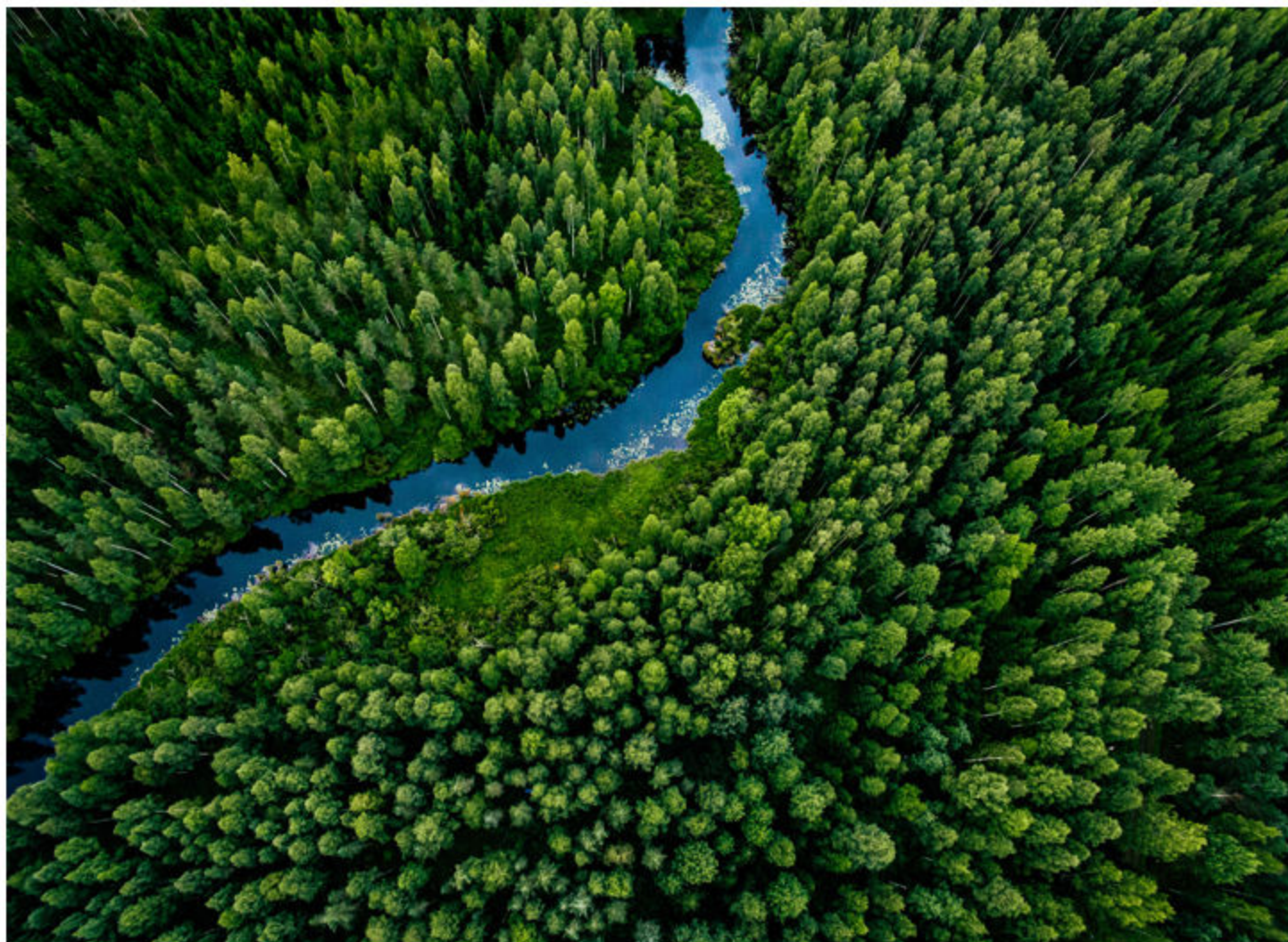
Multi-line

可配置 I/O 扩展卡：4 个继电器输出

选项 M14.x



Improve
Tomorrow



1. 限定

1.1 选项 M14 的范围

2. 概述

2.1 警告、法律信息和安全须知

2.1.1 警告和注意

2.1.2 法律信息和免责声明

2.1.3 安全问题

2.1.4 静电放电注意事项

2.1.5 出厂设置

3. 选项说明

3.1 选项 M14.x

3.2 ANSI（美国国家标准协会）编号

3.3 端子描述

3.3.1 选项 M14.2（仅限 AGC-4 Mk II/AGC-4/AGC-3/GPC-3/PPU-3）

3.3.2 选项 M14.4（仅限 GPU/GPU Hydro（水力））

3.3.3 选项 M14.6

3.3.4 选项 M14.8

4. 功能说明

4.1 继电器设置

5. 参数

5.1 更多详情

1. 限定

1.1 选项 M14 的范围

本选项说明涵盖以下产品：

AGC-4 Mk II	软件版本 6.0x.x 或更高版本
AGC-4	软件版本 4.0x.x 或更高版本
AGC-3	软件版本 3.6x.x 或以上
GPC/GPU Hydro（水力）	软件版本 3.06.0 或更高版本
GPU/PPU	软件版本 3.06.0 或更高版本
PPM	软件版本 3.0x.x 或以上

2. 概述

2.1 警告、法律信息和安全须知

2.1.1 警告和注意

此文档将会出现许多有助于用户使用的警告和注意。为了确保用户可以看到这些信息，它们将以如下与正文相区别的方式被突显出来。

警告



危险



这表示危险的情况。

如果不遵守这些指导，这些情况可能导致死亡、人员严重受伤和设备损坏或损毁。

注意

备注 注意符号提供给用户的是非常有用需要熟记的信息。

2.1.2 法律信息和免责声明

DEIF 不负责发电机组的安装或操作。如果您对发动机/发电机组的安装或操作有任何疑问，请联系发动机/发电机组厂家。

备注 Multi-line 2 装置不能由未经授权的人员打开。否则，保修将失效。

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。

2.1.3 安全问题

安装和操作 Multi-line 2 单元可能意味着要接触危险的电流和电压。因此，只应当由经过授权且了解带电操作危险的专业人员来安装。



危险

当心通电电流和电压的危险性。请勿触碰任何交流测量输入端，否则可能导致人员伤亡。

2.1.4 静电放电注意事项

安装期间，务必足够小心预防以避免端子静电放电损坏设备。单元安装并连接完毕，即可撤销这些预防措施。

2.1.5 出厂设置

控制器在出厂时已进行了默认设置。这些设置对于发动机/发电机组来说不一定正确。在运行发动机/发电机组之前，应检查所有设置。

3. 选项说明

3.1 选项 M14.x

M14.x 属于硬件选项，因此除标配硬件外，额外安装了一块 PCB。M14.2 安装于 #2 插槽中，M14.6 安装于 #6 插槽中，M14.8 安装于 #8 插槽中。

3.2 ANSI（美国国家标准协会）编号

功能	ANSI 编号
4 路可配置继电器输出，用于报警或限位开关	74

3.3 端子描述

NE：常使能。

ND：常不使能。

当选择特定继电器时，使用以下继电器编号。

3.3.1 选项 M14.2（仅限 AGC-4 Mk II/AGC-4/AGC-3/GPC-3/PPU-3）

端子	功能	技术数据	描述
29	NE/ND	继电器 29	可配置
30	公共端	250V AC/5 A	
31	NE/ND	继电器 31	可配置
32	公共端	250V AC/5 A	
33	NE/ND	继电器 33	可配置
34	公共端	250V AC/5 A	
35	NE/ND	继电器 35	可配置
36	公共端	250V AC/5 A	

3.3.2 选项 M14.4（仅限 GPU/GPU Hydro（水力））

端子	功能	技术数据	描述
65	NE/ND	继电器 65	可配置
66	公共端	250V AC/5 A	
67	NE/ND	继电器 67	可配置
68	公共端	250V AC/5 A	
69	NE/ND	继电器 69	可配置
70	公共端	250V AC/5 A	
71	NE/ND	继电器 71	可配置
72	公共端	250V AC/5 A	

3.3.3 选项 M14.6

端子	功能	技术数据	描述
90	NE/ND	Relay 90 250V AC/5 A	可配置
91	公共端		
92	NE/ND	Relay 92 250V AC/5 A	可配置
93	公共端		
94	NE/ND	Relay 94 250V AC/5 A	可配置
95	公共端		
96	NE/ND	Relay 96 250V AC/5 A	可配置
97	公共端		

3.3.4 选项 M14.8

端子	功能	技术数据	描述
126	NE/ND	Relay 126 250V AC/5 A	可配置
127	公共端		
128	NE/ND	Relay 128 250V AC/5 A	可配置
129	公共端		
130	NE/ND	Relay 130 250V AC/5 A	可配置
131	公共端		
132	NE/ND	Relay 132 250V AC/5 A	可配置
133	公共端		

4. 功能说明

4.1 继电器设置

每个继电器均配有一个功能和断开延迟设置，如下所述。

功能	描述
报警继电器 NE	继电器激活后，随即显示报警。只要报警存在且未确认，继电器始终保持激活状态。（NE = 常使能）
报警继电器 ND	继电器激活后，随即显示报警。只要报警存在且未确认，继电器始终保持激活状态。（ND = 常不使能）
报警/复位（仅限 GPC/GPU/GPU Hydro（水力）/PPU）	该功能类似于“报警”。然而，如果继电器处于激活状态且另一报警尝试激活该继电器，则存在一个短时复位。
限制继电器	当继电器处于激活状态时，不显示任何报警消息。如果激活继电器的条件恢复正常，则继电器在“断开延迟”到期后停用。
蜂鸣继电器	当继电器处于激活状态，显示报警消息。在达到菜单 6130 “Alarm horn” 中的设定时间前或确认激活这个继电器的报警之前，继电器保持激活状态。
警笛继电器	和“蜂鸣输出”一样，所有报警均会激活输出。如果继电器处于激活状态，且另一报警触发，则产生一个 1 s 短时复位。
断开延时	将继电器输出配置为限制继电器后，使用“断开延迟”。这是从导致继电器激活的事件消失，到继电器实际停用间隔的时间。



信息

可对继电器输出进行配置，将其应用于转速和/或电压调节。请参见**设计手册**。



信息

继电器也可与 M-Logic 搭配使用。请参见 PC 应用程序的帮助功能。

5. 参数

5.1 更多详情

选项 M14.x 涉及参数 5070-5100 (M14.2)、5150-5180 (M14.4)、5190-5220 (M14.6) 和 5230-5260 (M14.8)。

更多信息，请参见相应的参数列表：

AGC-4 Mk II	文档号 4189341273
AGC-4	文档号 4189340688
AGC-3	文档号 4189340705
GPC-3/GPU-3 Hydro（水力）	文件号 4189340580
PPU-3/GPU-3	文件号 4189340581
PPM	文档编号 4189340672