



## 功能系列

### 技术数据一览

特点	PCL1		PCM1-G		PCM1-M	
	H	L	H	L	H	L
测量值和文本信息的双线显示	•	•	•	•	•	•
自动精确同步	•	•	•	•	•	•
转速/频率和电压控制器	•	•	•	•	•	•
有功/无功发电控制器			•	•	•	•
并联机组的有功/无功平衡			•	•	•	•
由负载而定的起动/停止			•	•	•	•
由温度而定的起动/停止			•	•	•	•
预置控制输入	6	6	6	6	6	6
自由编程故障输入	14	14	16	16	16	16
预置控制输出	3	3	3	3	3	3
可配置输出继电器	4	4	9	9	9	9
测流输入0/4-20 mA	1	1	2	1	2	1
测温输入PT 100	3	3	5	3	5	3
测速输入用于起动和速度计	•	•	•	•	•	•
带输出管理器的模拟输出0/4-20 mA	2	2	2	2	2	2
千瓦时、运行小时、维护呼叫、起动次数的计量	•	•	•	•	•	•
发电机保护 过/欠电压	•	•	•	•	•	•
发电机保护 过/欠频率	•	•	•	•	•	•
发电机保护 逆功率			•	•	•	•
发电机保护 欠载			•	•	•	•
发电机保护 负载不平衡			•	•	•	•
发电机保护 过载	•	•	•	•	•	•
发电机保护-独立过电流时间 (IDMT)	•	•	•	•	•	•
电池组电压监视	•	•	•	•	•	•
电网过/欠电压, 过/欠频率, 矢量电涌			•	•	•	•
带实时时钟的事件存储器 (FIFO)			•	•	•	•
直接电脑参数整定	•	•	•	•	•	•
多达8个PCM装置的连接 (通过CAN-No.1接口)	•	•	•	•	•	•
双向连接到外部系统 (CAN-No.1接口)*	•	•	•	•	•	•
扩展部分的连接 ***			•	•	•	•
用于转速调节的模拟控制器输出 0/4-20 mA **	•	•	•	•	•	•
用于电压调节的模拟控制器输出 0/4-20 mA **	•	•	•	•	•	•

\* 由SEG标准协议或使用我们的网PCL4, 及通过MODBUS RTU或PROFIBUS DP的方式实现远程参数整定、监视和可视化。

\*\* 作为替代接点输出的选项。

\*\*\* 2个扩展卡EM1, 每个最大带8个数字输入和输出用于信号输入和输出。



Schaltanlagen-Elektronik-Geräte GmbH & Co. KG

Krefelder Weg 47 · D - 47906 Kempen (Germany)  
P.O. Box 10 07 55 · D - 47884 Kempen (Germany)

#### 互联网

网址: <http://www.seg-pp.com>  
文件查阅: <http://doc.seg-pp.com>

#### 销售队伍

电话: +49 (0) 21 52 1 45 - 6 35 · 传真: +49 (0) 21 52 1 45 - 3 54  
电子邮件: [electronics@newage-avksegg.com](mailto:electronics@newage-avksegg.com)

#### 服务

电话: +49 (0) 21 52 1 45 - 2 37 · 传真: +49 (0) 21 52 1 45 - 6 31  
电子邮件: [service@seg-powersolutions.com](mailto:service@seg-powersolutions.com)

访问我们 [segpower.com](http://segpower.com)



### 功能系列 PCL / PCM

# 全能机组控制器

适用于电厂自动化的机组控制器、同步和负载管理系统。



凭借我们紧凑、多功能的解决方案，您可轻松实现控制、监视和保护。



## 功能系列

SEG 功能系列装置包括用于电厂自动化的控制、保护和监视系统，以此确保大量应用项目中的电力供应：例如医院、汽车工业，北极的石油平台、沙漠里的油田和大型公共建筑物。

### 应用范围

**电厂自动化：**燃气和柴油机组自动化控制器不仅仅是一个简单的启动/停止程序，它能同时执行许多额外的任务以保证安全可靠的运行，如：机组监视，发电机、电动机及航行驾驶设备的控制和保护，电网和发电机开关的控制。



### 获益之处

**紧凑的方案：**带多功能软件的紧凑型硬件，应客户特殊要求而制定。

**经济有效：**与市场上常见的可编程逻辑控制器系统相比，SEG机组控制器应用范围非常广泛，能为您提供极佳的成本收益比。

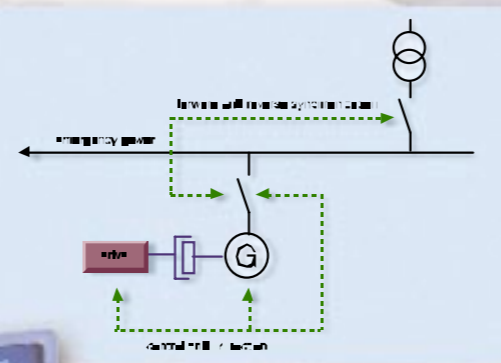
**用户界面良好：**所有的参数和控制功能都能由装置面板进行调节。此外，您也可通过软件连接控制器来整定参数和功能，并通过BMS系统来监视和评估。

**品质和安全保证：**凭借在此领域的多年经验，我们所有的装置都遵循国际标准和规定。

**化繁为简：**我们从不使事情过于复杂。小范围的产品型号便能涵盖大量的应用功能。因此，您可以快速简便地为您的应用项目选择到正确的保护装置！

### PCx/MPU-软件

您可通过安装在所有PCL/PCM1单元内的RJ45和SUB-D通讯接口改变设定信息和控制器配置。只须将装有我们软件的计算机或笔记本连接到使用特殊电缆的控制器上，就能随时开始运行。



### 机组控制系统 PCL1

自动机组控制器PCL1在旧型号NB2和NC3系统的基础上提供额外的特性。除去大量的控制应用外，该控制器还提供完整的发电机保护和电网同步功能。电网发生故障后，同步功能使连接到发电机的负载不间断转换回到电网(反向同步)；或者，用户可在有载运行时不间断地从电网被切换到发电机(正向同步)。由于PCL1型号提供了所有最重要的发电机保护功能，该系统也满足独立保护装置的要求。

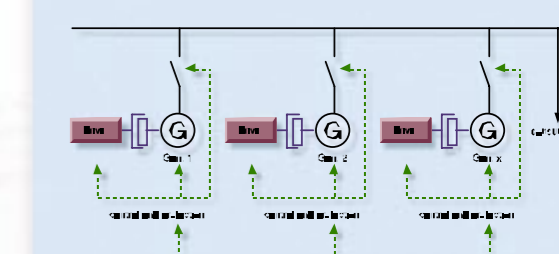
### 机组控制系统PCM1

此自动机组控制器类似于PCL1装置，但又具备许多附加功能，从而适合于几乎所有的应用。小巧的多功能机组系统PCM1易于投入运行，即使用于极度复杂的发电系统也不成问题。

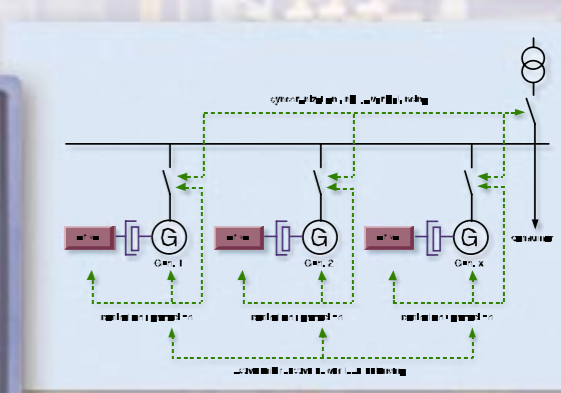
PCM1不仅提供完整的发电机保护和精确的同步功能(见PCL1)，同时还配置了发电系统并联运行必需的所有功能，包括并联运行到电网的无功/有功平衡及多达8台机组的有功/无功平衡。

使用CAN接口就能实现多达8个装置之间的通讯。根据实际预订单来自动选择机组，能使这些装置独立管理机组的负载平衡和由负载决定的启动/停止。

此高端装置有两个型号供您选择 - PCM1-G和PCM1-M。



**PCM1-G.** 用于独立运行的机组，或单机组或并联运行的多个系统。



**PCM1-M.** 用于单机组和多个机组的电网备用及电网并联运行。

WOODWARD  
SEG

位于德国Kempen的SEG 电力保护业务部，是跨国集团NEWAGE AVK SEG的成员之一。我们开发、制造及销售高品质的保护和控制装置。无论您需要的是标准化产品，或是特殊的解决方案—我们都能为您提供世界一流的方案。