

2301A

负荷分配和速度控制器



应用

2301A 负荷分配和速度控制器主要设计用在需要多单元负荷分配的电子发电系统。2301A 控制器可以搭配柴油机、气体机、汽油机、蒸汽轮机或气体轮机使用。

可应用于控制：

- 应用于需要有差/同步调速的场合
- 正向或反向动作模式
- 单个或顺序执行器
- 加速或减速斜坡
- 宽速度范围

描述

自动可调的启机燃油限位调节启机时最大燃油位置。帮助减少污染和发动机磨损。

每个2301A控制器自身集成了负荷传感器。大部分模块可输出0-200mA的控制信号，可以配合伍德沃德EG, EGB, PB, TM, 和2301执行器。0-20 mA 输出信号可应用于特殊场合。输出信号与燃油成正比。

根据速度/负载进行设定。不需要执行器的位置反馈信号。2301A控制器兼容Woodward SPM-A 同步器，自动发电机负荷控制。过程输入/输出控制和自动功率转移和负荷控制。

可靠的控制： 简单的调节器

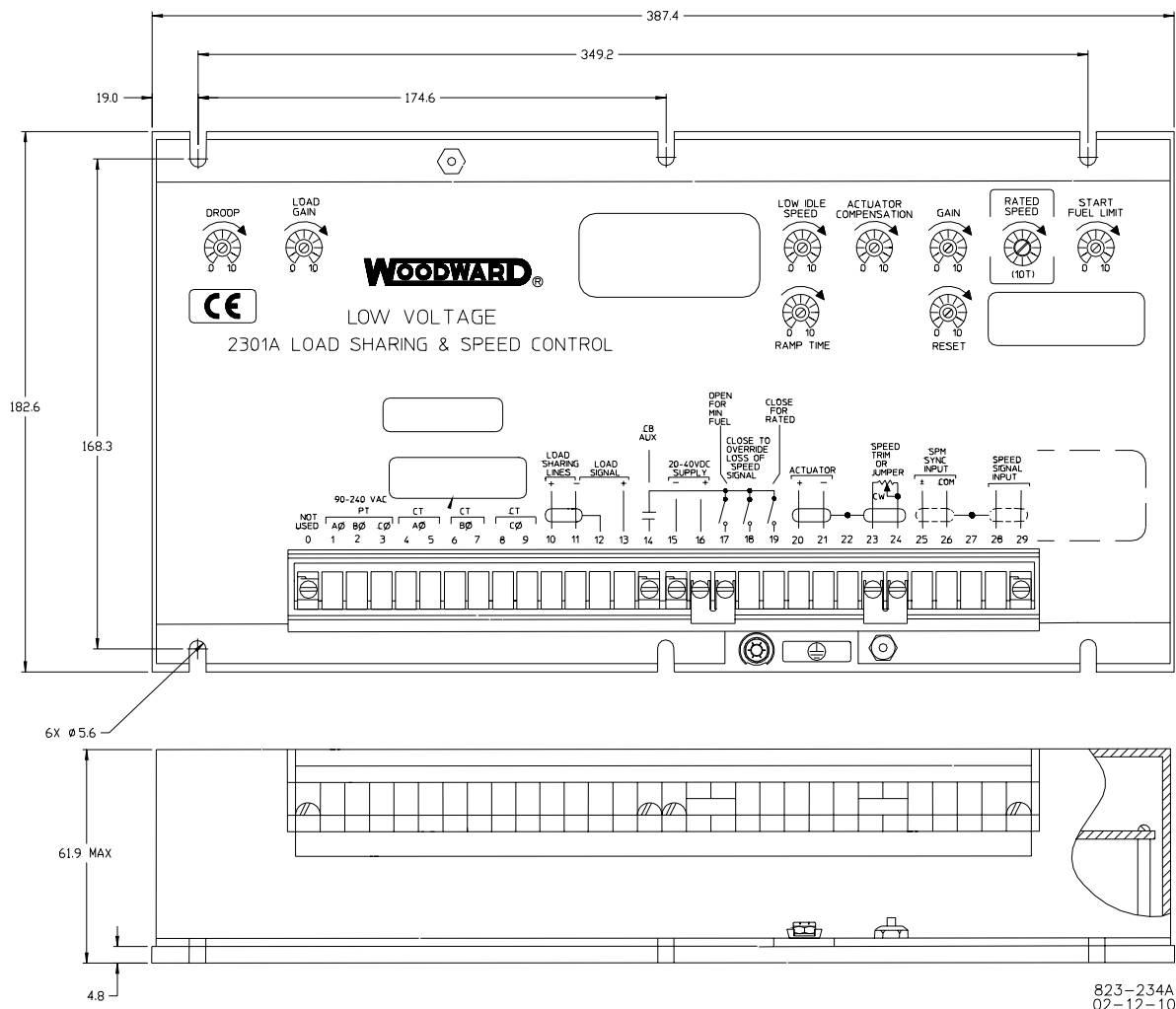
2310A LSSC控制器可以工作在恶劣环境下。内建的防护装置可以防止电磁干扰/高频谐波干扰(EMI/RFI)、湿气、灰尘和振动。

2301A 控制有一块印刷电路板。所有电位计可以从底盘前面操作。速度范围可由内部的双列直插式(dip)开关设定。打开外壳盖便可以操作。转速可以根据速度传感器的频率设定。外部速度调节器可连接到远程控制和手动操作。减速斜坡可调。

- 低压和高压模式
- 怠速和额定速度设定
- 怠速到额定速度斜坡可调
- 启机燃油限位
- 错误速度信号保护
- 4个可调的速度范围
- 同步负荷分配
- EU Directive Compliant (低电压模式)

性能参数

一般特性	
供电电源	90–150 Vdc or 85–132 Vac 高压模式 20–40 Vdc 低压模式
内部功耗	< 15 W
输入—	
负荷感应	90–240 Vac 3ø 45–66 Hz 3ø 电流传感器输入
速度传感器输入电阻	100–300 Ω
速度传感器	电磁式 1.0 Vac — 30 Vac
速度调整	0–100 Ω for 0 to 10% 速度变化
速度设定	端子 23–24跳线, 内部100 Ω 可调电位计允许外部 0–10% 速度调整
怠速选择	外部开关, 打开端子19 到 16
有差调节	外部开关, 打开端子14 到 16
同步调节	±5 Vdc 配合使用Woodward SPM-A 同步器调节速度
负荷分配	0–6 Vdc
输出—	
执行器	7.5 Vdc max for 0 to 214 mA with 35 Ω 线圈
调节器—	
额定速度	11 450 Hz
加速斜坡 (±怠速到额定)	0–10 s, 开关作用, 闭合 19 to 16
执行器补偿	时间常数 0–500 ms
低怠速	55% 的额定
放大增益	
复位 (Stability)	
负载增益	6 Vdc 最大当5 A CT电流
有差调节	0 to 10%
速度控制范围	用开关选择, 500–1500 Hz, 1000–3000 Hz, 2000–6000 Hz (标准), 4000–12 000 Hz
工作温度	–40 to +85 °C (–40 to +185 °F)
负荷分配	±5% 的额定负载和速度设定匹配
振动	4 Gs, 5 to 500 Hz
冲击	60 Gs
重量	约 1.8 kg (4 lb)
Finish	gloss powder
标准规范依据	
欧洲标准 CE 认证(只适用于低压模式)—	
EMC 规范	通过89/336/EEC委员会于1989年5月3号关于电磁兼容性的鉴定
低电压规范	通过73/23/EEC委员会于1973年2月 1 9号关于在某电压范围内电力产品制造规范的鉴定
北美标准:	
UL:	UL 标准使用于一般场合. 美国 (标准 61N6).



2301A LSSC 外形图
(Do not use for construction)

METRIC CONVERSION CHART	
MM	INCH
4.8	0.188
5.6	0.219
7.1	0.279
19.0	0.748
61.9	2.437
168.3	6.625
174.6	6.874
182.6	7.188
349.2	13.748
387.4	15.251



PO Box 1519
Fort Collins CO, USA
80522-1519
1000 East Drake Road
Fort Collins CO 80525
Ph: (1)(970) 482-5811
Fax: (1)(970) 498-3058

中国苏州

伍德沃德控制器(苏州)有限公司
苏州工业园区苏桐路16号
邮编:215021
电话:0512-88185515
传真:0512-67620256
网址:www.woodward.com

中国天津

伍德沃德(天津)控制器有限公司
天津北辰科技园淮河道地天泰
工业园A座
邮编:300402
电话:022-26308828
传真:022-26308829
网址:www.woodward.com

Corporate Headquarters

Rockford IL, USA
Ph: (1)(815) 877-7441

www.woodward.com

This document is distributed
for informational purposes
only. It is not to be construed
as creating or becoming part
of any Woodward Governor
Company contractual or
warranty obligation unless
expressly stated in a written
sales contract.

© Woodward 1987
All Rights Reserved

CH82390F-2007/1/Suzhou

For more information contact:

