

easYgen-600

easYgen-800

easYgen-600 显著特性

- ✓ 结构紧凑 – 便于安装在控制屏
- ✓ 启动断开功能 – 为发动机多加一层保护
- ✓ CAN J1939 – 时刻监控您的电喷发动机

• 遥控启动/停机

- 单台孤岛操作
- 备用操作
- 主用操作
- 租赁电源操作

• 方便安装和调试
• 对发电机和发动机提供全方位保护
• 发动机ECU接口适用于电喷发动机
• 多路可编程输入输出口
• 功率测量
• 多路通讯端口：CAN J1939, RS-485, USB
• 专用继电器用于发动机和开关接口
• 发电机组参数可通过手机APP进行配置
• 电脑或前面板编程
• 历史事件全记录

发电机组启动、停机控制

您致力于发电机组成套，开关设备生产或者整合系统么？凭借多年在发电机组控制领域的经验，Woodward推出的easYgen系列产品能够提供一站式标准服务，满足您对发电机组控制方面的所有要求。easYgen系列发电机组控制器涵盖了发电机全系列需求，从简单启、停机控制到复杂并网以及功率管理控制。

描述

Woodward easYgen-100系列产品设计适用于单台发电机组主用机组发电或备用应急机组发电系统，可实现发电机组自动开机/停机，数据测量，报警保护功能及“三遥”（遥控，遥测，遥信）功能。Woodward easYgen-100系列控制器配备有最先进的人机交流界面，可以为OEM发电机组厂商提供特殊的多功能性及价值。

easYgen-100 系列包含以下两个型号：

- **easYgen-600 紧凑型 自启动、停机控制器**，配置具有先进的液晶显示屏，内置丰富工业通用输入、输出口
- **easYgen-800 高级型 自启动、停机控制器**，配置尺寸更大液晶显示屏，并可扩展输入、输出口，以及内置以太网口和SD卡功能

借助操作方便的 **ToolKit-SC** 软件，有利于简化控制器在标准应用上的设置，更使得客户在自定义需求设置方面如履平地。另外，也可通过控制器前面板进行部分参数设置。

特征

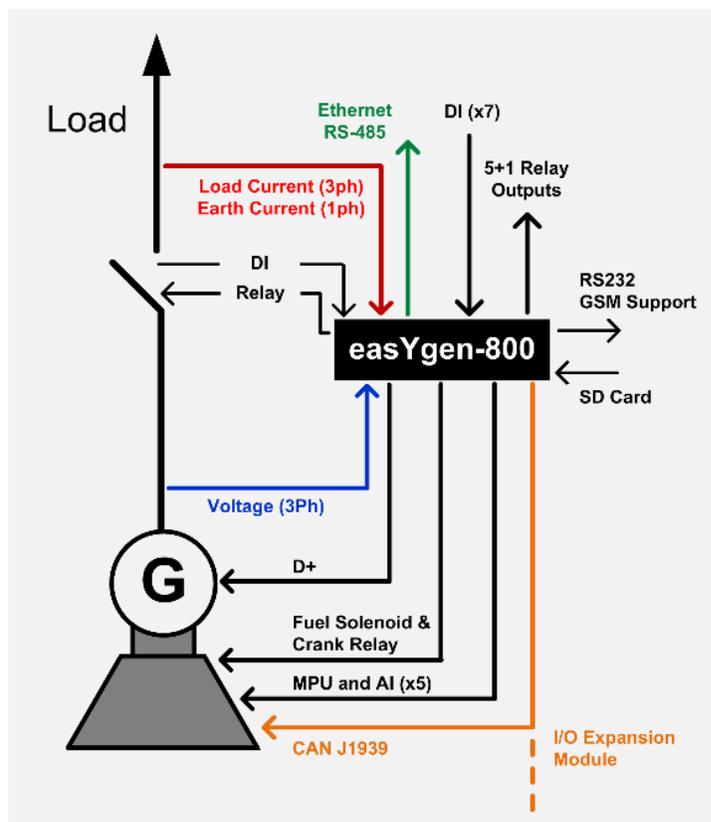
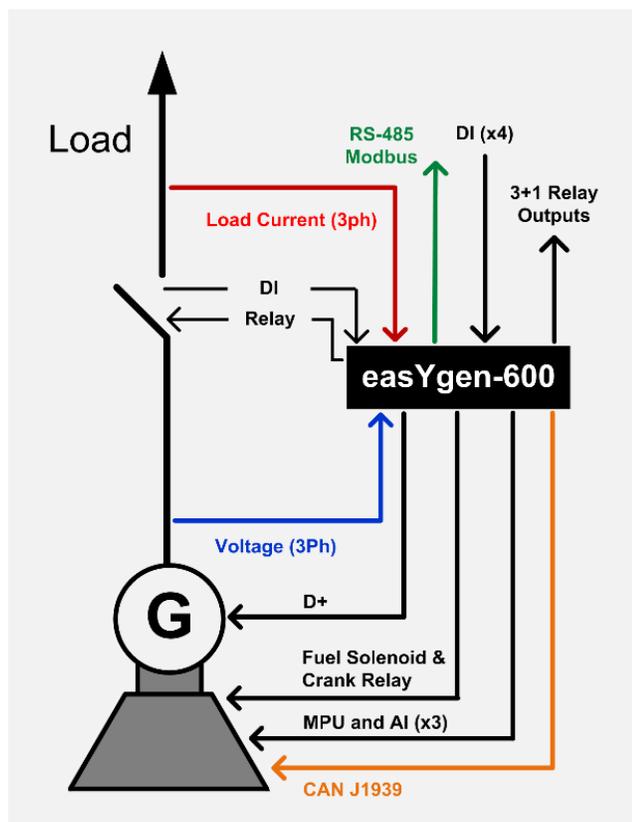
- 三相真有效值电量计算
- 操作模式：自动、停机和手动，三种模式可通过前面板、开关量输入或者其他接口进入
- 可通过多种接口或者开关量输入进行遥控
- 可支持多种电喷机组，例如Bosch, Cummins, John Deere, MTU, Perkins, Scania, Volvo, Woodward
- 内置两个16A启动和燃油输出继电器
- 实时时钟记录事件和数据日志
- 可灵活设置的多时钟机组保养计划
- 显示运行时间、启动次数、保养倒计时
- 三组选择性配置交流系统，额定电压，额定频率，额定电流，额定功率，额定转速
- 可用于水泵机组也可作为指示仪表使用（仅指示、报警，继电器无动作）
- 所有参数均可使用电脑通过USB, RS485或网口进行配置。部分参数可通过控制器前面板进行配置（带有密码保护功能）
- 可使用前面板按键手动操作开关关闭
- 用户可自定义开机图片内容和显示时间
- 多种语言可选界面操作，且可现场选择

规格

电源供应	
工作电压 (接反保护)	8.0 V _{DC} to 35.0 V _{DC} , 持续供电
最大工作电压	短时 80 V (5-10 秒); 长时 50 V
最小工作电压	6.5 V
最大工作电流	(所有继电器不工作, 显示屏亮) 380 mA (12 V); 188 mA (24 V)
最大待机电流	(所有继电器不工作, 显示屏关) 90 mA (12 V); 42 mA (24 V)
功耗	<4 W (待机 ≤ 2 W)
电池电压检测	精确度: 1% (12V/24V)
发电机输入范围	
	50 Hz/60 Hz
三相四线	AC15V- AC360V (ph-N)
三相三线	AC30V - AC620V (ph-ph)
单相二线	AC15V - AC360V (ph-N)
二相三线	AC15V - AC360V (ph-N)
交流测量	
	线电压: 100 .. 624 V : 1%;
电压精准度	50 .. 100V : 1.5 %
(400/480 V % 额定)	相电压 100 .. 360 V : 1%
	50 ..100 V : 1.5 %
最小频率	发电: 10 Hz; 市电: 27 Hz
最大频率	发电: 99.5 Hz; 市电: 99.5 Hz
频率分辨率	0.1 Hz (10 .. 99 Hz)
频率精准度	±0.1 Hz
额定CT secondary rating	5 A
过载测量	最大: 10 A
电流精准度	1 %

安装		
产品尺寸	easYgen-600: 209 X 166 x 45 mm ³ easYgen-800: 237 x 172 x 45 mm ³	
开孔尺寸	easYgen-600: 186 x 141 mm ² easYgen-800: 214 x 160 mm ²	
工作环境	温度: ((-25) - (+70)) °C; 湿度: (20 - 93) %RH	
储存环境	温度: ((-25) - (+70)) °C	
防护等级	IP65 前面板 (带垫圈) IP20 后面板	
绝缘强度: 在交流端子与低压端子之间施加AC2.2kV电压, 1分内漏电流不大于3mA		
净重	0.85 kg	
转速传感器	电压	1.0 V - 24.0 V (有效值)
	频率	10,000 Hz (最大)
励磁电流 D+	110 mA (12 V); 230 mA (24 V)	
启动继电器输出	16A DC28V 直流供电输出	
燃油继电器输出	16A DC28V 直流供电输出	
辅助继电器输出(1 .. 3)	7A DC28V 直流供电输出	
辅助继电器输出(4 .. 6)	7A AC250V 无源输出	
开关量输入		
输入口有效的最大电压值	约 1.3 V	
最大输入电压	60V	
最小输入电压	0 V	
输入口无效的最小电压值	1.7 V	

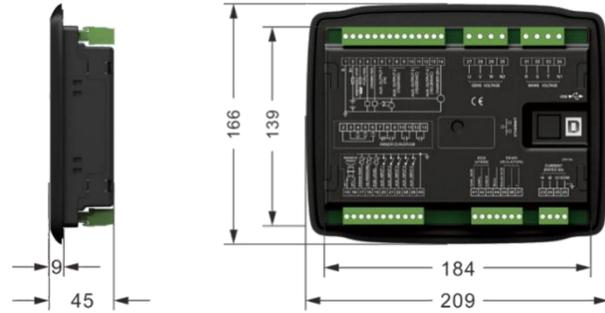
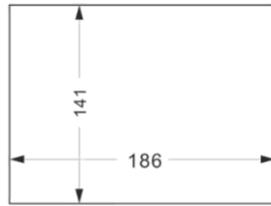
应用图



尺寸

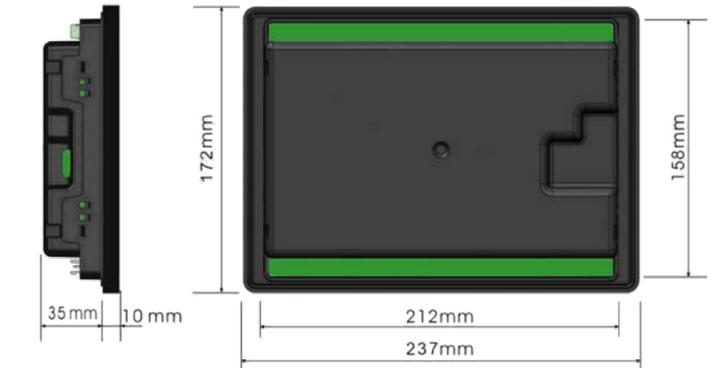
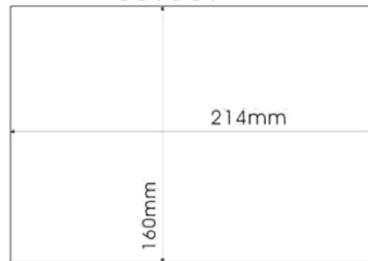
easYgen-600

CUTOUT



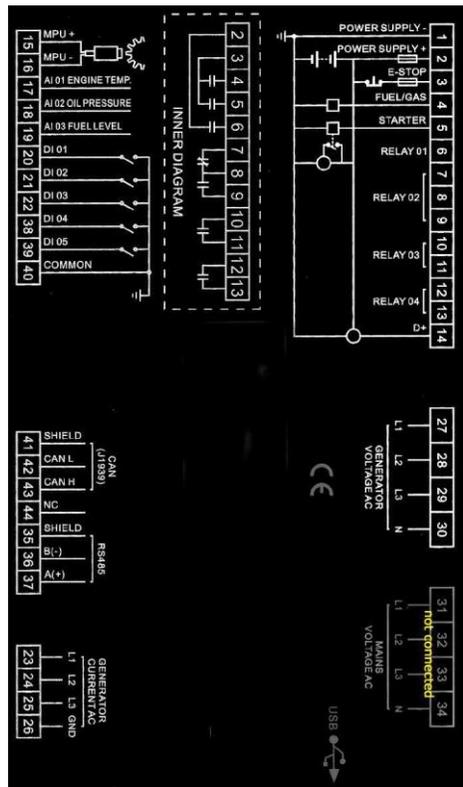
easYgen-800

CUTOUT

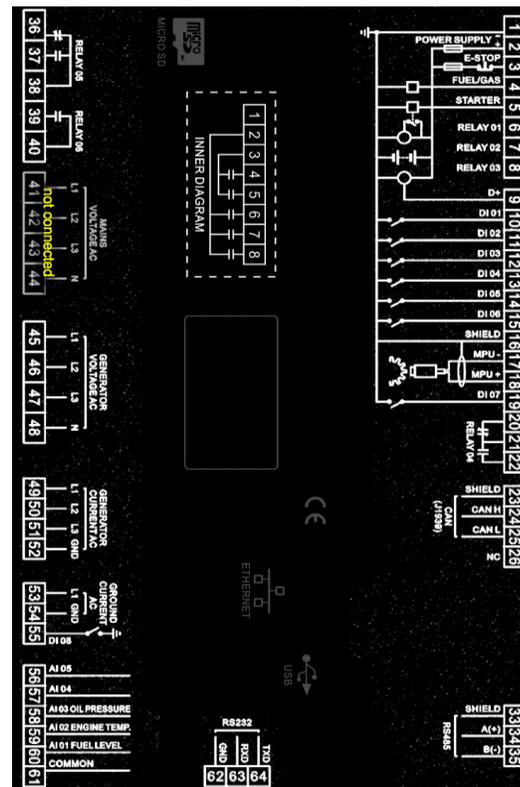


端子图

easYgen-600



easYgen-800



相关产品

ToolKit-SC 软件(产品规格 # 37695)

输入输出扩展模块

- WWDIN16 (产品规格 # 37693): P/N 10-004-620
- WWDOUT16 (产品规格# 37694): P/N 10-004-623

小发动机控制模块SECM-70 (产品规格 # 36363)

CONTACT

North & Central America

Tel.: +1 (208) 278 3370

Tel.: +1 (970) 962-7272

✉ SalesPGD_NAandCA@woodward.com

South America

Tel.: +55 19 3708 4760

✉ SalesPGD_SA@woodward.com

Europe

Tel. Stuttgart: +49 711 78954 510

Tel. Kempen: +49 2152 145 331

✉ SalesPGD_EMEA@woodward.com

Middle East & Africa

Tel.: +971 (2) 678 4424

✉ SalesPGD_EMEA@woodward.com

Russia

Tel.: +49 711 78954-515

✉ SalesPGD_EMEA@woodward.com

China

Tel.: +86 512 8818 5515

✉ SalesPGD_CHINA@woodward.com

India

Tel.: +91 124 4399 500

✉ Sales_India@woodward.com

ASEAN & Oceania

Tel.: +49 711 78954 510

✉ SalesPGD_ASEAN@woodward.com

www.woodward.com

Subject to alterations, errors excepted.

Subject to technical modifications.

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

We appreciate your comments about the content of our publications. Please send comments including the document number below to stgl-doc@woodward.com

© Woodward
All Rights Reserved

For more information contact:

特征总览

EASYGEN 600/800	型号	easYgen-100 系列	
		easYgen-600	easYgen-800
测量			
发电机电压 (3-phase/4-wire)			✓
发电机电流 (3x true r.m.s.)			
接地电流 (1x true r.m.s.)		-/-	✓
控制			
孤岛模式操作			
备用模式操作			✓
GCB 控制			
柴油和燃气机组启动/停机顺序		柴油	柴油 / 燃气
物理按钮启动/停机机组和合分闸操作			✓
短信 (SMS) 远程监控 (需要模块支持)		-/-	✓
保护			
发电机	电压		
	频率		✓
	失相		
	相序		
	电流		
	逆功		✓
	过载		
	接地故障	-/-	✓
发动机	超速		
	欠速		✓
	失速		
	启动分离		
电池电压			✓
人机界面, 计数器和运行记录			
物理按钮、整体显示		黑白LCD (132 x 64)	TFT LCD (480 x 272)
自定义开机图标和文字		✓	✓
带密码保护的前面板编程		✓	✓
嵌入式安装		✓	✓
运行时间、启动次数、保养倒计时		✓	✓
实时时钟历史记录		50	内置99条, 可SD卡扩展
kWh, kvarh		✓	✓
开关参数设置		-	✓
输出输出接口以及通讯接口			
开关量输入 (可编程)		1个E-Stop; 5个可编程	1个E-Stop; 8个可编程
继电器输出		1个燃油(16A), 1个启动(16A), 4个可编程	1个燃油(16A), 1个启动(16A), 6个可编程
模拟量输入		3个电阻型	5个(VDO, RTD, mA)
转速输入 (MPU)		1	1
辅助励磁 Aux. excitation (D+)		1	1
以太网口		可选	1
CAN (J1939)		1	1
USB		1	1
RS485		1	1
RS232		-	1
通过CAN bus的外部数字输入、输出口		-/-	16 DIN / 16 DOUT
SD 卡		-	1
证书、认证			
CE 标志			✓
UL / cUL 列表			
EAC			待定
产品编号			
控制器以及卡件		8440-2229	8440-3003
端子备件		10-004-674	10-004-675