



製品仕様
JP37697A

easYgen-600

/

easYgen-800



発電セットの始動/停止制御

発電セットをパッケージしますか、スイッチギヤをビルドしますか、それともシステムを統合しますか？ 発電セット制御技術において数十年の経験を誇るWoodwardのeasYgenファミリーは、お客様の発電セット制御へのすべてのニーズに対してワンストップショップの標準化の機会を提供します。easYgenファミリーの発電セットは、シンプルな停止/始動制御から複雑な同期や電力管理制御まで、ジェネレータ システムのあらゆる用途をカバーします。

説明

WoodwardのeasYgen-100シリーズは、独立型スタンバイ電力または主要電力の用途で使用する単一のジェネレータ セット向けに設計されています。コントローラーには、発電セットの始動、停止、制御、保護、および回路ブレーカーの開閉のための専用のアルゴリズムとロジックが組み込まれています。先進の通信インターフェイスを備えたWoodwardのeasYgen-100シリーズのAMF発電セット コントローラーは、OEM発電セットパッケージに卓越した多様性と価値をもたらします。

easYgen-100シリーズには、次の2つのタイプがあります。

- **easYgen-600** コンパクト始動/停止コントローラー。先進の液晶ディスプレイ(LCD)、適正なオンボードI/O、一般的な産業用接続を搭載
- **easYgen-800** アドバンスド始動/停止コントローラー。大型LCD、I/O拡張機能、イーサネットとSDカード接続を搭載

使いやすいToolKit-SCソフトウェアにより、標準用途のコントローラーの構成が簡素化され、各ソリューションに合わせたカスタマイズが容易になりました。さらに、モジュール一体型の正面パネルでは、複数のパラメーターを調整することができます。

機能

- 真の3相RMSパワー センシング
- 操作モード：AUTO、STOP、MANUALモード。正面パネル、離散入力、またはインターフェイスを介してアクセス可能
- 複数のインターフェイスおよび離散入力を介したリモート制御
- Bosch、Cummins、John Deere、MTU、Perkins、Scania、Volvo、Woodwardなど、複数のECUのダイレクトサポート
- クランキング用と燃料ソレノイド用の2つの16 Aリレー出力
- リアルタイム クロック付きのイベントおよびデータ ロギング機能
- 多目的フレキシブル タイマーを装備した保守スケジューラー
- 動作時間、始動、メンテナンス カウンターおよびモニタリング
- 交流系統巻線、定格電圧、定格周波数、定格電流、定格出力、定格速度の3つの切り替え可能なパラメーターセット
- 指示計器としてポンピング ユニットの適用可能 (リレーは抑制されます)
- USB、RS485、またはイーサネットを使用してPC経由で完全に設定可能。パスワード保護付きで設定可能な正面パネル
- 正面パネルのタクトイル ボタンでの手動ブレーカー操作
- 調整可能な画面表示時間によってカスタマイズできるブートアップ ログ
- 多言語対応。オンサイトで選択可能

easYgen-600固有の機能

- ✓ コンパクト設計 – コントローラー パネルの設置面積の最適化
- ✓ クランク切断機能 – エンジンの安全性の追加層
- ✓ CAN J1939 – EFIエンジンの監視と制御

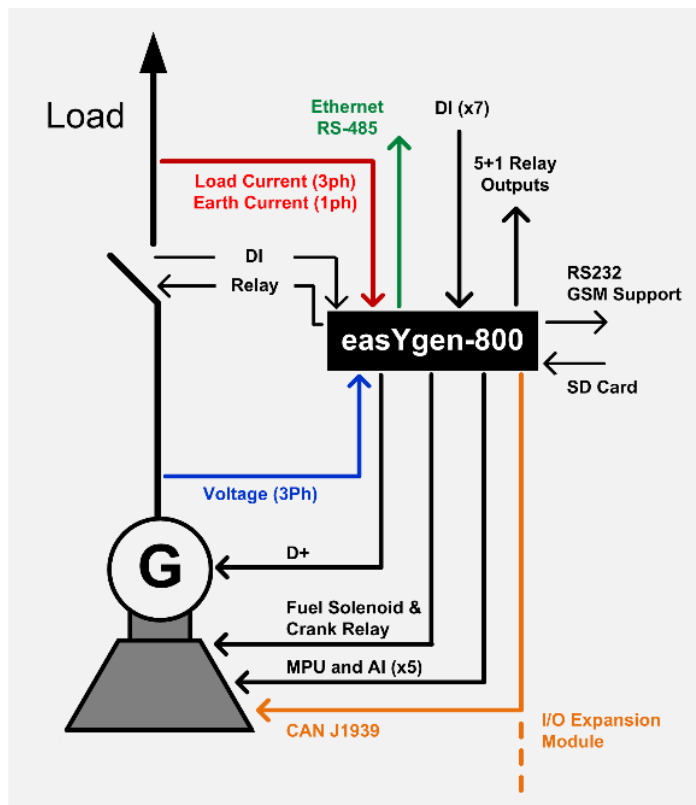
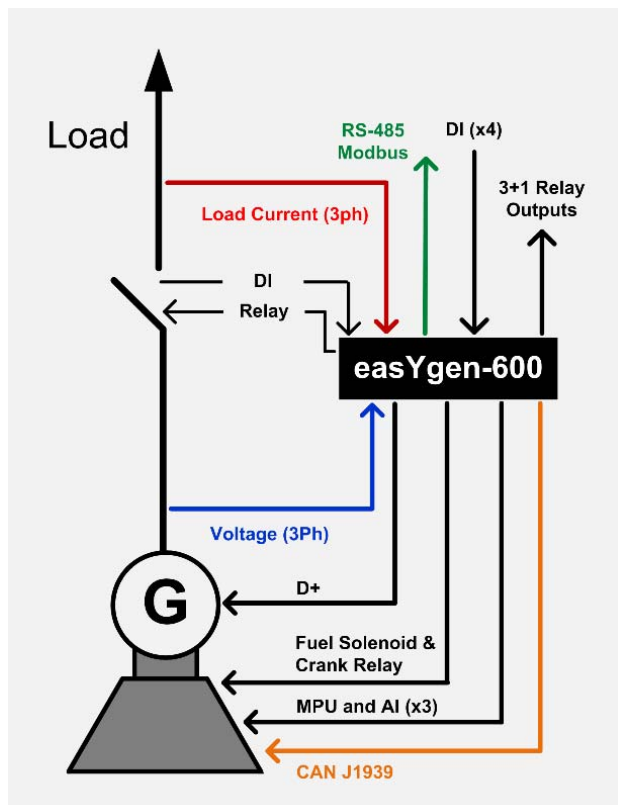
- 手動、自動
- 以下におけるリモート始動/停止用途
 - 独立型単一ユニット操作
 - スタンバイ操作
 - 主要電力操作
 - レンタル電力操作
- 容易なセットアップおよび試運転
- 包括的なエンジンとジェネレータ保護
- 電子エンジンへのエンジンのECUインターフェイス
- プログラム可能な入出力
- 電力計測
- 通信ポート：CAN J1939、RS-485、USB
- エンジンとブレーカーインターフェイス向けの専用高耐久リレー
- 発電セット用途向けの切り替え可能なパラメーターセット
- PCおよび/または正面パネルで設定可能
- イベント ログとイベント トリガ型データ ログ

仕様

電源	
動作電圧 (逆極性保護機能付き)	DC 8.0 ～ 35.0 V。常時電源供給。
最大電源電圧	短時間80 V (5 ～ 10 s)、長時間50 V
最小電源電圧	6.5 V
最大動作電流	(すべてのリレーがクローズされる、LCDが明るくなる) 380 mA (12 V)、188 mA (24 V)
最大スタンバイ電流	(すべてのリレーがクローズされる、LCDが暗くなる) 90 mA (12 V)、42 mA (24 V)
消費電力	<4 W (スタンバイ≤ 2 W)
バッテリー電圧計測	精度：1% (12V/24V)
オルタネータ入力範囲	50 Hz/60 Hz
3相/4線	AC 15 ～ 360 V (N相)
3相/3線	AC 30 ～ 620 V (N相)
単相/2線	AC 15 ～ 360 V (N相)
2相/3線	AC 15 ～ 360 V (N相)
AC計測	位相間：100 ～ 624 V：1%、 50 ～ 100 V：1.5 % 位相-ニュートラル：100 ～ 360 V：1% 50 ～ 100 V：1.5 %
電圧精度 (400/480 V % rated)	
最小周波数	ジェネレータ：10 Hz、主電源：27 Hz
最大周波数	ジェネレータ：99.5 Hz、主電源：99.5 Hz
周波数分解能	0.1 Hz (10 ～ 99 Hz)
周波数精度	±0.1 Hz
公称CT2次定格	5 A
オーバーロード計測	最大：10 A
電流精度	1 %

ハウジング		
ケース寸法		easYgen-600：209 x 166 x 45 mm ³ easYgen-800：237 x 172 x 45 mm ³
パネル カットアウト		easYgen-600：186 x 141 mm ² easYgen-800：214 x 160 mm ²
動作条件		温度：(-25 ～ +70) °C、 湿度：(20 ～ 93) %RH
保管条件		温度：(-25 ～ +70) °C
保護等級		正面でIP65、キットを使用して取り付け 背面側でIP20
絶縁強度： 高電圧端子と低電圧端子間でAC 2.2 kV電圧を印加します。漏れ電流は1分以内に3 mA以下です。		
正味重量		0.85 kg
速度センサ	電圧	1.0 ～ 24.0 V (RMS)
	周波数	10,000 Hz (最大)
励磁電流D+		110 mA (12 V)、230 mA (24 V)
始動リレー出力		16 A DC 28 V電源出力
燃料リレー出力		16 A DC 28 V電源出力
補助リレー出力 (1 ～ 3)		7 A DC 28 V電源出力
補助リレー出力 (4 ～ 6)		7A AC 250 V電圧フリー出力
離散入力		
低レベルしきい値		約1.3 V
最大入力電圧		60 V
最小入力電圧		0 V
高レベルしきい値		1.7 V

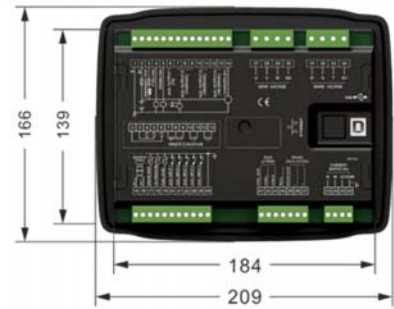
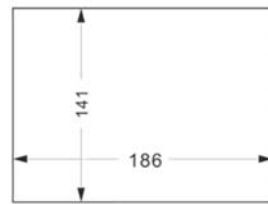
用途



寸法

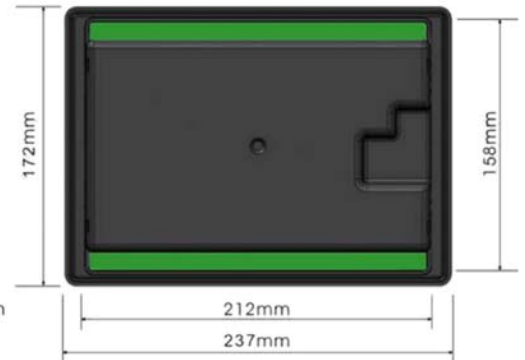
easYgen-600

CUTOUT



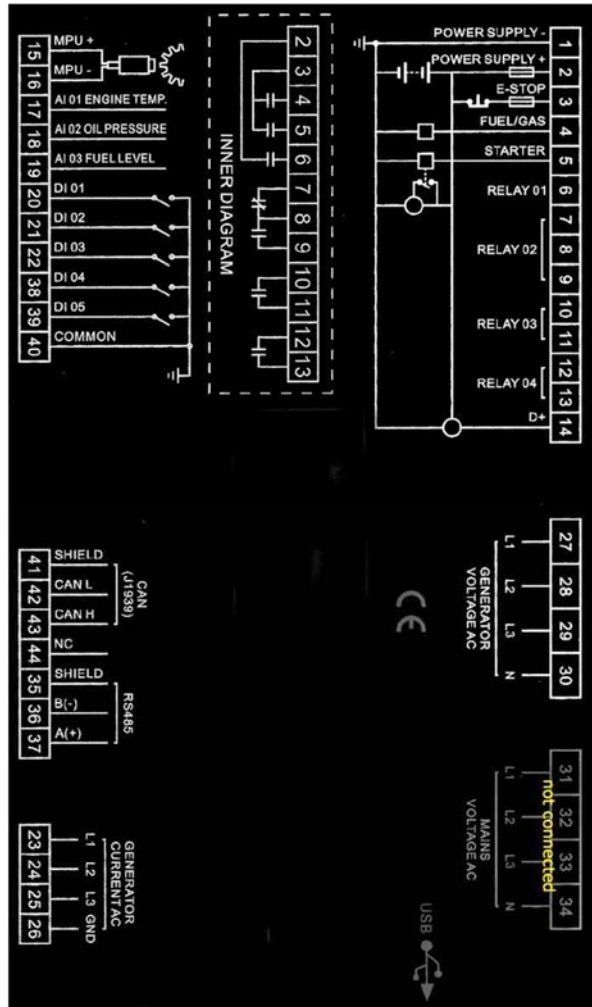
easYgen-800

CUTOUT

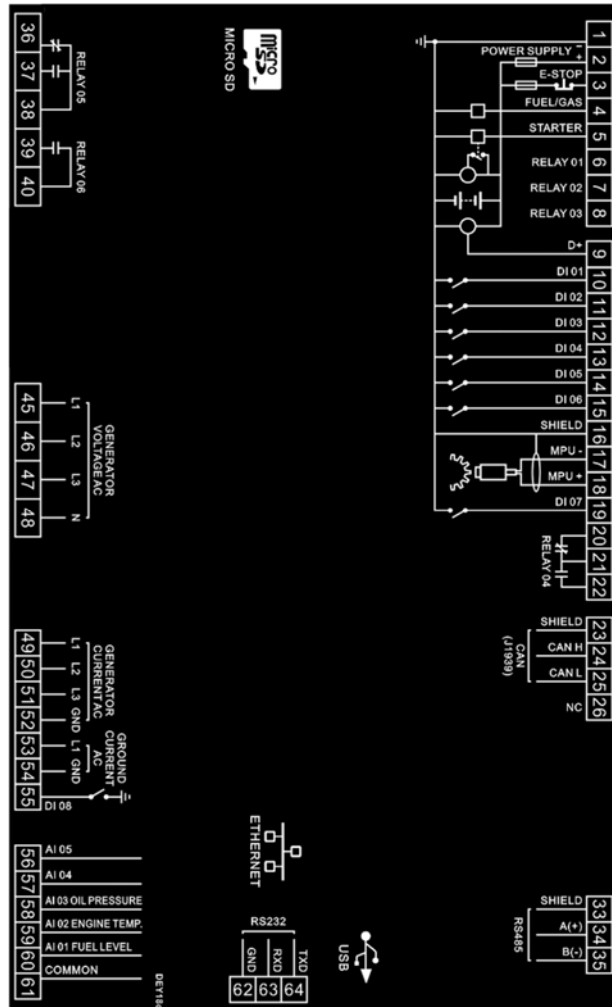


ターミナル図

easYgen-600



easYgen-800





お問い合わせ

北米・中米

電話：+1 (208) 278 3370

電話：+1 (970) 962-7272

✉ SalesPGD_NAandCA@woodward.com

南米

電話：+55 19 3708 4760

✉ SalesPGD_SA@woodward.com

欧州

電話、シュトゥットガルト：

+49 711 78954 510

電話、ケンペン：+49 2152 145 331

✉ SalesPGD_EMEA@woodward.com

中東・アフリカ

電話：+971 (2) 678 4424

✉ SalesPGD_EMEA@woodward.com

ロシア

電話：+49 711 78954-515

✉ SalesPGD_EMEA@woodward.com

中国

電話：+86 512 8818 5515

✉ SalesPGD_CHINA@woodward.com

インド

電話：+91 124 4399 500

✉ Sales_India@woodward.com

ASEANおよびオセアニア

電話：+49 711 78954 510

✉ SalesPGD_ASEAN@woodward.comwww.woodward.com

変更・修正される場合があります、エラーが発生することがあります。

技術的な変更が行われる場合があります。

本ドキュメントは、情報提供のみを目的として配布されています。本ドキュメントの情報は、セールス契約で書面により明記されている場合を除き、Woodward社の契約上または保証の義務の一部として解釈されるものではありません。

弊社の公表情報に関して寄せられるコメントを歓迎しております。コメントはドキュメント番号を含めて以下のアドレスまで送信してください。

stgt-doc@woodward.com

© Woodward
All Rights Reserved

詳細情報については、
以下までお問い合わせください。

JP37697A - 2018年5月2日/
シュトゥットガルト

機能概要

EASYGEN 100	easYgen-100シリーズ		
	モデル	easYgen-600	easYgen-800
計測			
ジェネレータの電圧 (3相/4線)		✓	
ジェネレータの電流 (3x真の実効値)		✓	
接地電流 (1x真の実効値)		-/-	✓
制御			
独立型単一ユニット操作		✓	
スタンバイ操作		✓	
GCB制御		✓	
ディーゼル/ガス エンジン用の始動/停止シーケンス		ディーゼル	ディーゼル/ガス
発電セットの始動/停止、およびブレーカーの開閉のための タクトイル ボタン		✓	
リモート モニタリングおよびSMS制御(モデム サポート)		-/-	✓
保護			
ジェネレータ	電圧	✓	
	周波数	✓	
	位相損失	✓	
	位相順序	✓	
	電流	✓	
	逆電力	✓	
	オーバーロード	✓	
	地絡	-/-	✓
エンジン	過速度	✓	
	不足速度	✓	
	速度損失	✓	
	クランク切断	✓	
バッテリー 電圧		✓	
HMI、カウンター、イベントログ			
タクトイル ボタンを備えた一体型ディスプレイ		モノクロLCD (132 x 64)	TFT LCD (480 x 272)
カスタマイズ可能な起動時のテキストとイメージ		✓	✓
PIN保護による正面パネル設定		✓	✓
フラッシュマウント		✓	✓
動作時間/始動/メンテナンス カウンター		✓	✓
リアルタイム クロック付きイベント レコーダー		50	99 (内部)、SDカードを 使用した拡張データ ログ
kWh、kvarh		✓	✓
切り替え可能なパラメーター セット		-	✓
I/Oとインターフェイス			
離散入力		E-Stopx1、設定可能x5	E-Stopx1、設定可能x8
リレー出力		燃料 (16 A) x1、 始動 (16 A) x1、設定可能x4	燃料 (16 A) x1、 始動 (16 A) x1、設定可能x6
アナログ入力		抵抗入力x3	(VDO、RTD、mA) x5
速度入力 (MPU)		1	1
補助励起 (D+)		1	1
イーサネット (TCP/IP)		オプション	1
CAN (J1939)		1	1
USBサービス ポート		1	1
RS485		1	1
RS232		-	1
CANバス経由の外部DI/DO		-/-	16 / 16
マイクロSDカード スロット		-	1
一覧/承認			
CEマーク		✓	
UL/cULリスティング		テスト中	
EAC		テスト中	
パーツ番号			
コネクタと締め付けキット付きコントロール		8440-2229	8440-3003
スベア コネクタ キット		10-004-674	10-004-675

関連製品

ToolKit-SC (製品仕様番号37695)

I/O拡張ボード：

- WWDIN16 (製品仕様番号37693) : P/N 10-004-620

- WWDOUT16 (製品仕様番号37694) : P/N 10-004-623

小型エンジン制御モジュールSECM-70 (製品仕様番号36363)