

easYgen-600

/

easYgen-800

easYgen-600'ün Benzersiz Özellikleri

- ✓ Kompakt tasarımıyla kontrol panelinizin kapladığı alanı optimize edin
- ✓ Marş kesinti işlevi ek motor güvenliği sağlar
- ✓ CAN J1939 ile EFI motorunuzu izleyin ve kontrol edin

• Uzaktan Başlatma/ Durdurma uygulaması:

- Tek birimli izole çalışma sırasında
- Bekleme sırasında
- Birincil güç sırasında
- Kiralık güç sırasında

• Kolay kurulum ve hizmete alma
• Kapsamlı motor ve jeneratör koruması
• Elektronik motorlar için motor ECU arayüzü
• Programlanabilir G/Ç'ler
• Güç ölçme
• İletişim bağlantı noktaları: CAN J1939, RS-485, USB
• Motor ve kesici arayüzü için özel ağır işe uygun röleler
• Mobil jeneratör seti uygulamaları için değiştirilebilir parametre setleri
• PC ve/veya ön panel yapılandırılabilir
• Olay kaydı ve olay tetikli veri kaydı

Jeneratör Seti Başlatma/Durdurma Kumandası

Jeneratör setlerini paketliyor, şalt cihazı üretiyor veya sistemleri entegre mi ediyorsunuz? Woodward'ın easYgen ailesi, jeneratör seti kontrol teknolojisindeki onlarca yıllık tecrübesiyle tüm jeneratör seti kontrol ihtiyaçlarınız için tek duraklı hizmet standardizasyonu fırsatını sunuyor. easYgen ailesi jeneratör seti kumandaları, basit başlatma/durdurma kontrolünden, karmaşık senkronizasyon ve güç yönetimi kontrollerine kadar çeşitli jeneratör sistemi uygulamalarını kapsıyor.

AÇIKLAMA

Woodward easYgen-100 Serisi, izole bekleme modu veya birincil güç uygulamalarından kullanılan tekli jeneratör setleri için tasarlanmıştır. Kumandalar, jeneratör setini başlatmak, durdurmak, kontrol etmek ve korumak, devre kesicileri açmak/kapatmak için amaca uygun algoritmaları ve mantığı içerir. Woodward'ın en son teknoloji iletişim arayüzleri ile donatılmış easYgen-100 Serisi AMF jeneratör seti kumandaları, OEM jeneratör seti paketleyicileri için olağanüstü çok yönlülük ve değer sunar.

easYgen-100 Serisinin iki farklı çeşidi bulunur:

- **easYgen-600** kompakt başlat/durdur kumandası, son teknoloji ürünü sıvı kristal LCD ekran, yeterli dahili G/Ç'ler ve yaygın kullanılan endüstriyel bağlantıları sunar
- **easYgen-800** gelişmiş başlat/durdur kumandası, büyük bir LCD ekran, G/Ç genişletme imkanı, Ethernet ve SD kart bağlantısı ile birlikte gelir

Kullanımı kolay **ToolKit-SC** yazılımı, kumandaların standart uygulamalar için yapılandırmayı basitleştirmenin yanında bireysel çözümler için özelleştirmeyi de kolaylaştırır. Ayrıca modülün dahili ön paneli birçok parametrenin ayarlanmasına olanak sağlar.

ÖZELLİKLER

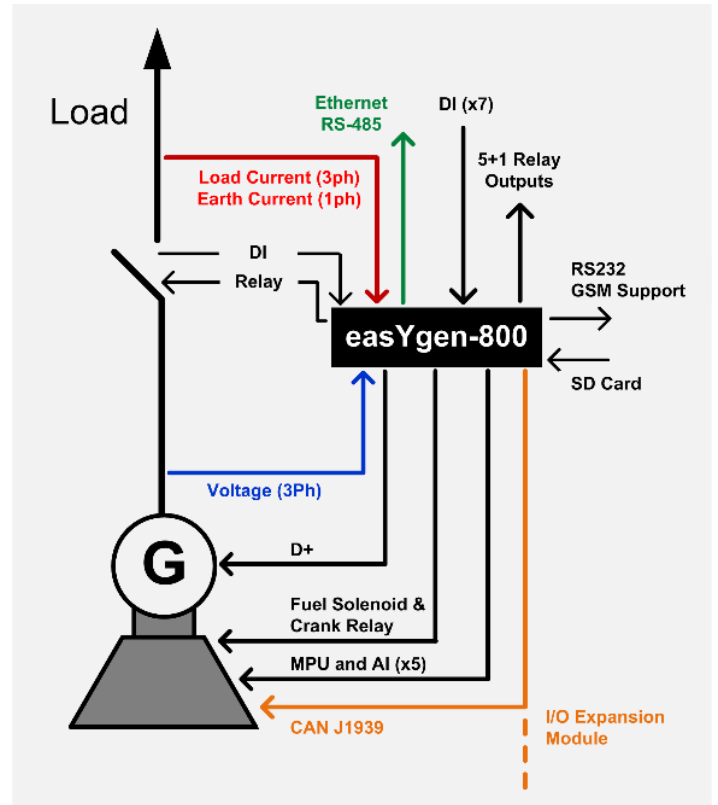
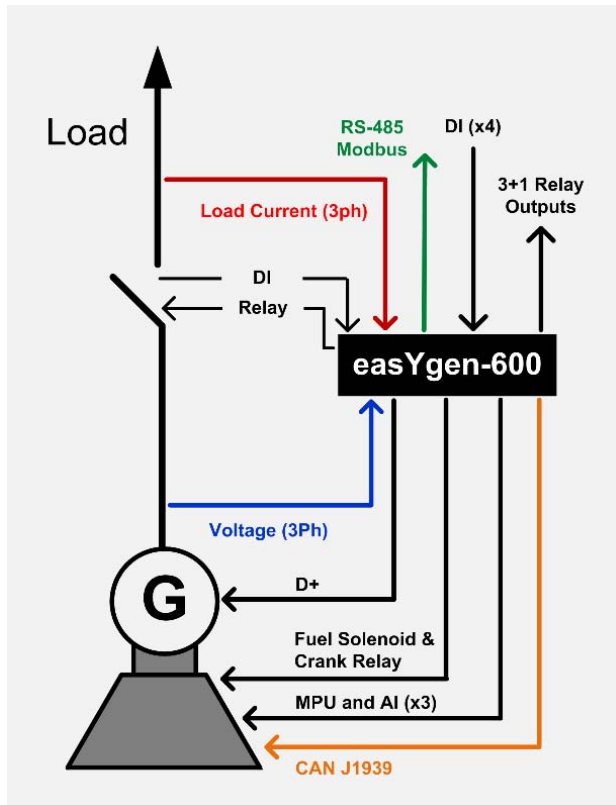
- Üç fazlı gerçek RMS güç algılama
- Çalışma modları: OTOMATİK, DURDURMA ve EL İLE modları ön panelden, dijital girişlerden veya arayüzlerden erişilebilir
- Birden fazla arayüz ve dijital girişler üzerinden uzaktan denetim
- Bosch, Cummins, John Deere, MTU, Perkins, Scania, Volvo, Woodward gibi birçok ECU için doğrudan destek
- Marş ve yakıt solenoidi için iki adet 16 A röle çıkışı
- Gerçek zamanlı saat ile olay ve veri kaydı özelliği
- Çok amaçlı esnek zamanlayıcılara sahip bakım planlayıcısı
- Çalışma saatleri, başlatma, bakım sayaçları ve izleme
- AC sistem sargısının üç adet değiştirilebilir parametre setleri, Nominal Gerilim, Nominal Frekans, Nominal Akım, Nominal Güç, Nominal Hız
- Bir gösterge aracı olarak pompalama ünitelerine uygulanabilir (röleler engellenir);
- USB, RS485 veya Ethernet kullanılarak PC üzerinden tamamen yapılandırılabilir. Parola korumalı, yapılandırılabilir ön panel
- Ön panelde dokunmatik düğmeli el ile kesme işlemi
- Ayarlanabilir ekranda görünme süresine sahip özelleştirilebilir açılış logosu
- Sahada birden fazla dil seçebilme imkanı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç Kaynağı	
Çalışma Gerilimi (Ters kutup korumalı)	8,0 V _{DC} ila 35,0 V _{DC} , Kesintisiz Güç Kaynağı.
Maksimum besleme gerilimi	Kısa Süreli 80 V (5-10 s); Uzun Süreli 50 V
Minimum besleme gerilimi	6,5 V
Maksimum çalışma akımı	(Tüm röleler kapalı ve LCD parlak) 380 mA (12 V); 188 mA (24 V)
Maksimum bekleme akımı	(Tüm röleler kapalı ve LCD kararmış) 90 mA (12 V); 42 mA (24 V)
Güç Tüketimi	<4 W (bekleme ≤ 2 W)
Akü gerilimi ölçümü	Hassasiyet %1 (12 V/24 V)
Alternatör Giriş Aralığı 3 Fazlı / 4 Kablolu 3 Fazlı / 3 Kablolu Tek Fazlı / 2 Kablolu 2 Fazlı / 3 Kablolu	50 Hz/60 Hz
	AC15V - AC360V (ph-N)
	AC30V - AC620V (ph-ph)
	AC15V - AC360V (ph-N)
	AC15V - AC360V (ph-N)
AC Ölçümü Gerilim Hassasiyeti (400/480 V % nominal)	Faz-faz: 100 .. 624 V: %1;
	50 .. 100 V: %1,5
	Faz-nötr: 100 .. 360 V: %1
	50 .. 100 V: %1,5
Minimum frekans	Jeneratör: 10 Hz; Şebeke: 27 Hz
Maksimum frekans	Jeneratör: 99,5 Hz; Şebeke: 99,5 Hz
Frekans çözünürlüğü	0,1 Hz (10 .. 99 Hz)
Frekans hassasiyeti	±0,1 Hz
Nominal CT ikincil sınıflama	5 A
Aşırı Yük Ölçümü	Maks.: 10 A
Akım Hassasiyeti	%1

UYGULAMA

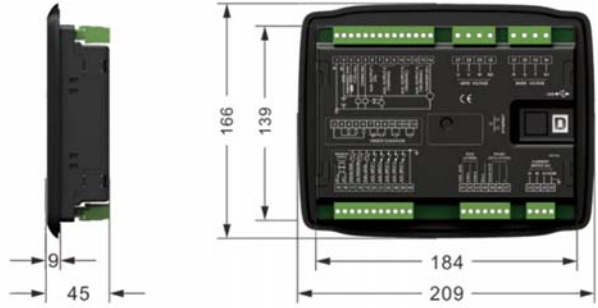
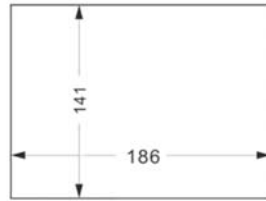
Gövde		
Kutu Ebatları		easYgen-600: 209 x 166 x 45 mm ³ easYgen-800: 237 x 172 x 45 mm ³
Panel Bölmesi		easYgen-600: 186 x 141 mm ² easYgen-800: 214 x 160 mm ²
Çalışma Koşulları		Sıcaklık: (-25'den +70'e) °C; Nem: (20'den 93'e) %RH
Saklama Koşulları		Sıcaklık: (-25'den +70'e) °C
Koruma Düzeyi		Önde IP65, set ile birlikte monte edilir Arkada IP20
Yalıtım Yoğunluğu		
Yüksek gerilim terminali ve alçak gerilim terminali arasında 2,2 kV _{AC} gerilim uygulayın. Kaçak akım 1 dakika içinde 3 mA'dan fazla olmaz.		
Net Ağırlık		0,85 kg
Hız Sensörü	Gerilim	1,0 V ila 24,0 V arası (RMS)
	Frekans	10,000 Hz (maks.)
İkaz akımı D+		110 mA (12 V); 230 mA (24 V)
Başlatma Rölesi Çıkışı		16 A DC28V besleme çıkışı
Yakıt Rölesi Çıkışı		16 A DC28V besleme çıkışı
Yardımcı Röle Çıkışı (1 .. 3)		7 A DC28V besleme çıkışı
Yardımcı Röle Çıkışı (4 .. 6)		7 A AC250V gerilimsiz çıkış
Dijital Girişler		
Düşük seviye eşiği		Yakl. 1,3 V
Maksimum giriş gerilimi		60 V
Minimum giriş gerilimi		0 V
Yüksek seviye eşiği		1,7 V



BOYUTLAR

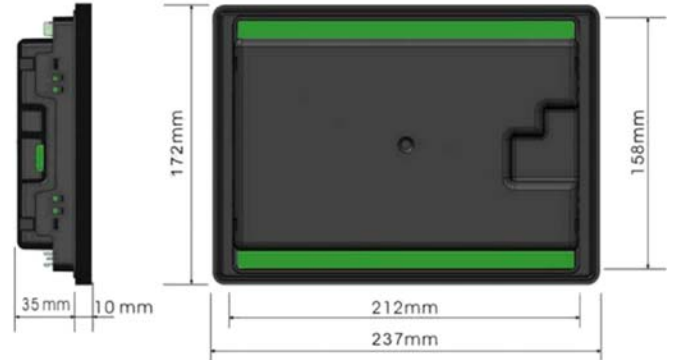
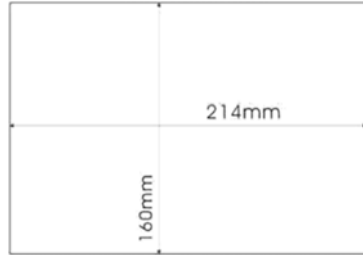
easYgen-600

CUTOUT



easYgen-800

CUTOUT

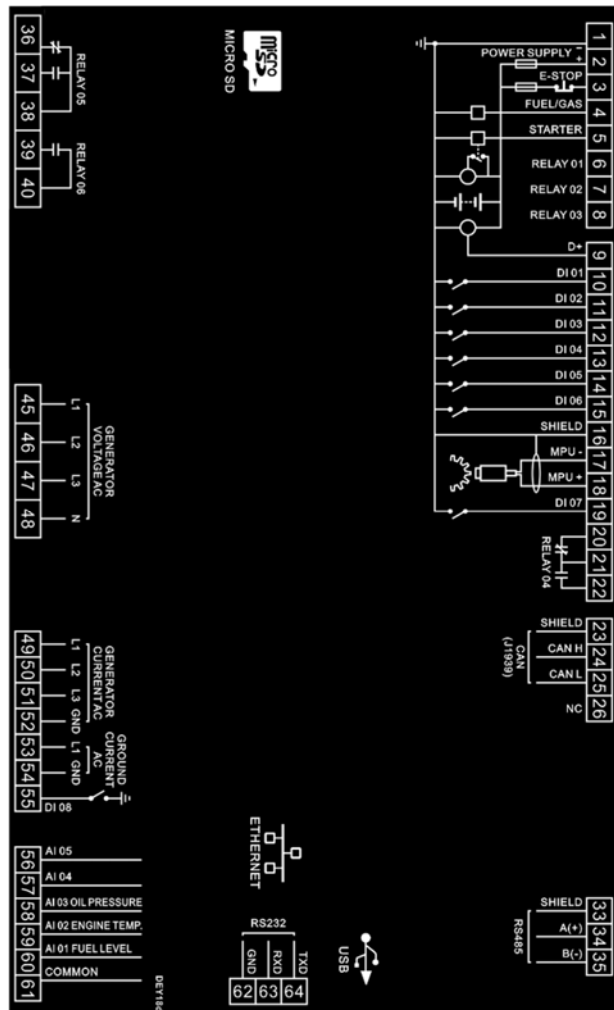
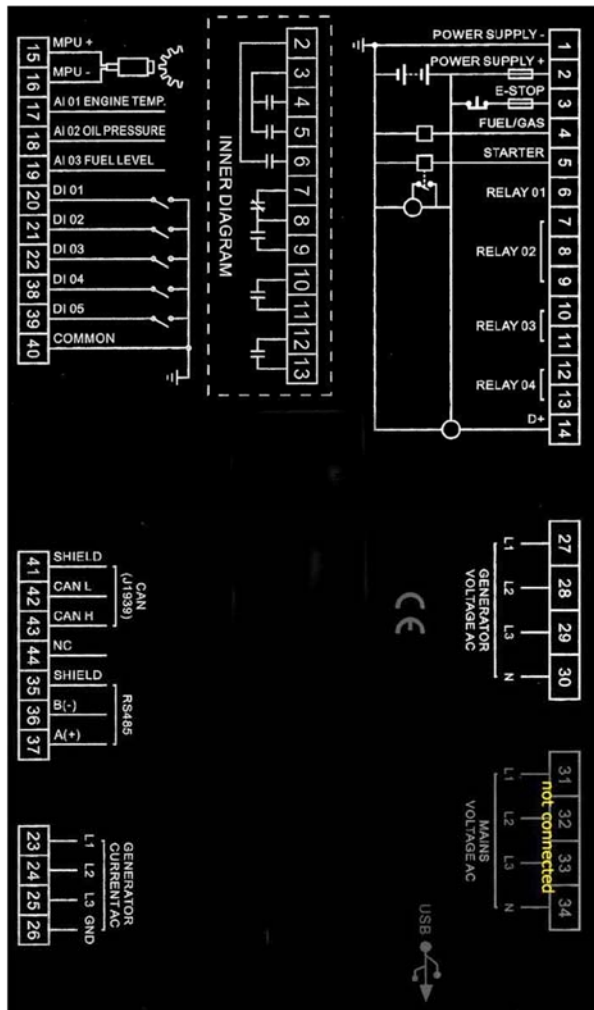


BAĞLANTI ŞEMASI

easYgen-600

/

easYgen-800





İLETİŞİM

Kuzey ve Orta Amerika

Tel.: +1 (208) 278 3370

Tel.: +1 (970) 962-7272

✉ SalesPGD_NAandCA@woodward.com

Güney Amerika

Tel.: +55 19 3708 4760

✉ SalesPGD_SA@woodward.com

Avrupa

Tel. Stuttgart: +49 711 78954 510

Tel. Kempen: +49 2152 145 331

✉ SalesPGD_EMEA@woodward.com

Orta Doğu ve Afrika

Tel.: +971 (2) 678 4424

✉ SalesPGD_EMEA@woodward.com

Rusya

Tel.: +49 711 78954-515

✉ SalesPGD_EMEA@woodward.com

Çin

Tel.: +86 512 8818 5515

✉ SalesPGD_CHINA@woodward.com

Hindistan

Tel.: +91 124 4399 500

✉ Sales_India@woodward.com

ASEAN ve Okyanusya

Tel.: +49 711 78954 510

✉ SalesPGD_ASEAN@woodward.com

www.woodward.com

Düzeltilme yapılabilir, hatalar hariç tutulur.

Teknik değişiklikler yapılabilir.

Bu belge, yalnızca bilgilendirme amacıyla dağıtılmaktadır. Yazılı olarak düzenlenen bir satış sözleşmesinde aksi açıkça belirtilmediği sürece, bu belge, Woodward Company nezdinde sözleşmeye bağlı veya garantiye dayalı herhangi bir yükümlülük doğurmaz veya bunların bir parçası olarak yorumlanamaz.

Yayınlarımızın içeriği hakkındaki görüşlerinizi bekliyoruz. Lütfen görüşlerinizi aşağıdaki belge numarasıyla birlikte gönderin: stgt-doc@woodward.com

© Woodward

Tüm Hakları Saklıdır

Daha fazla bilgi için:

TR37697A - 2018/05/Stuttgart

ÖZELLİKLERE GENEL BAKIŞ

EASyGEN 100		easYgen-100 Serisi	
Model		easYgen-600	easYgen-800
Ölçüm			
Jeneratör gerilimi (3 faz/4 tel)			✓
Jeneratör akımı (3x gerçek RMS değeri)			✓
Toprak akımı (1x gerçek RMS değeri)		-/-	✓
Kontrol			
İzole tek üniteli çalışma			✓
Bekleme sırasında			✓
GCB kumandası			✓
Dizel ve gaz motorları için çalışma/durma devreleri		Mazotlu	Dizel/gaz
Jeneratör seti başlatmak/durdurmak ve kesiciyi açmak/kapamak için dokunmatik düğmeler			✓
Uzaktan izleme ve SMS üzerinden kumanda (modem desteği)		-/-	✓
Koruma			
Jeneratör	Gerilim		✓
	Frekans		✓
	Faz kaybı		✓
	Faz devresi		✓
	Akım		✓
	Ters güç		✓
	Aşırı yük		✓
Motor	Toprak hatası	-/-	✓
	Aşırı hız		✓
	Düşük hız		✓
	Hız kaybı		✓
Marş kesildi			✓
Akü gerilimi			✓
HMI Sayaçları ve Olay Kaydı			
Dokunmatik tuşlu tümleşik ekran		Tek renkli LCD (132 x 64)	TFT LCD (480 x 272)
Özelleştirilebilir açılış metni ve resmi		✓	✓
PIN korumalı ön panel yapılandırması		✓	✓
Gömme montaj		✓	✓
Çalışma saatleri/başlatma/bakım sayaçları		✓	✓
Gerçek zamanlı saate sahip olay kaydedici		50	99 dahili; SD kartlı genişletilmiş veri kaydı
kWh, kvarh		✓	✓
Değiştirilebilir parametre setleri		-	✓
G/Ç'ler ve Arayüzler			
Dijital girişler		1x E-Stop, 5x yapılandırılabilir	1x E-Stop, 8x yapılandırılabilir
Röle çıkışları		1x Yakıt (16 A), 1x Başlatma (16 A), 4x yapılandırılabilir	1x Yakıt (16 A), 1x Başlatma (16 A), 6x yapılandırılabilir
Analog girişler		3x dirençli	5x (VDO, RTD, mA)
Hız girişi (MPU)		1	1
Yard. ikaz (D+)		1	1
Ethernet (TCP/IP)		Seçenek	1
CAN (J1939)		1	1
USB servis girişi		1	1
RS485		1	1
RS232		-	1
CAN bara üzerinden harici DI/DO		-/-	16 / 16
Micro SD kart yuvası		-	1
Sertifika/Onaylar			
CE İşareti			✓
UL / cUL Onaylı			Beklemede
EAC			Beklemede
Parça Numaraları			
Konektörler ve sabitleme seti ile kontrol		8440-2229	8440-3003
Yedek konektör seti		10-004-674	10-004-675

İLGİLİ ÜRÜNLER

ToolKit-SC (Ürün Teknik Özellikleri # 37695)

G/Ç Genişletme Kartları:

• **WWDIN16** (Ürün Teknik Özellikleri # 37693): **P/N 10-004-620**• **WWDOUT16** (Ürün Teknik Özellikleri # 37694): **P/N 10-004-623**Küçük Motor Denetim Modülü **SECM-70** (Ürün Teknik Özellikleri # 36363)