



Specifiche del prodotto IT37686A

easYgen-1600 / easYgen-1800





Caratteristiche esclusive easYgen-1800

- Ampio display LCD a colori per la migliore esperienza utente
- ✓ Ethernet incorporata per controllo remoto visualizzazione basata su browser e connettività strumenti di assistenza
- Slot per scheda SD lunga durata del registro dati

Controllo automatico errore di rete

Costruite gruppi elettrogeni, commutatori o integrate sistemi? Con l'esperienza pluridecennale nella tecnologia di controllo dei gruppi elettrogeni, la famiglia easYgen di Woodward offre un'opportunità di standardizzazione one-stop-shop per tutte le esigenze di controllo del gruppo elettrogeno. I controllori genset della famiglia easYgen coprono l'intera gamma di applicazioni del sistema del generatore che vanno dal semplice controllo avvio/arresto a controlli di sincronizzazione complessi e di gestione dell'alimentazione.

DESCRIZIONE

La serie Woodward easYgen-1000 è progettata per unità singole utilizzate in applicazioni stand-by o prime power. I controller includono algoritmi e logica appositamente progettati per avviare, arrestare, controllare e proteggere il gruppo elettrogeno, aprire/chiudere gli interruttori di circuito, nonché, dove applicabile, monitoraggio dell'alimentazione di rete con changeover automatico. Equipaggiati con interfacce di comunicazione all'avanguardia, i controller della serie AMF easyYgen-1000 di Woodward offrono versatilità e valore eccezionali per i gruppi elettrogeni OEM.

La serie easYgen-1000 è disponibile in due varianti.

- Il controller avanzato AMF easYgen-1800 è fornito con un ampio display a cristalli liquidi (LCD), possibilità di espansione I/U, connettività Ethernet e scheda SD.
- Il controller compatto di Avvio/Arresto eas Ygen-1600 è dotato di un display a cristalli liquidi allo stato dell'arte (LCD), I/U incorporate adeguate e connettività standard del settore

Il software di facile utilizzo **ToolKit-SC** semplifica la configurazione dei controller per le applicazioni di sistema standard e facilita la personalizzazione per le soluzioni individuali. Inoltre, il pannello frontale integrato del modulo consente la regolazione di diversi parametri.

FUNZIONI

- Rilevamento potenza trifase true RMS
- Stati del sistema: Modalità AUTO, STOP e MANUALE accessibili dal pannello frontale, ingressi digitali o interfacce
- Controllo remoto via interfacce multiple e ingressi digitali
- Supporto diretto di numerosi ECU, come Bosch, Cummins, John Deere, MTU, Perkins, Scania, Volvo, Woodward
- Due uscite relè 16 A per avviamento e solenoide carburante
- Funzionalità di registrazione di eventi e dati con orologio in tempo reale
- Manutenzione dello scheduler con timer flessibili multiuso
- Ore di funzionamento, avvio, contatori di manutenzione e monitoraggio
- Tre set di parametri commutabili per avvolgimenti sistemi AC, tensione e frequenza nominale, corrente nominale, potenza e velocità nominale
- Può essere applicato su unità di pompaggio con strumento indicatore (i relè sono inibiti);
- Totalmente configurabile via PC utilizzando USB, RS485 o Ethernet. Pannello frontale configurabile con protezione password
- Interruttore manuale con pulsanti a sfioramento sul pannello frontale
- Logo di avvio personalizzabile con tempo display regolabile
- Funzionalità multilingue selezionabile in sito

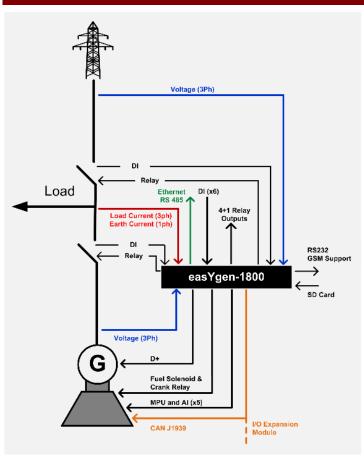
- Applicazione standard break-before-make in
 - Funzionamento standby
 - Funzionamento AMF (Automatic Mains Failure)
 - Funzionamento ATS (Automatic Transfer Switch)
 - Funzionamento Rental power
 - Funzionamento di livellamento delle punte di carico
- Configurazione e assistenza semplificata
- Display ampio a cristalli liquidi top della categoria
- Protezione completa motore, generatore e rete
- Interfaccia motore ECU ai motori elettronici
- I/U programmabili
- Sei porte di comunicazione: Ethernet TCP/IP, CAN J1939, RS-485, RS232, USB, slot scheda SD
- Relè dedicati a servizio pesante per interfaccia motore e interruttore
- Set di parametri commutabili per applicazioni genset mobili
- Registro eventi e registro dati attivati da eventi

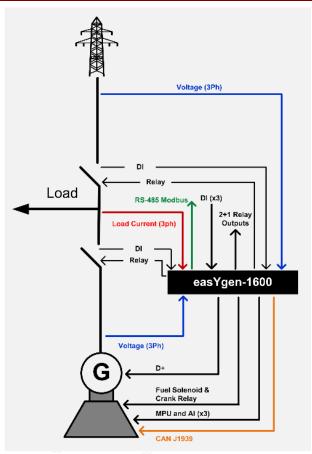
SPECIFICHE

Alimentazione		
Tensione di esercizio	Da 8,0 V _{DC} a 35,0 V _{DC} , Alimentazione	
(Protetto da polarità inversa)	continua	
Tensione massima di	Tempo breve 80 V (5-10 s); T. lungo 50 V	
alimentazione		
Tensione minima di	6,5 V	
alimentazione		
Corrente massima operativa	(Tutti i relè chiusi, LCD luminoso)	
	380 mA (12 V); 188 mA (24 V)	
Corrente massima standby	(Tutti i relè chiusi, LCD attenuato)	
	90 mA (12 V); 42 mA (24 V)	
Consumo di potenza	<4 W (standby ≤ 2 W)	
Misura della tensione di batteria	Precisione: 1% (12V/24V)	
Intervallo di input		
dell'alternatore	50 Hz/60 Hz	
Trifase/4 fili	AC15V - AC360V (ph-N)	
Trifase/3 fili	AC30V - AC620V (ph-ph)	
Monofase/2 fili	AC15V - AC360V (ph-N)	
Bifase/3 fili	AC15V - AC360V (ph-N)	
Misurazione CA	Fase-fase: 100. 624 V: 1%;	
Precisione tensione	50. 100 V: 1,5 %;	
(400/480 V % nominale)	Fase-neutro 100. 360 V: 1%;	
	50. 100 V: 1,5 %;	
Frequenza minima	Generatore: 10 Hz; Rete: 27 Hz	
Frequenza massima	Generatore: 99,5 Hz; Rete: 99,5 Hz	
Risoluzione di frequenza	0,1 Hz (10 99 Hz	
Precisione di frequenza	±0,1 Hz	
Valore nominale secondario CT	5 A	

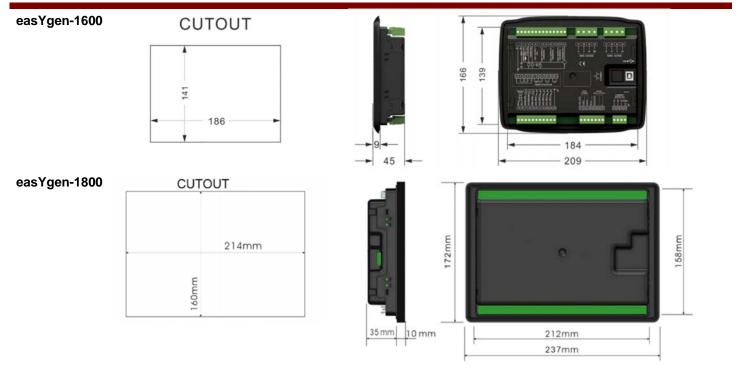
Misura di sovraccarico		Max.: 10 A		
Precisione di corrente		1 %		
Alloggiamento				
Dimensione cassa		easYgen-1800: 237 X 172 x 45 mm ³		
		easYgen-1600: 209 X 166 x 45 mm ³		
Interruzione pannello		easYgen-1800: 214 x 160 mm ²		
		easYgen-1600: 186 x 141 mm ²		
Condizioni operative		Temperatura: (da -25 a +70) °C;		
		Umidità: (da 20 a 93) %RH		
Condizioni di stoccaggio:		Temperatura: (da -25 a +70) °C;		
Livello di protezione		IP65 nella parte anteriore, montato con kit		
		IP20 sul retro		
Intensità isolante:				
Applicare tensione 2.2 kV _{AC} tra terminale ad alta tensione e terminale a bassa				
·		on è superiore a 3 mA entro 1 minuto.		
Peso netto		0,85 kg		
Sensore di velocità	Tensione	da 1,0 V a 24,0 V (RMS)		
	Frequenza	10,000 Hz (max.)		
Corrente di eccitazione D+		110 mA (12 V); 230 mA (24 V)		
Uscità relè di Avvio		Uscita alimentazione 16 A DC28V		
Uscita relè carburante		Uscita alimentazione 16 A DC28V		
Uscità relè ausiliario (1 3)		Uscita alimentazione 7 A DC28V		
Uscità relè ausiliario (4 6)		Uscita senza tensione 7 A AC250V		
Ingressi Digitali				
Soglia di livello basso		Ca. 1,3 V		
Tensione massima di ingresso		60 V		
Tensione minima di ingresso		0 V		
Soglia di livello alte	0	1,7 V		

APPLICAZIONE



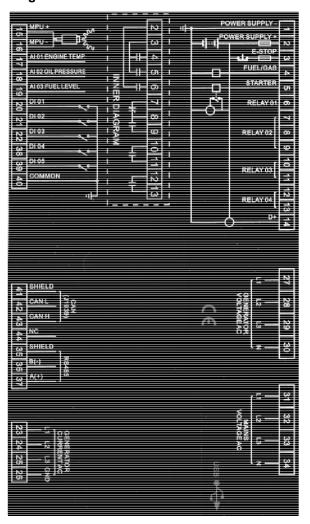


DIMENSIONI

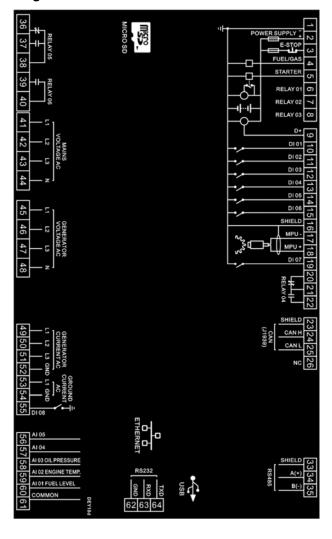


SCHEDA DEI TERMINALI

easYgen-1600



easYgen-1800





CONTATTO

America del Nord e Centrale Tel.: +1 (208) 278 3370 Tel.: +1 (970) 962-7272 SalesPGD NAandCA@woodward.com

America del Sud Tel.: +55 19 3708 4760 ☑ SalesPGD SA@woodward.com

Europa Tel. Stoccarda: +49 711 78954 510 Tel. Kempen: +49 2152 145 331

SalesPGD EMEA@woodward.com

Medio Oriente e Africa Tel.: +971 (2) 678 4424 ⊠ SalesPGD EMEA@woodward.com

Tel.: +49 711 78954-515 SalesPGD EMEA@woodward.com

Tel.: +86 512 8818 5515 SalesPGD CHINA@woodward.com

Tel.: +91 124 4399 500 Sales India@woodward.com

ASEAN e Oceania Tel.: +49 711 78954 510

SalesPGD ASEAN@woodward.com

www.woodward.com

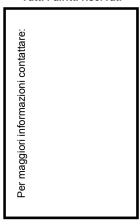
Con riserva di variazioni, salvo errori.

Con riserva di modifiche tecniche.

Questo documento è distribuito a puro scopo informativo. Non può essere considerato costitutivo di o appartenente ad alcun obbligo contrattuale o di garanzia di Woodward Company, se non espressamente dichiarato in un contratto di vendita scritto.

Le vostre osservazioni sul contenuto della nostra pubblicazione sono bene accette. Inviare le osservazioni specificando il numero del documento riportato sotto a stgt-doc@woodward.com

© Woodward Tutti i diritti riservati



IT37686A - 2018/05/Stoccarda

PANORAMICA FUNZIONI

COCYCED 1000		Serie easYgen-1000	
ERSYGEN 1000	Modello	easYgen-1600	easYgen-1800
Misurazione			
Tensione generatore (3 fasi/4 cavi)			,
Corrente di carico (3x true r.m.s.)		•	/
Tensione rete (3 fasi/4 cavi)			,
Corrente terra (3x true r.m.s.)		-/-	√
Controllo			
Monitoraggio alimentazione rete e change	eover automatico	•	/
Controllo GCB e MCB Sequenza avvio/arresto per motori diesel	0 000	Diesel	Diesel/Gas
Operazione unità singola isolata	e yas	Diesei	Diesel/Gas
AMF (Funzionamento Automatic Mains Fa	ailure)		
Funzionamento stand-by	andre)	,	/
Transizione Aperto (break-before-make)			
ATS (Automatic Transfer Switching)			
Protezione			
Generatore	Tensione		
	Frequenza		/
	Perdita di fase	`	
	Sequenza di fase		
	Corrente		
	Potenza inversa	•	
	Sovraccarico		
D-1-	Guasto a terra	-/-	✓
Rete	Tensione		
	Frequenza Perdita di fase	•	/
	Sequenza di fase		
Motore	Sovravelocità		
Wildlife	Sottovelocità		
	Perdita di velocità	,	/
	Disconnessione		
	trascinamento		
Tensione di batteria		>	/
HMI, Contatore e Registro eventi			
Display integrale con pulsanti a sfioramen		LCD Monochrome (132 x 64)	TFT LCD (480 x 272)
Testo e immagine accensione personalizz		<u> </u>	√
Pannello frontale configurabile con protez	ione PIN	<u>√</u>	✓
Montaggio a incasso Ore di funzionamento / contatori di avvio /	manutonziono	v ✓	
		<u> </u>	99 interno; registro dati esteso
Registratore eventi con orologio in tempo	reale	50	utilizzando la scheda SD
kWh, kvarh		✓	✓
Set di parametri commutabili		-	✓
I/U e interfacce			
Ingressi Digitali		1x E-Arresto, 5x configurabile	1x E-Arresto, 8x configurabile
Uscite a relè		1x Carburante (16 A), 1x Avvio	1x Carburante (16 A), 1x Avvio
		(16 A), 4x configurabile	(16 A), 6x configurabile
Ingressi analogici		3x resistivo	5x (VDO, RTD, mA)
Ingresso velocità (MPU) Eccitazione ausil. (D+)		<u> </u>	1
Ethernet (TCP/IP)		Opzione	1
CAN (J1939)		Оргине 1	1
DI/DO esterno tramite bus CAN		-/-	16 / 16
Porta USB assistenza		1	1
RS485		1	1
RS232		-	1
Slot per scheda Micro SD		•	11
Elenchi/approvazioni			
Marchio CE			
Elenco UL / cUL, EAC		Pend	lente
Numeri parte			
Numeri parte Controllo con connettori e kit di fissaggio Kit connettori di ricambio		8440-3004 10-004-674	8440-3005 10-004-675

PRODOTTI CORRELATI

ToolKit-SC (specifiche del prodotto # 37695) Schede di espansione I/U:

- WWDIN16t (specifiche del prodotto # 37693): P/N 10-004-620
- ToolKit (specifiche del prodotto # 37694): P/N 10-004-623

Modulo di controllo motore piccolo SECM-70 (Specifiche del prodotto n. 36363)