

## Equipment 10 - 40 kVA Open Frame



### CHASSIS

Anti pollution Bunded base with external draining point (Img. n.3)  
Earth leakage relay with earth pin - Vibration dampers with cap (Img. n.8)  
Battery compartment (Img. n.1,7)  
Drilling holes for anchoring - Self-supporting structure

### FUEL SYSTEM

Daily fuel tank - Fuel gauge  
Low fuel level shutdown

### ENGINE

Low oil pressure and high temperature shutdown system  
Engine liquids (Oil and antifreeze) included (Img. n.6)  
Tropicalized radiator - Gen set Electric wiring IP 44 (Img. n.5)  
Air filtration system with cartridge - Battery charging alternator  
Oil drain point

### ALTERNATOR

Automatic Voltage Regulator  
Self-regulated and self-excited alternator  
Differential magnetothermal protection (adjustable only on variant +10 & +11)

### EXHAUST

Silenced muffler (Img. n.4)  
Hot and rotating components protection guards

### HANDLING

Anti-turning forklift pockets ISO position and forkliftable on the short side

### DOCUMENTATION

CE conformity declaration  
Test report ( factory tested at full load conditions )  
User and maintenance manuals

### TELAIO

Vasca di raccolta liquidi con foro di drenaggio (Img. n.3)  
Messa a terra - Antivibranti a campana (Img. n.8)  
Vano batteria (Img. n.1,7)  
Fori per fissaggio al terreno - Struttura autoportante

### COMBUSTIBILE

Serbatoio giornaliero - Indicatore livello carburante  
Spegnimento automatico per mancanza carburante

### MOTORE

Sistema spegnimento automatico per bassa pressione olio e alta temperatura refrigerante - Liquidi motore (olio e antigelo) inclusi (Img. n.6)  
Radiatore tropicalizzato - Cablaggio macchina IP 44 (Img. n.5)  
Sistema di filtraggio aria a cartuccia - Alternatore carica batteria  
Condotta estrazione olio

### ALTERNATORE

AVR Automatic voltage regulator  
Autoregolato ed autoeccitato  
Protezione magnetoremica differenziale (regolabile per variante +10 & +11)

### SCARICO

Marmitta silenziata (Img. n.4)  
Protezioni parti calde e parti rotanti

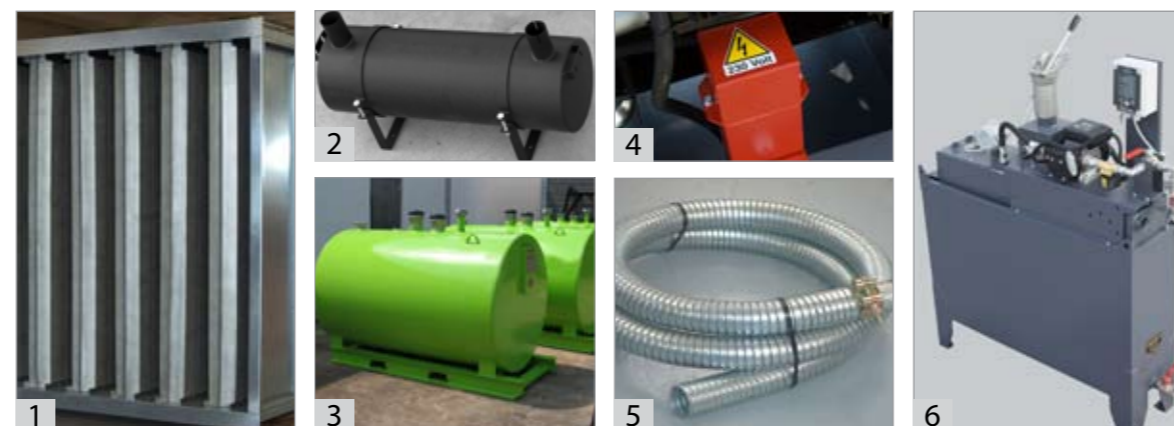
### MOVIMENTAZIONE

Telaio con inforco antiribaltamento e inforcabile su lati corti

### DOCUMENTAZIONE

Dichiarazione conformità CE  
Test report (a condizioni di pieno carico)  
Manuale di uso e manutenzione

## Optional 10 - 40 kVA Open Frame



### Soundproof

Canopy 55 dbA @ 7 meters  
Containers various lenght  
Aspiration/Espulsion soundproof plate for room (Img. n. 1)

### Engine

Oil change pump  
Engine heater 230 V (Img. n. 4)  
Webasto system heater  
Oil pressure & antifreeze temperature gauge  
Electronic speed governor  
Battery DC circuit breaker  
-40 C° Engine liquids  
Automatic oil refilling system

### Fuel supply

Automatic fuel refilling system on board  
120/500 lt on trestle Automatic fuel refilling system (Img. n. 6)  
Double or single wall tank (Img. n. 3)  
Tank connections 3 way valve

### Exhaust

Residential muffler - 35 db (Img. n. 2)  
Exhaust flexible joint  
Exhaust flex tube (Img. n. 5)  
(FAP) Antiparticulate filter  
Exhaust catalyzt

### Handling

Central lifting lug

### Insonorizzazione

Cofanatura 55 dbA a 7 metri  
Container varie misure  
Setti insonorizzanti aspirazione/espulsione locale (Img. n. 1)

### Motore

Pompa estrazione olio  
Preriscaldamento motore 230 V (Img. n. 4)  
Webasto  
Indicatore livello pressione olio e temp. refrigerante  
Regolatore giri elettronico  
Stacca batterie DC  
Liquidi motore -40 C°  
Sistema rabbocco olio automatico

### Alimentazione combustibile

Sistema automatico di travaso carburante a bordo ge (Img. n. 6)  
Sistema automatico di travaso carburante esterno 120/500 lt.  
Cisterna mono o doppia parete (Img. n. 3)  
Attacchi cisterna esterna con valvola 3 vie

### Scarico

Marmitta residenziale -35 db (Img. n. 2)  
Giunto dilatatore flessibile di scarico  
Tubo flex per scarico all'esterno (Img. n. 5)  
Filtro antiparticolato (FAP)  
Catalizzatore

### Movimentazione

Gancio centrale di sollevamento

## Generating sets DIESEL

## Range 10 - 40 kVA Open Frame

50 Hz 1500 r.p.m. 400/230 V - 60 Hz 1800 r.p.m. 480/240 V



## Sturdy Open Frame generators



Driven by Innovation

MADE IN ITALY

**ELCOS**  
GENERATING SETS

**ELCOS**  
GENERATING SETS

Elcos s.r.l. S.S. 234 Km 58.250 - 26023 Grumello Cremonese CR - Italy  
tel +39 0372 72330 - fax +39 0372 7233220 - www.elcos.net - info@elcos.net  
elcos@pec.elcos.net - PI 01084730199



# Technical data 10 - 40 kVA Open Frame

GS Model	Power 50 Hz 400/230V					Power 60 Hz 480/240V					GS Data			
	LTP Standby power		PRP Prime power			LTP Standby power		PRP Prime power			Dimensions A x B x C (cm)	Weight (Kg)	Fuel Tank capacity (lts)	Autonomy @3/4 load 50 Hz (Hrs)
kVA	kWe	kVA	kWe	A	kVA	kWe	kVA	kWe	A					

10														
GE.YA.011\010.BF	11	9	10	8	14	12	10	11	9	13	150x75x100	340	50	28
GE.PK.010\009.BF	10	8	9	7	13	11	9	10	8	12	150x75x100	335	50	26
GE.CU.011\010.BF	11	9	10	8	14	15	12	13	10	16	150x75x100	380	50	25

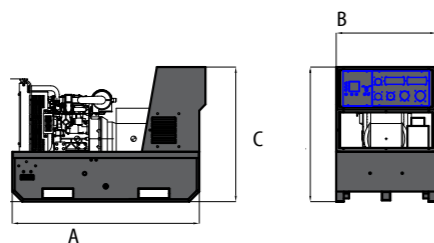
15														
GE.YA.017\015.BF	17	14	15	12	22	19	15	17	14	20	150x75x100	390	50	19
GE.PK.015\013.BF	15	12	13	10	19	17	14	16	13	19	150x75x100	400	50	19
GE.DZ.014\013.BF	14	11	13	10	19	16	13	15	12	18	150x75x100	450	50	20

20														
GE.YA.022\020.BF	22	18	20	16	29	25	20	23	18	28	150x75x100	450	50	13
GE.PK.021\020.BF	21	17	20	16	29	27	22	24	19	29	150x75x100	470	50	14
GE.DZ.021\020.BF	22	18	21	17	30	25,3	20	24	19	29	150x75x100	500	50	14
GE.DZ3A.021\020.BF	22	18	21	17	30	25,3	20	24	19	29	150x75x100	500	50	14

25														
GE.CU.030\027.BF	27,5	22	25	20	36	-	-	-	-	-	175x90x135	550	110	26
GE.PK.030\026.BF	30	24	26	21	38	39	31	36	29	43	175x90x135	520	110	26

30														
GE.YA.037\033.BF	37	30	33	26	48	38	30	35	28	42	175x90x135	600	110	21
GE.PK.033\030.BF	33	26	30	24	43	-	-	-	-	-	175x90x135	650	110	22
GE.PK.034\031.BF	33	26	30	24	43	40	32	36	29	43	175x90x135	650	110	23
GE.DZ.035\030.BF	37	30	33	26	48	37	30	35	29	43	175x90x135	600	110	21
GE.DZ3A.035\030.BF	37	30	33	26	48	37	30	35	29	43	175x90x135	600	110	21
GE.CU.040\035.BF	38	30	35	28	51	-	-	-	-	-	175x90x135	650	110	22
GE.JD3A.033\030.BF	34	27	30	24	43	37	30	34	27	41	175x90x135	650	110	20

40														
GE.YA.047\044.BF	47	38	44	35	64	49	39	46	37	55	175x90x135	650	110	16
GE.DZ.044\040.BF	44	35	42	34	61	50	40	48	38	58	175x90x135	650	110	16
GE.CU.044\040.BF	44	35	40	32	58	-	-	-	-	-	175x90x135	700	110	17



All ELCOS Generating sets are compliant to CE Marking  
 • 89/336/EEC Electromagnetic compatibility  
 • 97/68/EEC Exhaust emission directive  
 • 2000/14/CE Noise Emission in The Environment by Equipment for use outdoors  
 • Factory-designed systems built at Elcos ISO 9001:2008  
 • One year limited warranty covering all systems and components  
 Data and technical specifications are subject to change in order to improve or update the products

Engine								
Manufacturer	Model	Speed governor type	Emissions	Cylinders numbers & arrangement	Displacement (cm³)	Aspiration type	Gross Power PRP 1500 rpm (KWm)	Fuel consumption @ 75% load (lt)

Yanmar	3TNV76	Mechanical	Stage 3A	3L	1116	Naturally	9	1,8
Perkins	403D-11G	Mechanical	Stage 2	3L	1130	Naturally	8,4	1,9
Cummins	X1.3G1	Mechanical	Stage 1	3L	1300	Naturally	10,6	2

Yanmar	3TNV88	Mechanical	Stage 3A	3L	1642	Naturally	13,5	2,6
Perkins	403D-15G	Mechanical	Stage 2	3L	1496	Naturally	12	2,6
Deutz	F2M 2011	Mechanical	Stage 2	2L	1550	Naturally	12	2,5

Yanmar	4TNV88	Mechanical	Stage 3A	4L	2190	Naturally	18	3,9
Perkins	404D-22G	Mechanical	Stage 3A	4L	2216	Naturally	18,4	3,7
Deutz	F3M 2011	Mechanical	Stage 2	3L	2330	Naturally	19	3,7
Deutz	D2011L03	Mechanical	Stage 3A	3L	2330	Naturally	19	3,7

Cummins	X2.5G2	Mechanical	Stage 1	3L	2500	Naturally	24,4	4,3
Perkins	404D-22TG	Electronic	Stage 2	4L	2216	Turbo	24,3	4,2

Yanmar	4TNV98	Mechanical	Stage 3A	4L	3310	Naturally	34,4	5,2
Perkins	1103C-33G3	Mechanical	Stage 2	3L	3300	Naturally	28	5
Perkins	1103A-33G	Mechanical	Stage 1	3L	3300	Naturally	28	4,8
Deutz	F4M 2011	Mechanical	Stage 2	4L	3110	Naturally	27,6	5,2
Deutz	D2011L04	Mechanical	Stage 3A	4L	3110	Naturally	27,6	5,2
Cummins	X3.3G1	Mechanical	Stage 1	3L	3300	Naturally	31	5,1
John Deere	3029TFU80-30	Mechanical	Stage 3A	3L	2900	Turbo	31	5,5

Yanmar	4TNV98T	Mechanical	Stage 2	4L	3310	Turbo	41,7	6,9
Deutz	BF4M 2011	Mechanical	Stage 2	4L	3110	Turbo	36,4	6,8
Cummins	S3.8G4	Mechanical	Stage 1	4L	3800	Turbo	37	6,3



JOHN DEERE



## Control panels 10 - 40 kVA Open Frame



QPE-C-OC ( +010) Automatic panel with switching on board  
 Quadro automatico con commutazione a bordo



QPE-C-OC ( +011) Automatic panel without switching on board  
 Quadro automatico senza commutazione



QMC-01 ( +012) Manual panel and socket module

### QPE - C - OCC / QPE - C - OSC

The QPE-C panel represents the evolution of the panels for the control and management of the generating set, with its microprocessor logic it is able to meet any user-requested features. The dual operation mode **MANUAL** or **AUTOMATIC** guarantees to every type of functionality protection, analysis and control of the generating set in order to make the management easy and efficient. Variant +010 unit is equipped with switching on board. Variant +011 has separate switching inside a wall or floor ATS panel optional.

Il quadro QPE-C rappresenta l'evoluzione dei quadri per il comando e la gestione del gruppo elettrogeno. La sua logica a microprocessore è in grado di soddisfare qualunque funzionalità richiesta dall'utente, infatti la doppia modalità di funzionamento **MANUALE** o **AUTOMATICA** garantisce ad ogni tipo di funzionalità la giusta protezione, analisi e controllo del GE in modo da rendere la gestione facile ed efficiente. Variante +010 commutazione inclusa a bordo macchina. Variante +011 senza commutazione. Quadro di commutazione separata a parete o pavimento tipo QC opzionale.

### QMC - 01

Sockets Prese: **10 - 15 kVA:**  
 n.1 CEE 3P 16A 230V  
 n.1 CEE 4P 16A 400V  
 n.1 CEE 5P 16A 400V  
**20 kVA:**  
 n.1 CEE 3P 16A 230V  
 n.1 CEE 4P 16A 400V  
 n.1 CEE 5P 32A 400V  
**30 - 40 kVA:**  
 n.1 CEE 3P 16A 230V  
 n.1 CEE 4P 16A 400V  
 n.1 CEE 5P 32A 400V  
 n.1 CEE 5P 63A 400V

**Instruments:** Voltmeter • Frequencymeter • Amperometer • Kilowattmeter • Battery tension Hourcounter  
 • Fuel gauge • Starting key • Remote control connector **Protections:** Low oil pressure • Battery charger dynamo alarm • High temperature coolant Fuel reserve • Generic alarm • Magnetohermal differential switch  
**Strumenti:** Voltmetro • Frequenzimetro • Amperometro • Kilowattmetro • Tensione batteria • Contaore olio • Anomalia dinamo carica batteria • Alta temperatura refrigerante • Riserva carburante • Anomalia generica • Magnetotermico differenziale

### Optional

ATS Changeover switch (QC) (only variant +11) (lmg. n.1)	ATS Quadro di commutazione (QC) (solo variante +11) (lmg. n.1)
Telemonitoring (only variant +10 & +11) (lmg. n.6)	Telegestione (solo variante +10 & +11) (lmg. n.6)
Remote panel (only variant +10 & +11) (lmg. n.3)	Pannello remoto (solo variante +10 & +11) (lmg. n.3)
Raising 16 alarms (only variant +10 & +11) (lmg. n.5)	Rilancio 16 allarmi (solo variante +10 & +11) (lmg. n.5)
GSM modem remote monitoring (only v. +10 & +11) (lmg. n.2)	Modem GSM gestione remota (solo v. +10 & +11) (lmg. n.2)
UTIF counter with ARCUDI terminal box	Contatori UTIF con morsetiera ARCUDI
Anti-theft GPS remote control	Antifurto GPS
Radio control (only variant +11 & +12) (lmg. n.4)	Radiocomando (solo variante +11 & +12) (lmg. n.4)
Remote control with 20 mt cable (only variant +12)	Controllo remoto con cavo 20 mt (solo variante +12)

