

## Equipment 50 - 100 kVA Open Frame



### CHASSIS

Anti pollution Bunded base with external draining point (Img. n.8)  
Earth leakage relay with earth pin (Img. n.6)  
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 (Img. n.3) - Fuel gauge  
Low fuel level shutdown

### ENGINE

Low oil pressure and high temperature shutdown system  
Engine liquids (Oil and antifreeze) included  
Tropicalized radiator - Gen set Electric wiring IP 44  
Air filtration system with cartridge (Img. n.5)  
Battery charging alternator  
Oil drain tube (Img. n.8)

### ALTERNATOR

Automatic Voltage Regulator  
Self-regulated and self-excited alternator  
Magnetothermal protection (Img. n.1)  
Adjustable Differential protection (only on variant +10 & +11)

### EXHAUST

Silenced muffler (Img. n.4)  
Hot and rotating components protection guards (Img. n.2)

### 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.8)  
Messa a terra (Img. n.6)  
Antivibranti a campana  
Vano batteria (Img. n.7)  
Fori per fissaggio al terreno - Struttura autoportante

### COMBUSTIBILE

Serbatoio giornaliero (Img. n.3) - 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  
Radiatore tropicalizzato - Cablaggio macchina IP 44  
Sistema di filtraggio aria a cartuccia (Img. n.5)  
Alternatore carica batteria  
Condotta estrazione olio (Img. n.8)

### ALTERNATORE

AVR Automatic voltage regulator  
Autoregolato ed autoeccitato  
Protezione magnetoremica (Img. n.1)  
Protezione differenziale regolabile (variante +10 & +11)

### SCARICO

Marmitta silenziosa (Img. n.4)  
Protezioni parti calde e parti rotanti (Img. n.2)

### MOVIMENTAZIONE

Telaio con inforco antiribaltamento e movimentabile da lati corti

### DOCUMENTAZIONE

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

## Optional 50 - 100 kVA Open Frame



### Soundproof

Canopy 55 dbA @ 7 meters  
Container various length  
Aspiration/Espulsion soundproof plate for room

### Engine

Oil change pump (Img. n. 1)  
Engine heater 230 V (Img. n. 3)  
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 (Img. n. 7)  
120/500 lt on trestle Automatic fuel refilling system (Img. n. 5)  
Double or single wall tank (Img. n. 4)  
Tank connections 3 way valve

### Exhaust

Residential muffler - 35 db (Img. n. 8)  
Exhaust flexible joint  
Exhaust flex tube (Img. n. 6)  
(FAP) Antiparticulate filter (Img. n. 2)  
Exhaust catalyst

### Handling

Central lifting lug

### Insonorizzazione

Cofanatura 55 dbA a 7 metri  
Container varie misure  
Setti insonorizzanti aspirazione/espulsione locale

### Motore

Pompa estrazione olio (Img. n.1)  
Preriscaldamento motore 230 V (Img. n. 3)  
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.7)  
Sistema automatico di travaso carburante esterno 120/500 lt (Img. n. 5)  
Cisterna mono o doppia parete (Img. n. 4)  
Attacchi cisterna esterna con valvola 3 vie

### Scarico

Marmitta residenziale -35 db (Img. n. 8)  
Giunto dilatatore flessibile di scarico  
Tubo flex per scarico all'esterno (Img. n. 6)  
Filtro antiparticolato (FAP) (Img. n. 2)  
Catalizzatore

### Movimentazione

Gancio centrale di sollevamento

## Generating sets DIESEL

## Range 50 - 100 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 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 50 - 100 kVA Open Frame

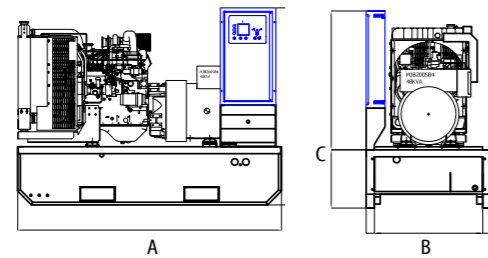
GS Model	Power 50 Hz 400/230V					Power 60 Hz 480/240V					GS Data			
	LTP Standby power		PRP Prime power			LTP Standby power		PRP Prime power			Dimensions A x B x C (cm)	Weight (kg)	Fuel Tank capacity (lts)	Autonomy @ 3/4 load 50 Hz (Hrs)
kVA	kWe	kVA	kWe	A	kVA	kWe	kVA	kWe	A					

50														
GE.AI.055\050.BF	55	44	50	40	72	60	48	55	44	66	190x90x150	820	110	19
GE.PK.050\045.BF	50	40	45	36	65	-	-	-	-	-	190x90x150	800	110	15
GE.PK.051\046.BF	50	40	45	36	65	60	48	54	43	65	190x90x150	800	110	15
GE.CU.055\050.BF	55	44	50	40	72	-	-	-	-	-	190x90x150	800	110	16

60														
GE.AI.066\060.BF	66	53	60	48	87	73	58	66	53	79	190x90x150	900	110	12
GE.PK.066\060.BF	66	53	60	48	87	-	-	-	-	-	190x90x150	820	110	12
GE.PK.067\061.BF	66	53	60	48	87	75	60	69	55	83	190x90x150	850	110	11
GE.DZ.066\060.BF	65	52	60	48	87	74	59	66	53	79	190x90x150	900	110	12
GE.CU.066\060.BF	69	55	63	50	91	-	-	-	-	-	190x90x150	810	110	12

80														
GE.AI.080\075.BF	80	64	75	60	108	82	66	75	60	90	190x90x150	1090	110	10
GE.DZ.080\075.BF	81	65	76	61	110	89	71	79	63	95	190x90x150	1150	110	9
GE.PK.090\080.BF	88	70	80	64	116	100	80	90	72	108	190x90x150	960	110	9
GE.PK.088\080.BF	88	70	80	64	116	100	80	90	72	108	190x90x150	960	110	9
GE.PK3A.088\080.BF	88	70	80	64	116	102	82	94	75	113	190x90x150	960	110	9
GE.VO.094\085.BF	95	76	85	68	123	97	78	86	69	104	190x90x150	1030	110	8
GE.VO3A.094\085.BF	93	74	85	68	123	97	78	86	69	104	190x90x150	1050	110	8
GE.JD3A.087\080.BF	87	70	80	64	116	90	72	85	68	102	190x90x150	930	110	8

100														
GE.AI.110\100.BF	110	88	100	80	145	121	97	110	88	132	190x90x150	1120	110	8
GE.PK.110\100.BF	110	88	100	80	145	125	100	114	91	137	190x90x150	1150	110	7
GE.PK3A.110\100.BF	110	88	100	80	145	125	100	113	90	136	190x90x150	1150	110	7
GE.JD3A.110\100.BF	110	88	100	80	145	115	92	103	82	124	190x90x150	1060	110	8



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 (KW/m)	Fuel consumption @ 75% load (lt)

Iveco	F32 TM1A	Mechanical	Stage 2	4L	4500	Turbo	45	5,9
Perkins	1103C-33TG3	Mechanical	Stage 2	3L	3300	Turbo	41	7,5
Perkins	1103A-33TG1	Mechanical	Stage 1	3L	3300	Turbo	41	7,4
Cummins	S3.8G6	Mechanical	Stage 1	4L	3800	Turbo	46	6,8

Iveco	NEF N455M1A	Mechanical	Stage 2	4L	4500	Turbo	53,5	8,9
Perkins	1104C-44TG3	Mechanical	Stage 2	4L	4400	Turbo	54	9,5
Perkins	1103A-33TG2	Mechanical	Stage 1	3L	3300	Turbo	54	9,6
Deutz	BF4M 2011C	Mechanical	Stage 2	4L	4040	Turbo	51	9,2
Cummins	S3.8G7	Mechanical	Stage 1	4L	3800	Turbo	55	9,1

Iveco	NEF N455M2A	Mechanical	Stage 2	4L	4500	Turbo	66	11,1
Deutz	BF4M 2012 C	Mechanical	Stage 2	4L	4040	Turbo	71	12,1
Perkins	1104C-44TAG1	Electronic	Stage 2	4L	4400	Turbo	72	12,7
Perkins	1104A-44TG2	Mechanical	Stage 1	4L	4400	Turbo	72	12,4
Perkins	1104D-E44TAG1	Electronic	Stage 3A	4L	4400	Turbo	72	12,5
Volvo	TAD 530 GE	CAN-BUS	Stage 2	4L	4760	Turbo	74	13,6
Volvo	TAD 550 GE	CAN-BUS	Stage 3A	4L	4760	Turbo	74	13,5
John Deere	4045HFU82	Mechanical	Stage 3A	4L	4500	Turbo	83	14

Iveco	NEF N45TM2A	Mechanical	Stage 2	4L	4500	Turbo	87	14,1
Perkins	1104C-44TAG2	Electronic	Stage 2	4L	4400	Turbo	90	15
Perkins	1104D-E44TAG2	Electronic	Stage 3A	4L	4400	Turbo	90	14,8
John Deere	4045HFU82	Electronic	Stage 3A	4L	4500	Turbo	103	14,5



## Control panels 50 - 100 kVA Open Frame



QPE-C-V

### QPE - C - V

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. In fact, 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.

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.



QMC-01 (+012) Manual panel and socket module  
Quadro manuale e modulo prese

### QMC - 01

**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 anomaly • Magnetothermal switch

**Strumenti:** Voltmetro • Frequenzimetro • Amperometro • Kilowattmetro • Tensione batteria Contatore • Livello carburante • Chiave d'avviamento • Connettore comando remoto  
**Protezioni:** Bassa pressione olio • Anomalia dinamo carica batteria • Alta temperatura refrigerante • Riserva carburante • Anomalia generica • Magnetotermico

**Sockets - Prese:** n.1 CEE 3P 16A 230V - n.1 CEE 4P 16A 400V - n.1 CEE 5P 32A 400V n.1 CEE 5P 63A 400V

### 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 variant +10 & +11) (lmg. n.2)	Modem GSM gestione remota (solo variante +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)
Differential protection adjustable (only variant +12)	Protezione differenziale regolabile (solo variante +12)

