

Equipment 105 - 250 kVA Open Frame



CHASSIS

Anti pollution Bunded base with external draining point
Earth leakage relay with earth pin (Img. n.6) - Vibration dampers with cap
Battery compartment externally accessible for easy service (Img. n.7)
Drilling holes for anchoring - Self-supporting structure (Img. n.5)

FUEL SYSTEM

Daily fuel tank (Img. n.8) - 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.1)
Alternatore carica batteria - Scaldiglia 230 V

ALTERNATOR

Brushless - Automatic Voltage Regulator
Self-regulated and self-excited alternator
Magnetothermal (Img. n.3)

EXHAUST

Silenced muffler (Img. n.4) - Exhaust collector protection

HANDLING

Anti-turning forklift pockets ISO position (Img. n.5)
Hot and rotating components protection guards (Img. n.2)

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
Messa a terra (Img. n.6) - Antivibranti a campana
Vano batteria accessibile esternamente per facile manutenzione (Img. n.7)
Fori per fissaggio al terreno - Struttura autoporante (Img. n.5)

COMBUSTIBILE

Serbatoio giornaliero (Img. n.8) - 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 - Cablaggi automobilistici IP 44
Sistema di filtraggio aria a cartuccia (Img. n.1)
Alternatore carica batteria - Scaldiglia 230 V

ALTERNATORE

Senza spazzole - AVR Automatic voltage regulator
Autoregolato ed autoeccitato
Interruttore magnetotermico (Img. n.3)

SCARICO

Marmitta silenziata (Img. n.4) - Protezione collettori di scarico

MOVIMENTAZIONE

Tasche per inforco antiribaltamento (Img. n.5)
Protezioni parti calde e parti rotanti (Img. n.2)

DOCUMENTAZIONE

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

Optional 105 - 250 kVA Open Frame



Soundproof

Canopy 55 dbA @ 7 meters

Container various length (Img. n. 4)

Aspiration/Espulsion soundproof plate for room (Img. n. 1)

Engine

Oil change pump

Webasto system heater

Battery DC circuit breaker

-40 C° Engine liquids

Customized painting RAL (Img. n. 8)

Automatic oil refilling system

Fuel supply

Automatic fuel refilling system on board (Img. n. 6)

120/500 It on trestle Automatic fuel refilling system

Double or single wall tank (Img. n. 7)

Tank connections 3 way valve

Exhaust

Residential muffler - 35 db (Img. n. 5)

Exhaust flexible joint

Exhaust flex tube (Img. n. 3)

(FAP) Antiparticulate filter (Img. n. 2)

Exhaust catalyst

Handling

Central lifting lug

Insonorizzazione

Cofanatura 55 dbA a 7 metri

Container varie misure (Img. n. 4)

Setti insonorizzanti aspirazione/espulsione locale (Img. n. 1)

Motore

Pompa estrazione olio

Webasto

Stacca batterie DC

Liquidi motore -40 C°

Verniciatura personalizzata (RAL) (Img. n. 8)

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 It

Cisterna mono o doppia parete (Img. n. 7)

Attacchi cisterna esterna con valvola 3 vie

Scarico

Marmitta residenziale -35 db (Img. n. 5)

Giunto dilatatore flessibile di scarico

Tubo flex per scarico all'esterno (Img. n. 3)

Filtro antiparticolato (FAP) (Img. n. 2)

Catalizzatore

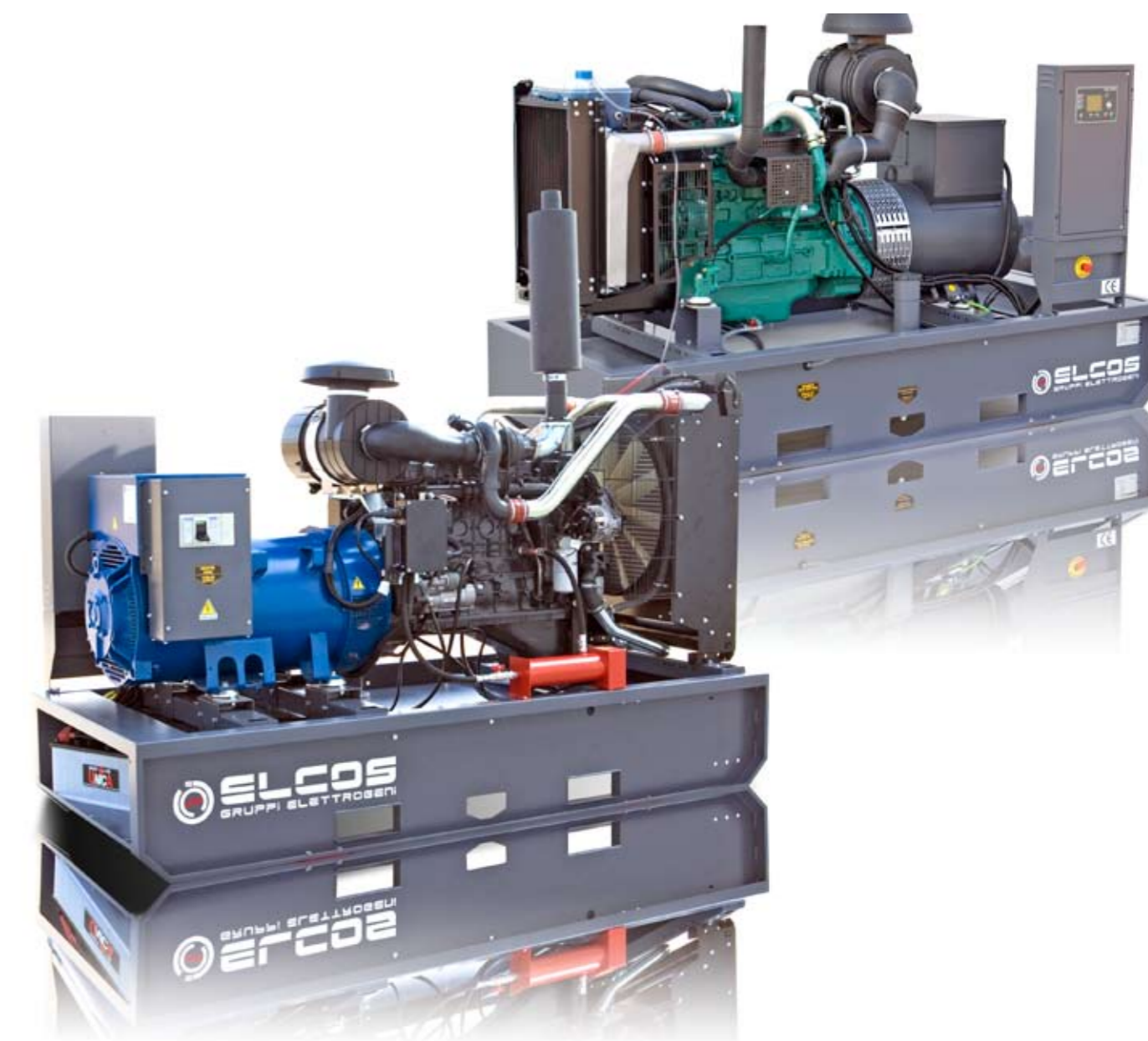
Movimentazione

Gancio centrale di sollevamento

Generating sets DIESEL

Range 105 - 250 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

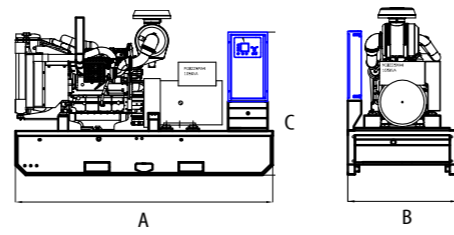
MADE IN ITALY

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 105 - 250 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					

105														
GE.VO.115\105.BF	115	92	105	84	152	115	92	103	82	124	240x110x150	1130	250	16
GE.VO3A.115\105.BF	110	88	100	80	145	115	92	103	82	124	240x110x150	1130	250	16
GE.CU.110\105.BF	110	88	100	80	145	-	-	-	-	-	240x110x150	1200	250	15

130														
GE.AI.140\130.BF	138	110	125	100	181	158	126	144	115	173	240x110x150	1320	250	13
GE.VO.150\135.BF	150	120	135	108	195	151	121	135	108	163	240x110x150	1190	250	13
GE.VO3A.150\135.BF	144	115	130	104	188	151	121	135	108	163	240x110x150	1190	250	14
GE.PK.150\136.BF	150	120	136	109	197	170	136	155	124	187	240x110x150	1250	250	12
GE.PK.151\137.BF	150	120	136	109	197	170	136	155	124	187	240x110x150	1250	250	12
GE.CU.140\125.BF	138	110	125	100	181	158	126	144	115	173	240x110x150	1250	250	11
GE.JD3A.130\120.BF	130	104	120	96	173	132	106	120	96	145	240x110x150	1190	250	12

150														
GE.AI.176\160.BF	176	141	160	128	231	187	150	170	136	205	260x110x150	1450	250	10
GE.VO.165\150.BF	165	132	150	120	217	172	138	155	124	187	260x110x150	1380	250	11
GE.VO3A.165\150.BF	165	132	150	120	217	172	138	155	124	187	260x110x150	1380	250	11
GE.PK.165\150.BF	165	132	150	120	217	188	150	169	135	204	260x110x150	1500	250	10,7
GE.CU.176\160.BF	176	141	160	128	231	-	-	-	-	-	260x110x150	1360	250	10
GE.JD3A.160\150.BF	162	130	150	120	217	162	130	150	120	181	260x110x150	1380	250	10

180														
GE.PK.205\185.BF	198	158	180	144	260	224	179	200	160	241	260x110x150	1770	250	9
GE.CU.205\185.BF	200	160	182	146	263	220	176	200	160	241	260x110x150	1600	250	8
GE.VO.205\185.BF	205	164	185	148	267	227	182	203	162	244	260x110x150	1590	250	9
GE.VO3A.205\185.BF	200	160	182	146	263	227	182	203	162	244	260x110x150	1590	250	9

200														
GE.AI.220\200.BF	220	176	200	160	289	248	198	225	180	271	260x110x150	1800	250	8
GE.CU.225\205.BF	222	178	200	160	289	250	200	228	182	275	260x110x150	1650	250	8
GE.VO.225\205.BF	225	180	205	164	296	252	202	226	181	272	260x110x150	1600	250	8
GE.VO3A.225\205.BF	220	176	200	160	289	252	202	226	181	272	260x110x150	1600	250	9
GE.DZ.225\205.BF	226	181	205	164	296	250	200	220	176	265	260x110x150	1600	250	7
GE.PK.230\208.BF	229	183	208	166	301	253	202	230	184	277	260x110x150	1900	250	8
GE.JD3A.220\200.BF	220	176	200	160	289	220	176	200	160	241	260x110x150	1900	250	8

250														
GE.VO.275\250.BF	275	220	250	200	361	287	230	255	204	307	260x110x150	1800	250	6
GE.VO3A.275\250.BF	275	220	250	200	361	287	230	255	204	307	260x110x150	1800	250	7
GE.PK.275\250.BF	275	220	250	200	361	-	-	-	-	-	260x110x150	2050	250	7
GE.CU3A.275\250.BF	275	220	250	200	361	313	250	284	227	342	260x110x150	1760	250	5
GE.DZ.275\250.BF	279	223	250	200	361	300	240	260	208	313	260x110x150	1800	250	7
GE.JD3A.260\250.BF	260	208	250	200	361	270	216	260	208	313	260x110x150	1800	250	6

Engine								
Manufacturer	Model	Speed governor type	Emissions	Cylinders numbers & arrangement	Displacement (cm ³)	Aspiration type	Gross Power PRP 1500 rpm (KWm)	Fuel consumption @ 75% load (lt)
Volvo	TAD 531 GE	CAN-BUS	Stage 2	4L	4760	Turbo	86	16
Volvo	TAD 551 GE	CAN-BUS	Stage 3A	4L	4760	Turbo	86	16
Cummins	6BTA5.9G5	Electronic	Stage 1	6L	5900	Turbo	92	16,8

Iveco	NEF N67SM1	Mechanical	Stage 2	6L	6700	Turbo	110	19,4
Volvo	TAD 532 GE	CAN-BUS	Stage 2	4L	4760	Turbo	114	19,8
Volvo	TAD 750 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	7150	Turbo	114	18,4
Perkins	1106C-E66TAG2	Electronic	Stage 2	6L	5990	Turbo	121	21,5
Perkins	1006TAG	Electronic	Stage 1	6L	5990	Turbo	122	20,8
Cummins	6BTA5.9G3	Electronic	Stage 1	6L	5900	Turbo	116	22,4
John Deere	4045HFU82	Electronic	Stage 3A	4L	4500	Turbo	123	21,7

Iveco	NEF N67TM3A	Mechanical	Stage 2	6L	6700	Turbo	138	25,3
Volvo	TAD 731 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	7150	Turbo	133	23,4
Volvo	TAD 751 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	7150	Turbo	133	22,5
Perkins	1006C-E66TAG3	Electronic	Stage 2	6L	5990	Turbo	129	23,4
Cummins	6BTA5.9G5	Electronic	Stage 1	6L	5900	Turbo	145	26,1
John Deere	6068HFU82	Electronic	Stage 3A	6L	6800	Turbo	153	25,2

Perkins	1106C-E66TAG4	Electronic	Stage 2	6L	6600	Turbo	158	27,8
Cummins	6CTA8.3G2	Electronic	Stage 1	6L	8300	Turbo	163	30
Volvo	TAD 732 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	7150	Turbo	160	27,8
Volvo	TAD 752 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	7150	Turbo	160	27,8

Iveco	NEF N67TE2A	Electronic	Stage 2	6L	6700	Turbo	175	29,5
Cummins	6CTAA8.3G3	Electronic	Stage 1	6L	8300	Turbo	183	32
Volvo	TAD 733 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	7150	Turbo	177	30,9
Volvo	TAD 753 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	7150	Turbo	177	28,8
Deutz	BF6M 1013FCG3	Electronic	Stage 2	6L	7150	Turbo	183	34,6
Perkins	1306CE87TAG3	Electronic	Stage 2	6L	8700	Turbo	180	30,8
John Deere	6068HFU82	Electronic	Stage 3A	6L	6800	Turbo	202	32,5

Volvo	TAD 734 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	7150	Turbo	216	39,1
Volvo	TAD 754 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	7150	Turbo	216	38,4
Perkins	1306CE87TAG6	Electronic	Stage 2	6L	8700	Turbo	217	36,1
Cummins	QSL9G3	Electronic	Stage 3A	6L	8900	Turbo	227	49
Deutz	TCD 2013 L06 4V	Electronic	Stage 2	6L	7150	Turbo	216	35,3
John Deere	6090HFU84	Electronic	Stage 3A	6L	9000	Turbo	256	41,2



Control panels 105 - 250 kVA Open Frame

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. Variant +011 has separate switching inside a wall or floor ATS panel.

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 +011 senza commutazione. Quadro di commutazione separata a parete o pavimento tipo QC opzionale.



Optional	Accessori
ATS Changeover switch (QC) (Img. n.1)	ATS Quadro di commutazione (QC) (Img. n.1)
Telemonitoring (Img. n.2)	Telegestione (Img. n.2)
Remote panel (Img. n.3)	Pannello remoto (Img. n.3)
Raising 16 alarms (Img. n.4)	Rilancio 16 allarmi (Img. n.4)
GSM modem remote monitoring (Img. n.5)	Modem GSM gestione remota (Img. n.5)
UTIF counter with ARCUDI terminal box	Contatori UTIF con morsetiera ARCUDI
Anti-theft GPS remote control	Antifurto GPS
Radio control (Img. n.6)	Radiocomando (Img. n.6)
Differential protection (adjustable)	Protezione differenziale (regolabile)
Special voltages	Tensioni speciali

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

