

Equipment 450 - 630 kVA Open Frame



CHASSIS

Anti pollution Bunded base with external draining point (Img. n.6)
Earth leakage relay with earth pin - Vibration dampers with cap (Img. n.3)
Battery compartment
Drilling holes for anchoring - Self-supporting structure (Img. n.2)

FUEL SYSTEM

Daily fuel tank - Fuel gauge
Low fuel level shutdown

ENGINE

Low oil pressure and high temperature shutdown system (Img. n.7)
Engine liquids (Oil and antifreeze) included
Tropicalized radiator - Gen set Electric wiring IP 44
Air filtration system with cartridge
Fuel filtration system (Img. n.8)
Battery charging alternator - 230 V Engine heater (Img. n.5)

ALTERNATOR

Brushless - Automatic Voltage Regulator
Self-regulated and self-excited alternator
Magnetothermal (Img. n.4)

EXHAUST

Silenced muffler - Exhaust collector protection

HANDLING

Anti-turning forklift pockets ISO position
Hot and rotating components protection guards (Img. n.1)

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.6)
Messa a terra - Antivibranti a campana (Img. n.3)
Vano batteria - Fori per fissaggio al terreno
Struttura autoportante (Img. n.2)

COMBUSTIBILE

Serbatoio giornaliero - Indicatore livello carburante
Spegnimento automatico per mancanza carburante

MOTORE

Sistema spegnimento automatico per bassa pressione olio e alta (Img. n.7)
temperatura refrigerante - Liquidi motore (olio e antigelo) inclusi
Radiator tropicalizzato - Cablaggi automobilistici IP 44
Sistema di filtraggio aria a cartuccia
Sistema filtraggio carburante (Img. n.8)
Alternatore carica batteria - Scaldiglia 230 V (Img. n.5)

ALTERNATORE

Senza spazzole - AVR Automatic voltage regulator
Autoregolato ed autoeccitato
Interruttore magnetotermico (Img. n.4)

SCARICO

Marmitta silenziata - Protezione collettori di scarico

MOVIMENTAZIONE

Tasche per inforco antiribaltamento
Protezioni parti calde e parti rotanti (Img. n.1)

DOCUMENTAZIONE

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

Optional 450 - 630 kVA Open Frame



Soundproof

Canopy 55 dbA @ 7 meters (Img. n. 3)
Container various lenght
Aspiration/Espulsion soundproof plate for room (Img. n. 1)

Engine

Oil change pump (Img. n. 7)
Webasto system heater (Img. n. 8)
Battery DC circuit breaker (Img. n. 4)
-40 C° Engine liquids
Customized painting RAL
Automatic oil refilling system

Fuel supply

Automatic fuel refilling system on board (Img. n. 6)
120/500 lt on trestle Automatic fuel refilling system (Img. n. 10)
Double or single wall tank (Img. n. 2)
Tank connections 3 way valve

Exhaust

Residential muffler -35 db (Img. n. 5)
Exhaust flexible joint
Exhaust flex tube (Img. n. 9)
(FAP) Antiparticulate filter
Exhaust catalyst

Handling

Central lifting lug

Insonorizzazione

Cofanatura 55 dbA a 7 metri (Img. n. 3)
Container varie misure
Setti insonorizzanti aspirazione/espulsione locale (Img. n. 1)

Motore

Pompa estrazione olio (Img. n. 7)
Webasto (Img. n. 8)
Staccabatterie DC (Img. n. 4)
Liquidi motore -40 C°
Verniciatura personalizzata (RAL)
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 (Img. n. 10)
Cisterna mono o doppia parete (Img. n. 2)
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. 9)
Filtro antiparticolato (FAP)
Catalizzatore

Movimentazione

Gancio centrale di sollevamento

Generating sets DIESEL

Range 450 - 630 kVA Open Base

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

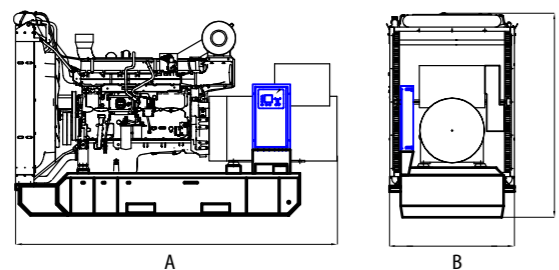
ELCOS
GENERATING SETS

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 450 - 630 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				
450														
GE.VO.500\450.BF	500	400	450	360	650	501	401	456	365	549	300x115x193	3050	400	6
GE.DZ.480\450.BF	480	384	450	360	650	512	410	464	371	559	300x150x190	3100	400	6
GE.PK.500\450.BF	500	400	455	364	658	550	440	500	400	602	330x115x220	3500	400	6
GE.VO.510\460.BF	510	408	460	368	665	564	451	506	405	609	320x115x215	3200	400	6
GE.VO3A.510\460.BF	500	400	455	364	658	564	451	506	405	609	320x115x215	3200	400	6
GE.MT.500\450.BF	500	400	450	360	650	-	-	-	-	-	350x130x210	3300	400	6
GE.DW.500\460.BF	506	405	460	368	665	550	440	502	402	605	340x130x200	3290	400	5
500														
GE.VO.550\500.BF	550	440	500	400	723	645	516	573	458	690	320x115x215	3400	400	5
GE.VO3A.550\500.BF	550	440	500	400	723	645	516	573	458	690	320x115x215	3400	400	5
GE.PK.550\500.BF	550	440	500	400	723	560	448	510	408	614	340x115x220	3950	400	5
GE.PK3A.550\500.BF	550	440	500	400	723	560	448	510	408	614	340x115x220	4100	400	5
GE.CU.550\500.BF	550	440	500	400	723	500	400	450	360	542	320x140x210	3400	400	5
GE.DZ.560\510.BF	560	448	510	408	737	588	470	536	429	645	300x150x190	3400	400	5
GE.MT.550\500.BF	550	440	500	400	723	630	504	575	460	692	350x130x210	3500	no tank	5
GE.DW.560\510.BF	560	448	510	408	737	621	497	572	458	689	340x130x200	3350	400	5
550														
GE.VO.630\570.BF	630	504	570	456	824	690	552	625	500	753	320x115x215	3740	400	5
GE.MT.640\580.BF	640	512	580	464	838	690	552	630	504	759	350x130x210	3900	no tank	4
GE.DW.560\560.BF	625	500	563	450	814	719	575	647	518	779	340x130x200	3820	400	5
600														
GE.PK.660\600.BF	650	520	590	472	853	700	560	630	504	759	330x160x225	4050	400	5
GE.VO.700\630.BF	700	560	630	504	910	761	609	685	548	825	340x135x218	4020	400	4
GE.DW.680\620.BF	680	544	620	496	896	753	602	687	550	827	340x130x200	4180	400	4



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)
Volvo	TAD 1345 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	12780	Turbo	388	65
Deutz	BF8M 1015CG2	Electronic	Stage 2	6L	15874	Turbo	404	66,2
Perkins	2506C-E15TAG1	Electronic	Stage 2	6L	15000	Turbo	396	67,6
Volvo	TAD 1640 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	16120	Turbo	393	69
Volvo	TAD 1650 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	16120	Turbo	393	69
MTU	10V 1600 G10F	Electronic	Stage 3A	10V	17500	Turbo	407	72
Doosan	P158 LE-S	Electronic	Stage 1	8V	14600	Turbo	402	74
Volvo	TAD 1641 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	16120	Turbo	460	76
Volvo	TAD 1651 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	16120	Turbo	460	76
Perkins	2506C-E15TAG2	Electronic	Stage 2	6L	15000	Turbo	435	76,1
Perkins	2506D-E15TAG2	Electronic	Stage 3A	6L	15000	Turbo	435	73,4
Cummins	QSX15G8	Electronic	Stage 2	6L	15000	Turbo	426	73,7
Deutz	BF8M 1015CP	Electronic	Stage 2	6L	15874	Turbo	434	76,4
MTU	10V 1600 G20F (S)	Electronic	Stage 3A	10V	17500	Turbo	448	74
Doosan	P180 LE	Electronic	Stage 1	10V	18300	Turbo	443	79
Volvo	TAD 1642 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	16120	Turbo	485	85
MTU	12V 1600 G10F (S)	Electronic	Stage 3A	12V	21000	Turbo	524	94
Doosan	P222 LE-1	Electronic	Stage 1	12V	21900	Turbo	512	88
Perkins	2806C-E18TAG1A	Electronic	Stage 2	6L	18100	Turbo	520	84,3
Volvo	TWD 1643 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	17120	Turbo	536	92
Doosan	P222 LE	Electronic	Stage 1	12V	21900	Turbo	532	95



Control panels 450 - 630 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 morsetteria 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

