



Immagine a scopo dimostrativo

GE.AI3A.110/100.SS+012

1500 rpm - TRIFASE - 50Hz - 400V
Quadro manuale con modulo prese



Dotazioni di serie

Cofanatura - Insonorizzazione

Cofanatura insonorizzata smontabile
Cofanatura in lamiera zincata verniciata (RAL)
Insonorizzazione con materiale in poliestere classe 1
Maniglie con serratura a chiave e chiusura automatica
Speciali setti di aspirazione ed espulsione aria
Portelle di ispezione per facilitare controlli e manutenzione

Scarico

Parapioggia a farfalla
Tubi scarico coibentati
Marmitta residenziale interna -35dB(A)

Alimentazione combustibile

Serbatoio giornaliero mono parete con vasca di raccolta
Sistema automatico di spegnimento per mancanza carburante
Indicatore digitale livello carburante

Movimentazione

Gancio di sollevamento integrato nella struttura portante
Telaio con inforco antiribaltamento
Movimentazione da lato corto

Basamento

Vasca di raccolta liquidi 110% con foro di drenaggio
Antivibranti a campana per isolamento dalle vibrazioni e livello sonoro
Compartimento porta batteria isolato e accessibile esternamente

Motore

Sistema di spegnimento alta temperatura refrigerante, bassa pressione olio
Condotta estrazione olio motore da esterno
Liquidi motore (olio e antigelo)
Radiatore tropicalizzato
Protezione parti rotanti
Regolatore giri elettronico

Alternatore

AVR Regolatore elettronico di tensione
Impregnazione per ambiente marino
IP23

Quadro e connessioni

Pulsante stop di emergenza
Differenziale
Sportello protezione quadro
Uscita cavi da sotto
Cablaggio macchina IP44
Batteria di avviamento (pre caricata)
Punto di messa a terra

Documentazione

Dichiarazione di conformità CE
Manuale uso e manutenzione
Schemi elettrici

Normative

Tutti i gruppi elettrogeni sono conformi alle normative CE
2014/30/UE Compatibilità elettromagnetica
2005/88/CE Emissioni acustiche ambientali delle macchine destinate a funzionare all'esterno
Certificazione ISO 9001:2015 per tutti i prodotti progettati e realizzati
CEI EN 60204-1:2018 - Equipaggiamento elettrico delle macchine

Dati primari

Informazioni Generali

REGIME DI FUNZIONAMENTO	RPM	1500
Frequenza	Hz	50
Prp - prime power	KVA	100
PRP - Prime power	KW	80,0
LTP - Standby power	KVA	110
LTP - Standby power	KW	88,0
TENSIONI STANDARD	V	400/230
CORRENTE	A	144,51
Tensione per calcolo corrente	V	400
COSFI	0,8	0,8

Protezione elettrica Generale

PORTATA INTERRUTTORE	A	160
Tipo	Interruttore magnetotermico bordo quadro (MCCB)	
Poli interruttore	N	4P
Accessori/Note interruttore	Regolabile	

Livelli Sonori +/- 3dB(A)

LWA	dB(A)	92
LIVELLO PRESSIONE ACUSTICA @7MT	dB(A)	67
LIVELLO PRESSIONE ACUSTICA @1MT	dB(A)	76

Consumo Combustibile

TIPO	diesel	
Capacità serbatoio standard	lt	250
Autonomia al 75% del carico	h	14
Consumo combustibile a 100% del carico	lt/h	22,8
Consumo combustibile a 75% del carico	lt/h	18,7
Consumo combustibile a 50% del carico	lt/h	13,4

Dati generali

Capacità delle batterie	Ah	1x120
Tensione ausiliaria	V	12
Temperatura gas di scarico	°C	460
Portata gas di scarico	l/s	128,8
Flusso d'aria per combustione	l/s	123,8
Portata aria ventilatore	mc/s	2,2
Diametro tubo scarico	mm	80
Lato scarico	SX	

Pesì e dimensioni

Dimensioni (LxPxH)	cm	260x110x168
Peso con liquidi (escluso optional e carburante)	Kg (+/-3%)	1534

Motore

CASA Motore		FPT
Modello		N45TE2P
Emissioni Stage		Stage 3A
Regolatore di giri (precisione Hz)		Elettronico
Radiatore	°C	50
Raffreddamento	Tipo	liquido (acqua + 50% Paraflu11)
Potenza attiva (netta)	Kwm	89
Potenza nominale (netta)	CV	120,9
Ciclo	Tipo	4 tempi
Iniezione	Tipo	Diretta
Aspirazione	Tipo	Turbo
Cilindri	N	4
Disposizione cilindri		L
Alesaggio	mm	104
Corsa	mm	132
Cilindrata	lt	4,483
Caratteristiche olio motore		15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7
Capacità totale olio	lt	21,3
Capacità totale refrigerante	lt	18,5

Alternatore

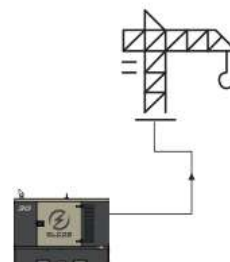
* Potrebbe variare in base alla disponibilità del magazzino. Sarà comunque utilizzata una primaria marca.

CASA Alternatore		Stamford
Modello		UCI274C
Potenza prp 3ph+n (KVA)	KVA	100
Regolatore di tensione (precisione Volt)	+/- %	1
Poli	N°	4
Fasi	N°	3+N
Collegamento avvolgimenti		Stella Serie
Trattamento avvolgimenti		H (temp. Esterna 40°C)
Rendimento	%	90,3
Accoppiamento motore		Disco elastico
Corrente di corto circuito		>= 300% (3In)
Grado di protezione meccanica	IP	23
Raffreddamento		Autoventilante
Velocità di fuga	rpm	2250
Distorsione forma d'onda	%	<5
Eccitatrice		Ponte a diodi

Condizioni ambientali di funzionamento standard

Temperatura ambiente	°C	25
Umidità relativa	%	30
Altitudine massima	mt	1000

Quadro a bordo macchina QMC-MAN-3F-4P-160-O2



operating scheme - schema di funzionamento

QMC Quadro manuale con modulo prese

Il quadro manuale QMC offre un'affidabile e semplice soluzione di comando e controllo del gruppo elettrogeno. Il quadro di controllo QMC utilizza il modulo di comando SM1 che permette l'avvio e l'arresto manuale del GE e ne monitora i vari parametri durante il suo funzionamento. La scheda SM1 permette di collegare alcuni dispositivi optional per una completa gestione del GE da remoto.

Caratteristiche Meccaniche

Grado di protezione	IP	55
---------------------	----	----

Modulo Prese

Protezione	Type	Magnetotermica differenziale
Sensibilità differenziale	mA	30 (solo per 16A e 32A)
Prese		N. 1 CE 2P+T 16A 230V
Prese		N. 1 CE 3P+T+N 16A 400V
Prese		N. 1 CE 3P+N+T 32A 400V
Prese		N. 1 CE 3P+N+T 63A 400V

Scheda di comando e controllo



Specifiche

APPLICAZIONI

Isola
Cantiere/noleggio
Autoproduzione

MISURE MOTORE

Livello carburante serbatoio %
Ore di funzionamento totali
Tensione batteria

MISURE ALTERNATORE

Tensione generatore L1, L2
Frequenza generatore
Corrente generatore su L1
Potenza apparente generatore kVA

DOTAZIONI

Voltmetro
Frequenzimetro
Amperometro
Kilowattmetro
Tensione batteria
Contaore
Livello carburante
Chiave d'avviamento estraibile
Connettore comando remoto

PRE-ALLARMI/ALLARMI

Allarme generale
Riserva carburante (pre-allarme)
Alternatore carica batterie guasto (dinamo)
Bassa pressione olio (allarme)
Alta temperatura refrigerante (allarme)

VISUALIZZAZIONI SU SCHEDA DI COMANDO/DISPLAY

Pre-riscaldamento candele inserite

FUNZIONI SCHEDA DI COMANDO

Start e stop manuale con chiave
Arresto di emergenza a bordo quadro

Modello	SM1
Modalità operativa	MANUALE

AAA

OPTIONAL

⚙ Alimentazione combustibile


O.G-ACO-AT-C3V-01

Attacchi gasolio sul telaio con valvola 3 vie per alimentazione da serbatoio incorporato o serbatoio esterno per GE da 10 a 100 KVA


O.G-ACO-AT-C3V-AR-01

Attacchi gasolio sul telaio con valvola 3 vie per alimentazione da serbatoio incorporato o serbatoio esterno con attacchi rapidi per GE da 10 a 100 KVA


O.G-ACO-AT-CI-01

Attacchi gasolio sul telaio senza valvola 3 vie per alimentazione solo da cisterna/serbatoio esterno per GE da 10 a 100 KVA


O.G-ACO-BT-C2600-1000

Big Tank da 1000lt a bordo gruppo per GE da 80 a 100 KVA versione SS, RB


O.G-ACO-GA-01

Galleggiante analogico meccanico per serbatoio interno (a bordo GE)


O.G-ACO-GA-02

Galleggiante analogico elettrico per visualizzazione su rabbocco esterno (a bordo GE)


O.G-ACO-RE-01

Rabbocco carburante dall'esterno per GE da 10 a 250 KVA- solo versione SS,RB.


O.G-ACO-RE-SP-01

Rabbocco carburante dall'esterno con spia di segnalazione - per GE da 10 a 250 KVA - solo versione SS,RB.


O.G-ACO-ST-BG-ES1

Sistema automatico di travaso carburante modello "Easy" installato nel serbatoio di bordo macchina comandato da quadro QPE-C e QLE-B


O.G-ACO-ST-BG-STD

Sistema di travaso carburante modello standard installato nel serbatoio di bordo macchina, comandato da quadro QPE-C e QLE-B


O.G-ACO-TK-ST-250

Serbatoio in metallo compartimentato per trasporto su carrello per GE versione SS con serbatoio da 250lt

⚙ Alternatore

O.G-ALT-AL-CHBR-02

Alternatore di altra marca per GE da 50 a 100 KVA (Verificare ingombri)


O.G-ALT-AL-COTE-01

Centralina di controllo temperatura fino a 4 sonde PT100 per gestione MC4

O.G-ALT-ST-ACO-01

Scaldiglia anticondensa 230V per alternatore Stamford da 80 a 2000 KVA


O.G-ALT-ST-AVR-MX321

Regolatore di tensione mod. MX321 con PMG (magnete permanente) per alternatore Stamford (Verificare ingombri)


O.G-ALT-ST-AVR-MX341

Regolatore di tensione mod. MX341 con PMG (magnete permanente) per alternatore Stamford (Verificare ingombri)

	O.G-ALT-ST-PT100-1CU	Extra per nr.1 sonda PT100 su cuscinetto per GE da 80 a 3000 KVA
	O.G-ALT-ST-PT100-3AV	Extra per nr. 3 sonde RTD-PT100 su avvolgimenti statorici per ge da 80 a 3000 KVA
	O.G-ALT-ST-PT100-6AV	Extra per nr. 3+3 sonde RTD-PT100 su avvolgimenti statorici per ge da 80 a 3000 KVA
	O.G-ALT-ST-RIGU-01	Dispositivo di rilevazione guasto diodi a bordo alternatore Stamford (DFD) con contatto di allarme importato nel quadro

⚙ Batterie avviamento

	O.G-BAT-BAE-02	Batterie di avviamento ad alta efficienza senza manutenzione per GE da 50 a 100 KVA
	O.G-BAT-DOB-01	Kit doppie batterie per GE da 50 a 100 KVA composto da nr. 1 batteria aggiuntiva e nr. 2 relè di potenza
	O.G-BAT-STB-01	Stacca batterie luchettabile per GE da 10 a 100 KVA

⚙ Cofanatura

	O.G-COF-AM-01	Cerniere e Porte con dispositivo Anti-Manomissione per GE da 10 a 100 KVA
	O.G-COF-AP-01	Sistema di allarme apertura porte cofanatura (prezzo esposto cad. porta)
	O.G-COF-C2600-INOX	Extra per cofanatura C2600 in acciaio INOX
	O.G-COF-CA-C2600	Convogliatori per IP 43 per GE da 80 a 100 KVA versione SS - Forniti smontati
	O.G-COF-CH-04	Extra per cofanatura maggiorata C3200 in sostituzione della standard C2600 - Dim. 320x120x190 cm - Serbatoio da 400 lt
	O.G-COF-DLO-C2600-25KW	Dummy Load 25KW a bordo ge con step di carico per GE da 80 a 100 KVA versione SS
	O.G-COF-EAF-03	Espulsione aria frontale per ge da 50 a 100 KVA versione SS (C2200/C2600) (modifica la rumorosità)
	O.G-COF-FP-01	Ferma porte per GE da 10 a 100 KVA versione SS
	O.G-COF-IL-01	Illuminazione interna alla cofanatura a led con microswitch per GE da 10 a 250 KVA


O.G-COF-PV-01

Kit Porte Asportabili per GE da 10 a 100 KVA versione SS, PRO

O.G-COF-TRT-MAR-02

Trattamento cofanatura alta resistenza per ambienti corrosivi per GE da 50 a 100 KVA solo per versioni SS,RB


O.G-COF-VER-PAR-02

Verniciatura personalizzata parziale cofanatura (no parti grigie) per GE da 50 a 100 KVA solo per versioni SS,RB


O.G-COF-VER-TOT-02

Verniciatura personalizzata totale cofanatura per GE da 50 a 100 KVA solo per versioni SS,RB

Elettrici a bordo


O.G-USP-MO-02

Morsettiera con morsetti rapidi a stringere riportata nel vano entrata cavi per GE da 50 a 100 KVA versione SS

O.G-USP-MPRB-02

Modulo RB con 5 prese, 1 spina e accesso cavi di potenza per GE da 50 a 100 KVA versione SS (verificare fattibilità)


O.G-USP-SW-MOT.0050-0100

Motorizzazione interruttore di bordo macchina, integrato nel quadro per Ge da 50/100 Kva - (per variante +11)

O.Q-QBM-BMIN-230V-02

Extra per bobina di minima tensione 230V su interruttore generale scatolato sia a bordo quadro che a bordo alternatore (verificare la fattibilità)

O.Q-QBM-CPI-BEN-01

Controllore permanente di isolamento per reti IT fino a 230V/400V.

O.Q-QLE-K-DIF-M3

Extra per protezione differenziale regolabile solo per logica MC2-PLUS per GE da 10 a 500KVA (Variante +011)


O.Q-QMC-K-DIF-R2

Extra per protezione differenziale regolabile per quadro QMC per GE da 50 a 100 KVA (variante +012)


O.Q-QMC-RX8-QMC

Radiocomando avvio-arresto max 500 mt. indoor/5 km outdoor - disponibile solo per variante +12


O.Q-QMC-SAS-01

Modulo Start and Stop a richiesta di carico per quadro di comando QMC

O.Q-QPA-COM-GC500

Variante quadro di bordo con Comap GC500 in sostituzione dello standard IntelliGen 200 (solo per versione +014)


O.Q-QPA-COM-INTEL

Variante quadro di bordo con Comap INTELLIGEN in sostituzione dello standard IntelliGen 200 (solo per versione +014)


O.Q-QPA-LOV-RGK900

Variante quadro di bordo con LOVATO RGK900 in sostituzione dello standard IntelliGen 200 (solo per versione +014)


O.Q-QPE-485.CONV-LAN

Convertitore RS485LAN (disponibile solo per varianti +10+11) per quadro QPE-C, QLE-B


O.Q-QPE-485.CONV-USB

Convertitore RS485USB (disponibile solo per varianti +10+11)

O.Q-QPE-DIS-MS.01

Extra per dispositivo MASTER/SLAVE

	O.Q-QPE-INT-CST-02	Contatto di STATO e SCATTATO interruttore generale GE cablato a morsettiera all'interno del quadro QPE-C-O (50/100KVA) (non disponibile per variante +10)
	O.Q-QPE-K-DIF	Extra per protezione differenziale regolabile (solo x MC4)
	O.Q-QPE-MD-QPE-C	Modem GSM gestione remota - disponibile solo per varianti +10/+11 (esclusa SIM)
	O.Q-QPE-POT-VOLT	Potenzimetro interno per regolazione fine della tensione - disponibile solo per varianti +10/+11
	O.Q-QPE-PR-QPE-C	Pannello remoto per QPE-C, QLE-B - disponibile solo per varianti +10/+11
	O.Q-QPE-QBM-COM-AMF25	Variante quadro di bordo con QBM COMAP AMF25 in sostituzione dello standard QPE
	O.Q-QPE-QBM-DSE-7320	Variante quadro di bordo con QBM DSE 7320 in sostituzione dello standard QPE
	O.Q-QPE-RIL-16RELE	Modulo rilancio 16 allarmi - disponibile solo per varianti +10/+11
	O.Q-QPE-RX8-QPE-C	Radiocomando avvio-arresto max 500 mt. indoor/ 5km outdoor - disponibile solo per variante +11
	O.Q-QPE-SAS-02	Modulo Start and Stop a richiesta di carico per quadri di comando QPE,QLE.
	O.Q-QPE-SCD-01	Scaldiglia anticondensa nel quadro (QPE)
	O.Q-QPE-TG-EVO-GPS-2G	Sistema di telegestione via LAN/GSM 2G con applicazione web e sistema di localizzazione GPS integrato - (SIM dati esclusa)
	O.Q-QPE-TG-EVO-GPS-3G	Sistema di telegestione via LAN/GSM 3G con applicazione web e sistema di localizzazione GPS integrato - (SIM dati esclusa)
	O.Q-QPE-TG-QPE-C	Telegestione per QPE-C, QLE-B compreso di software compatibile con Windows XP e 7 - disponibile solo per varianti +10/+11
 Motore		
	O.G-MOT-FC-4	Filtro aria anti sabbia a ciclone per GE da 80 a 100 Kva
	O.G-MOT-FSA-4	Filtro gasolio separatore acqua per GE da 80 a 100 KVA
	O.G-MOT-K-40C-02	Liquidi motore -40°C per GE da 50 a 100 KVA
	O.G-MOT-PO-01	Pompa estrazione olio per GE da 10 a 100KVA


O.G-MOT-RF-02

Regolatore elettronico di frequenza (giri motore) per GE da 50 a 200 KVA


O.G-MOT-SC-AC-EL-01

Scaldiglia acqua preriscaldamento motore 230V per GE da 10 a 100 KVA + da 130 a 500 versione PRO


O.G-MOT-SC-AC-EL-02

Scaldiglia acqua preriscaldamento motore versione "super hot" per GE da 10 a 100 KVA


O.G-MOT-SE-LR-01

Sensore livello refrigerante radiatore per GE da 10 a 100 KVA


O.G-MOT-SE-PO-LR

Sensori livello pressione olio e temperatura motore per GE da 10 a 100 KVA


O.G-MOT-SRO-AU-18L

Sistema rabbocco olio automatico per GE da 50 a 100 KVA

Movimentazione


O.G-MOV-CN-4

Carrello non omologato 2 ruote pneumatiche e timone per GE da 50 a 100 KVA versione SS,RB.


O.G-MOV-CO-ST-03

Carrello Omologato (Portata 1950Kg) 80 Km/h per GE da 50 a 100 KVA (da immatricolare)


O.G-MOV-GC-BIG-01

Gancio di sollevamento centrale maggiorato con foro da 10x5 cm per GE da 10 a 250 KVA versione SS


O.G-MOV-KRM-SS-02

Kit di rinforzo per installazione mobile (carrelli dedicati, o macchinari su ruote) per GE da 50 a 100 KVA versione SS

Quadri commutazione


QC1.0250A

Quadro di commutazione separato, commutatore motorizzato ABB da 250A, (170kva 400V - 100 KVA 230V) Dim. 60 x 25 x80 cm - 56 kg. (ex QC1.165)

QCP1.0250A

Quadro di commutazione separato ATS, con centralina Lovato ATL 610, per variante +014, commutatore motorizzato ABB da 250A 4P (170kva 400V) e modulo di risalita cavi di potenza.


QLTS.160A

Quadro di commutazione a parete 160 A 4Poli (110kva 400V) - 50x20x52cm 20 kg

Scarico


O.G-SCA-CAT-04

Catalizzatore per GE da 80 a 100 KVA


O.G-SCA-FAP-K120

Filtro antiparticolato (FAP) per ge da 100 KVA

	O.G-SCA-GF-80	Giunto dilatatore flessibile di scarico per GE da 50 a 250 KVA
	O.G-SCA-PF-02	Parascintille per GE da 50 a 100 KVA
	O.G-SCA-PR-03	Kit protezione tubi di scarico per GE da 50 a 100 KVA versione SS
 Test		
	MS.CP-LT-01	Collaudo presenziato per singolo GE da 10 a 100 KVA secondo ns. procedure standard, c/o stabilimento Elcos max 2 ore - max 4 persone- max 1 ora di funzionamento
	MS.CP-SP-01	Collaudo presenziato per singolo GE da 10 a 100 KVA speciale per max 4 ore di funzionamento o sistema di parallelo max 4 GE per 1 ora di funzionamento, c/o stabilimento Elcos max 4 ore - max 4 persone
	MS.CP-ST-01	Collaudo presenziato per singolo GE da 10 a 100 KVA secondo ns. procedure standard, c/o stabilimento Elcos max 4 ore - max 4 persone - max 2 ore di funzionamento
	MS.RF-ST-01	Attestato di rilevamento fonometrico per GE da 10 a 250 KVA
	MS.TV-ST-01	Test Vibrazioni 10 punti con attestato per singolo GE da 10 a 250 KVA
 Vari		
	O.G-VAR-CAT-01	Cassetta attrezzi per manutenzione ordinaria per GE da 10 a 100 KVA
	O.G-VAR-PUN-TER-01	Punta di terra tonda, diam. 20mm, altezza 1,5mt, zincata, completa di morsetto e 3 mt di cavo giallo/verde FS17 1x35mm ² con capicorda.
	O.G-VAR-PUN-TER-02	Punta di terra a croce, altezza 1,5mt, zincata, completa di morsetto e 3 mt di cavo giallo/verde FS17 1x35mm ² con capicorda.
	O.G-VAR-TPD-01	Tasca porta documenti IP 55

PRP

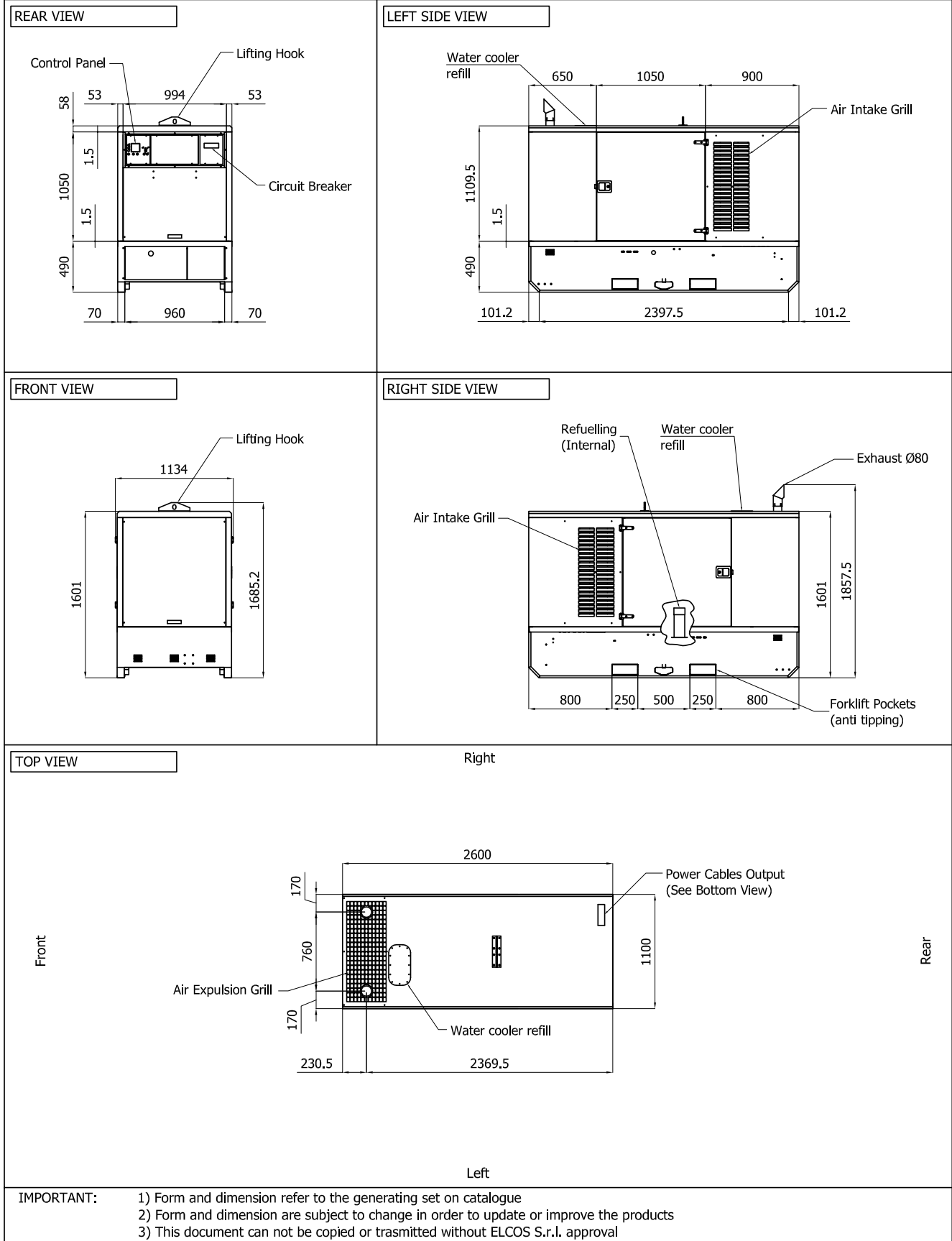
È la potenza massima che il gruppo elettrogeno può erogare in servizio continuo su un carico variabile per un numero illimitato di ore. Rispettando gli intervalli di manutenzione previsti alle condizioni ambientali stabilite dal costruttore. La potenza media erogata nel tempo deve essere pari all'70% della potenza di targa PRP con un massimo di 500 ore al 100% della potenza PRP. Un sovraccarico del +10% è ammesso per 1 ora ogni 12 ore.

LTP

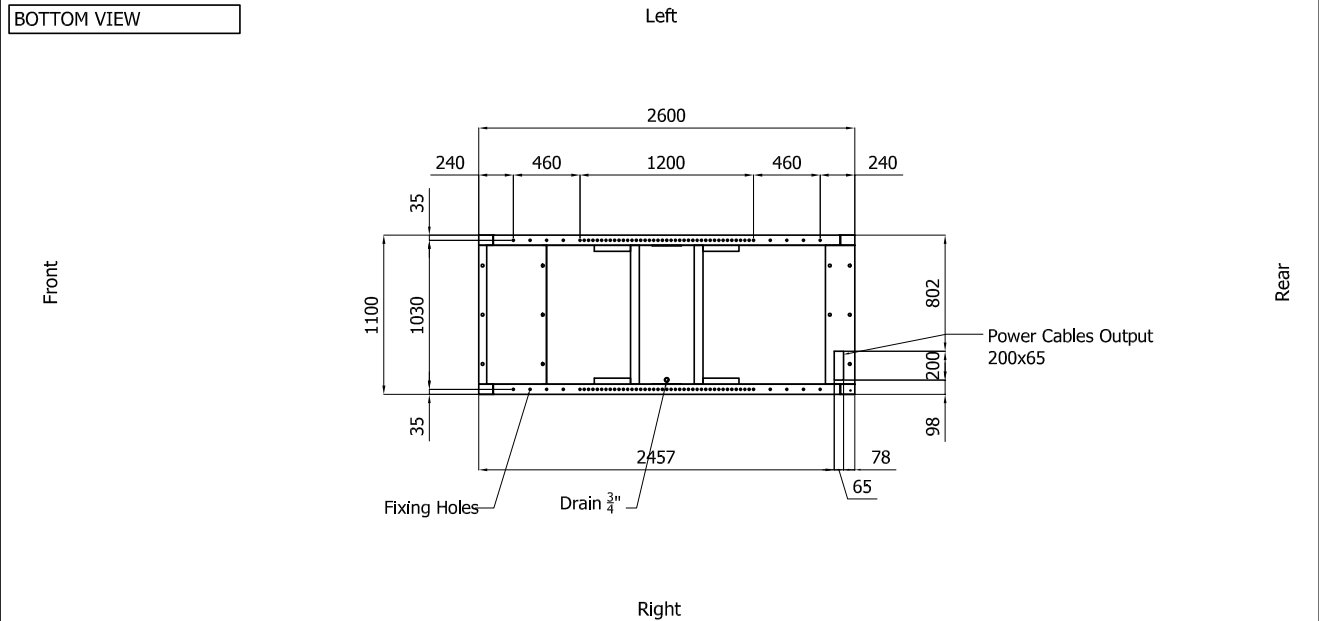
È la potenza massima che il gruppo elettrogeno può erogare per un periodo di funzionamento limitato a 500h/anno, rispettando gli intervalli di manutenzione previsti alle condizioni ambientali stabilite dal costruttore. Non è permesso il sovraccarico.

Sheet:	C 2600	SUPER SILENT	Exhaust side:	Type:	STANDARD	Rev:	02	Last Update:	Giu 10, 2015	Page 1/2
--------	--------	--------------	---------------	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

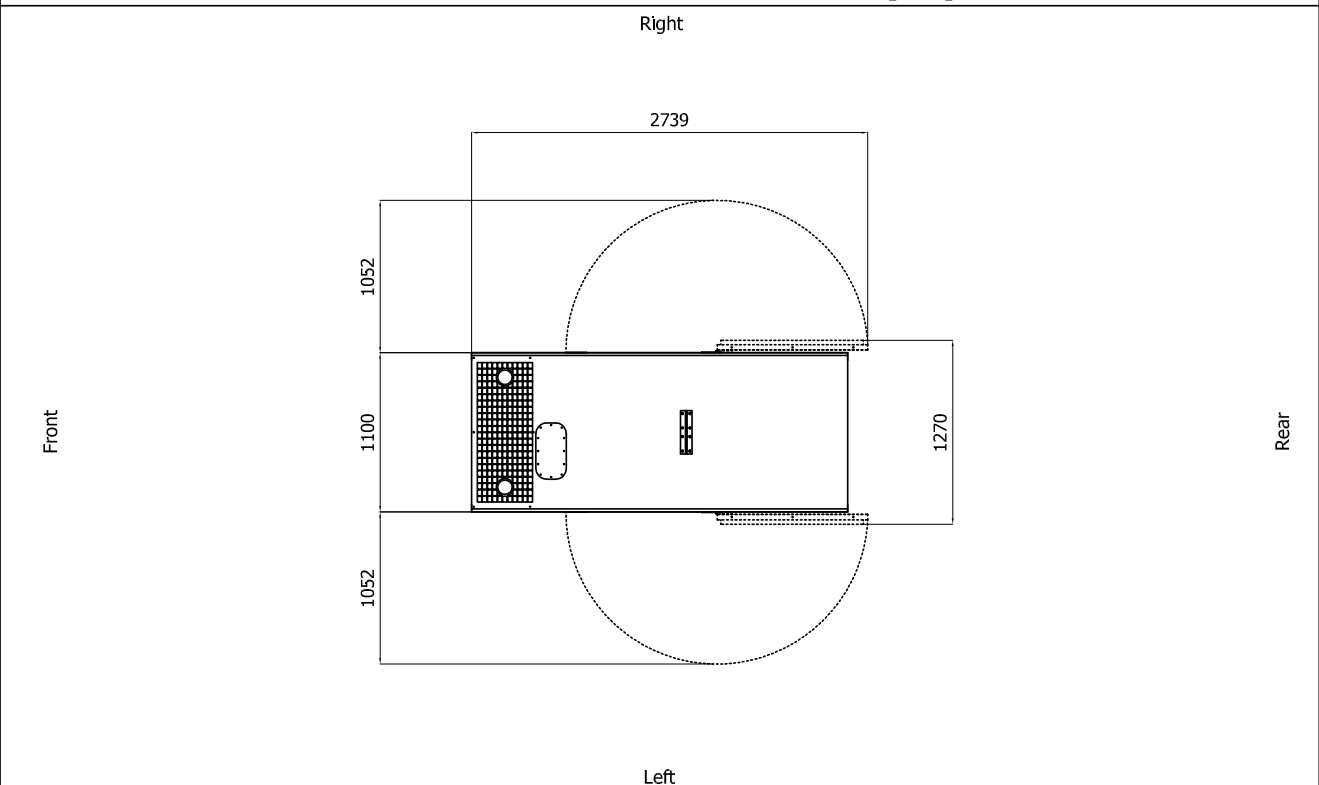
OVERALL DIMENSIONS [mm]



Sheet:	C 2600	SUPER SILENT	Exhaust side:		Type:	STANDARD	Rev:	02	Last Update:	Giu 10, 2015	Page 2/2
--------	--------	--------------	---------------	--	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------



DIMENSIONS WITH OPEN DOORS [mm]



Note: With Lifting-Off Door Solution consider only canopy dimensions.
(Models with "Control Panel" behind rear door will mount a special cover to protect it)

VENTILATION OF THE ROOM

The windows area in the generating set room needs to be (recommended):

Aspiration: 1.00 m²

Expulsion: 0.60 m²

ATTENTION: for a correct ventilation the expulsion air and the exhaust gas needs to be conveyed in the open-air

IMPORTANT:

- 1) Form and dimension refer to the generating set on catalogue
- 2) Form and dimension are subject to change in order to update or improve the products
- 3) This document can not be copied or transmitted without ELCOS S.r.l. approval