

# GRUPPO ELETTROGENO GE 55 PS

Le immagini riportate sono indicative



## CARATTERISTICHE

- Regolazione elettronica della tensione AVR
- Cofanatura lato motore completamente apribile che facilita tutte le operazioni di manutenzione
- Il pannello di controllo da incasso può essere chiuso tramite lucchetto, ospita le prese e i comandi della macchina
- Gancio di sollevamento centrale
- Silenziato
- Predisposto per uso con quadro automatico EAS (AMF + ATS)
- Conforme alle direttive CE per rumore e sicurezza



raffreddato  
ad acqua



diesel



trifase



elettrico



silenziato

## POTENZE NOMINALI D'USCITA

* Potenza trifase Stand-By (LTP)	51 kVA (40.8 kW) / 400V / 73.6 A
* Potenza trifase PRP	46 kVA (36.8 kW) / 400V / 66.4 A
* Potenza monofase PRP	17 kVA / 230V / 73.9 A
* Potenza COP	/
Frequenza	50 Hz
Cos φ	0.8

\* Potenze dichiarate in accordo a ISO 8528-1

## DEFINIZIONI

**Potenze valide alle condizioni ambientali: temperatura 25°C, altitudine 100 metri s.l.m., umidità relativa 30%**

**Potenza Stand-by (LTP):** potenza d'emergenza. Potenza massima disponibile per uso con carichi variabili per un numero di ore/anno limitato a 500 h. Non è ammesso sovraccarico.

**Potenza PRP:** potenza continua con carichi variabili. Potenza massima disponibile per uso con carichi variabili per un numero illimitato di ore/anno. La potenza media prelevabile durante un periodo di 24 h non deve superare l' 70% del valore dichiarato.

**Potenza COP:** Potenza continua con carico costante. Potenza massima disponibile per uso con carico costante per un numero illimitato di ore/anno.

## MOTORE 1500 GIRI/MIN

### 4-TEMPI, INIEZIONE DIRETTA, TURBOCOMPRESSO

Modello	PERKINS - 1103A-33TG1
* Potenza netta stand-by	45.6 kWm (62 hp)
* Potenza netta PRP	41.3 kWm (56.2 hp)
* Potenza netta COP	/
Cilindri / Cilindrata	3/ 3300 cm <sup>3</sup> (3.3 lt.)
Alesaggio / Corsa	105 / 127 (mm)
Rapporto di compressione	17.25 : 1
BMEP (Pressione media effettiva : LTP - PRP)	1128 kPa - 1023 kPa
Regolatore di giri	Meccanico
<b>CONSUMO CARBURANTE</b>	
110 % (Potenza stand-by)	219 g/kWh - 12 lt./h
100 % di PRP	217 g/kWh - 10.7 lt./h
75 % di PRP	220 g/kWh - 8.2 lt./h
50 % di PRP	264 g/kWh - 5.7 lt./h
<b>SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO</b>	
Capacità totale - solo motore	10.2 lt - 4,4 lt
Portata aria ventola	53 m <sup>3</sup> /min.
<b>LUBRIFICAZIONE</b>	
Capacità totale olio	8.3 lt
Capacità olio in coppa	6.2 lt ÷ 7.8 lt
Consumo olio a pieno carico	< 0.016 lt./h

\* Potenze dichiarate in accordo a ISO 3046-1

<b>SCARICO</b>	
Massima portata dei gas di scarico	7.7 m <sup>3</sup> /min.
Max. temperatura dei gas di scarico	537 °C
Massima contropressione	10 kPa (0.10 bar)
Diametro esterno tubo di scarico	/
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>	
Potenza motorino d'avviamento	3 kW
Capacità alternatore carica batteria	65 A
Avviamento a freddo	- 10°C
Con dispositivo per avviamento a freddo	- 25 °C
<b>FILTRO ARIA</b>	
Portata aria combustione	3.1 m <sup>3</sup> /min
<b>CALORE SMALTITO A PIENO CARICO</b>	
Dai gas di scarico	35 kW - 1992 Btu/min.
Da acqua e olio	30 kW - 1707 Btu/min.
Irraggiato all'ambiente	8 kW - 455 Btu/min.
Raffreddamento sovralimentazione	/

## ALTERNATORE

SINCRONO, TRIFASE, AUTOECCITATO, AUTOREGOLATO, SENZA SPAZZOLE	
Potenza continua	48 kVA
Potenza stand-by	53 kVA
Tensione trifase	380-415 Vac
Frequenza	50 Hz
Cos $\varphi$	0.8
Modello A.V.R.	MARK V
Precisione regolazione di tensione	$\pm 0.5\%$
Corrente di corto circuito sostenuta	3In
Cdt transitoria (100% del carico)	< 20 %
Tempo di risposta	< 0.3 sec
Rendimento a 100% del carico	88.7 % (400V - Cos $\varphi$ 0.8)
Isolamento	Classe H
Collegamento - Terminali	Stella - N°12
Compatibilità elettromagnetica (Soppressione Radio Interferenze)	EN55011
Distorsione armonica - THD	< 2 %
Interferenza telefonica - THF	< 2 %

REATTANZE (48 kVA - 400V)	
Sincrona diretta - Xd	270 %
Transitoria diretta - X'd	22.5 %
Subtransitoria diretta - X''d	11.4 %
Sincrona in quad. - Xq	150 %
Subtrans. in quadratura - X''q	13.2 %
Di sequenza inversa - X2	12.3 %
Di sequenza zero - X0	2.6 %
COSTANTI DI TEMPO	
Transitoria - T'd	0.055 sec
Subtransitoria - T''d	0.010sec
A vuoto - T'do	0.57 sec
Unidirezionale - Ta	0.010 sec
Rapporto di corto-circuito Kcc	0.40
Portata aria di raffreddamento	0.21 m <sup>3</sup> /sec.
Accoppiamento I Cuscinetti	Diretto SAE 3 -11 1/2 - N°1

## SPECIFICHE GENERALI

Capacità serbatoio	65 lt.
Autonomia (75% di PRP)	8 h
Batteria avviamento	12 Vdc -100Ah
Grado di Protezione IP	IP 23

* Potenza acustica misurata LwA (pressione LpA)	94 dB(A) (69 dB(A) @ 7m)
* Potenza acustica garantita LwA (pressione LpA)	95 dB(A) (70 dB(A) @ 7m)
Classe di prestazione (ISO 8528)	G2

\* Potenza acustica in accordo alla Direttiva 2000/14/CE

## QUADRO DI COMANDO

- Controller EP6
- Indicatore livello carburante
- Avvisatore acustico
- Pulsante arresto d'emergenza
- Interruttore Local-Remote Start
- Connettore EAS
- Connettore per comando a distanza TCM 35
- Commutatore voltmetrico 0 - RS - ST - TR
- 3 Ampereometri di linea L<sub>1</sub> - L<sub>2</sub> - L<sub>3</sub>
- Interruttore magnetotermico quadripolare
- Interruttore differenziale 30 mA
- Presa d'uscita: 1x400V 63A 3P+N+T | 1x230V 16A 2P+T
- Morsetto di terra (PE)

CARATTERISTICHE CONTROLLER EP6	
Modalità Operative	OFF - MAN. - AUTO
Display	Display a 4 cifre
LEDs	Motore in moto Modalità AUTO
Pulsanti/comandi	Chiave di avviamento Pulsante AUTO N° 5 pulsanti per la programmazione del controller
Misure	Tensione generatore Corrente generatore Frequenza Velocità del motore Tensione di batteria Tensione di carica batteria Conta-ore
Allarmi	Bassa pressione olio Alta temperatura Rottura cinghia Riserva carburante Pulsante d'emergenza Mancato avviamento Sovra-sotto tensione generatore Sovra-sotto frequenza Sovra-sotto velocità Alta-bassa tensione di batteria Sovraccarico generatore Guasto memoria interna
Funzioni	Avviamento remoto (solo in AUTO) Preriscaldamento Test Automatico periodico (solo in AUTO) Gestione contattore generatore

# PESO - DIMENSIONI E ACCESSORI

GE 55 PS

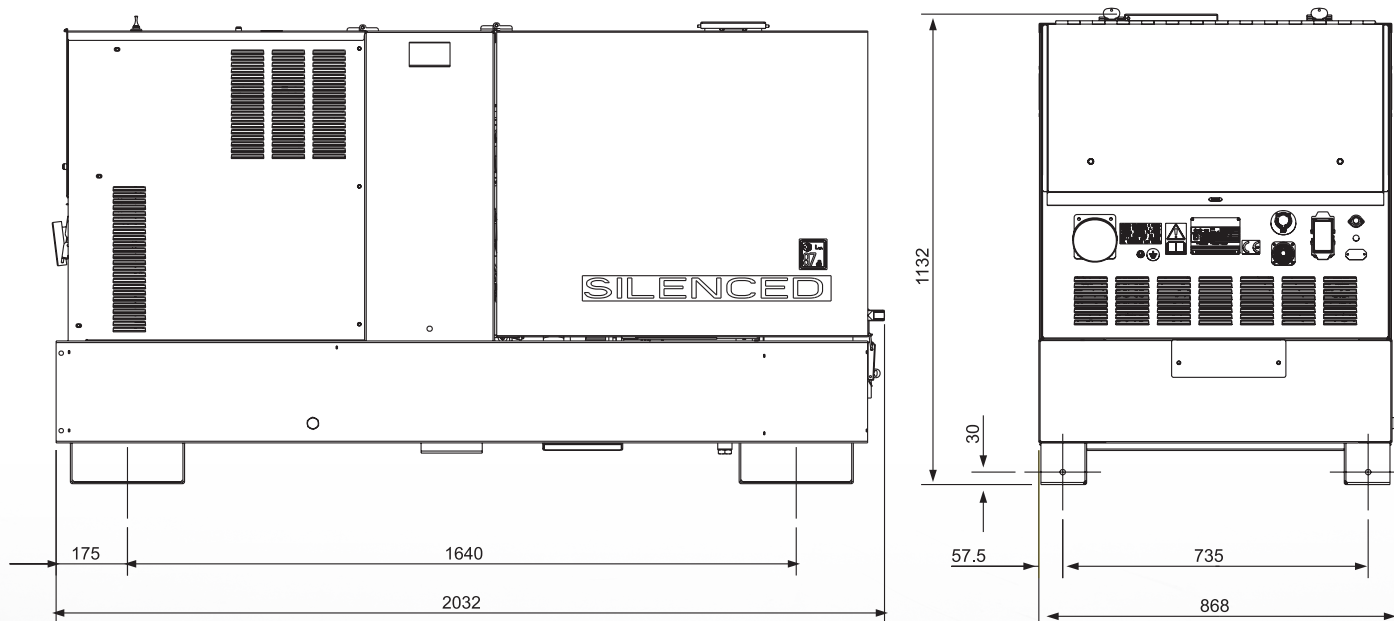


**PESO A SECCO MACCHINA:**  
• 940 Kg

Il gruppo elettrogeno raffigurato può includere accessori opzionali.



**DISEGNO DIMENSIONI**



## ACCESSORI A RICHIESTA

- Quadro d'intervento automatico EAS 76 - 809 (110A)
- Comando a distanza TCM35
- Carrello traino veloce CTV 1/0
- Carrello traino veloce CTV 1/S
- Messa a terra
- Tappo serbatoio con chiave
- Carrello traino lento CTL35

## VERSIONI A RICHIESTA

• /

## ACCESSORI DA RICHIEDERE ALL'ORDINE

- Scaldiglia motore
- Indicatore temperatura acqua e pressione olio
- Spegni scintilla
- Candeflette di preriscaldamento
- Sorvegliatore d'isolamento
- Radiocomando
- Pompa estrazione olio

## INFORMAZIONI GENERALI

### CONFORMITÀ GRUPPI ELETTROGENI A DIRETTIVE CE E NORME

2006/42/CE (Direttiva Macchine)  
2014/35/UE (Direttiva Bassa Tensione)  
2014/30/UE (Direttiva Compatibilità Elettromagnetica)  
2000/14/CE (Direttiva Emissione Acustica per macchine destinate a funzionare all'aperto)  
ISO 8528 (Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets)



ISO 9001:2008 - Cert. 0192

### GARANZIA

Tutti i dispositivi sono coperti dalla garanzia del produttore.

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. Per richieste diverse o ulteriori informazioni contattare i servizi commerciali.

© MOSA - Viale Europa, 59 - 20090 Cusago (Milano) - Italy - phone +39-0290352.1 - fax + 39-0290390466 E-mail: info@mosa.it Web site: www.mosa.it

