

GRUPPO ELETTROGENO GE 65 PS SX

Le immagini riportate sono indicative



CARATTERISTICHE

- Regolazione elettronica della tensione AVR con rilevamento trifase
- Bordi arrotondati per consentire il deflusso dell'acqua piovana
- Basamento a tenuta in grado di contenere eventuali perdite dei liquidi presenti nel motore evitando l'inquinamento ambientale
- Tappi esterni per il drenaggio di olio e acqua
- Grandi porte di accesso per consentire una facile manutenzione (sostituzione filtri aria, olio, carburante)
- Gancio di sollevamento centrale
- Tasche laterali per la movimentazione con muletti
- Predisposto per uso con quadro automatico EAS (AMF + ATS)
- Conforme alle direttive CE per rumore e sicurezza



raffreddato ad acqua



diesel



trifase



elettrico



super silenziato

POTENZE NOMINALI D'USCITA

* Potenza trifase Stand-By (LTP)	66 kVA (52,8 kW) / 400V / 95.2A
* Potenza trifase PRP	60 kVA (48 kW) / 400V / 86.6A
* Potenza monofase PRP	22 kVA / 230V / 95.6A
* 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 il 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, TURBOCOMPRESSO

Modello	PERKINS - 1104D-44TG3 (conforme allo Stage 3A)	PERKINS - 1103A-33TG1
Cilindri / Cilindrata	4 / 4400 cm ³ (4.4 lt.)	3 / 3300 cm ³ (3.3 lt.)
Alesaggio / Corsa	105 / 127 (mm)	
Rapporto di compressione	18.23 : 1	17.25 : 1
* Potenza netta stand-by	59 kWm (80.2 hp)	59.3 kWm (80.6 hp)
* Potenza netta PRP	54 kWm (73.4 hp)	53.8 kWm (73.1 hp)
* Potenza netta COP	/	
BMEP (Pressione media effettiva : LTP - PRP)	1158 kPa - 1047 kPa	1467 kPa - 1333 kPa
Regolatore di giri	Meccanico	
CONSUMO CARBURANTE		
110 % (Potenza stand-by)	235 g/kWh - 18.2 lt./h	218.1 g/kWh - 15.4 lt./h
100 % di PRP	235 g/kWh - 16.5 lt./h	217 g/kWh - 13.9 lt./h
75 % di PRP	232 g/kWh - 12.4 lt./h	216.5 g/kWh - 10.4 lt./h
50 % di PRP	230 g/kWh - 8.3 lt./h	225 g/kWh - 7.2 lt./h
SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO		
Capacità totale - solo motore	16.5 lt - 7 lt.	10.2 lt - 4.4 lt.
Portata aria ventola	82 m ³ /min.	89 m ³ /min.
LUBRIFICAZIONE		
Capacità totale olio	8 lt	8.3 lt
Capacità olio in coppa	5.5 lt ÷ 7 lt	6.2 lt ÷ 7.8 lt
Consumo olio a pieno carico	< 0.015 lt./h	< 0.015 lt/h

* Potenze dichiarate in accordo a ISO 3046-1

SCARICO		
Massima portata dei gas di scarico	12.5 m ³ /min	10.4 m ³ /min
Max. temperatura dei gas di scarico	560 °C	571 °C
Massima contropressione	12 kPa (0.12 bar)	10 kPa (0.10 bar)
Diametro esterno tubo di scarico	/	
IMPIANTO ELETTRICO		
Potenza motorino d'avviamento	3.2 kW	3 kW
Capacità alternatore carica batteria	65 A	
Avviamento a freddo	- 10°C	
Con dispositivo per avviamento a freddo	- 25 °C	
FILTRO ARIA		
Portata aria combustione	4.9 m ³ /min.	3.9 m ³ /min.
CALORE SMALTITO A PIENO CARICO		
Dai gas di scarico	57.8 kW - 2618.3 Btu/min.	46 kW - 2618.3 Btu/min.
Da acqua e olio	46.8 kW - 2162.9 Btu/min	38 kW - 2162.9 Btu/min
Irraggiato all'ambiente	9.3 kW - 626.1 Btu/min.	11 kW - 626.1 Btu/min.
Raffreddamento sovralimentazione	/	

ALTERNATORE

SINCRONO, TRIFASE, AUTOECCITATO, AUTOREGOLATO, SENZA SPAZZOLE	
Potenza continua	60 kVA
Potenza stand-by	65 kVA
Tensione trifase	380-415 Vac
Frequenza	50 Hz
Cos φ	0.8
Modello A.V.R.	HVR-30 (3ph. sensing)
Precisione regolazione di tensione	$\pm 1\%$
Corrente di corto circuito sostenuta	3 In
Cdt transitoria (100% del carico)	10 %
Tempo di risposta	≤ 3 sec.
Rendimento a 100% del carico	89,4 % (400V - Cos φ 0.8)
Isolamento	Classe H
Collegamento - Terminali	Stella - N°12
Compatibilità elettromagnetica (Soppressione Radio Interferenze)	EN55011
Distorsione armonica - THD	< 3 %
Interferenza telefonica - THF	< 2 %

REATTANZE (50 kVA - 400V)	
Sincrona diretta - Xd	260 %
Transitoria diretta - X'd	21 %
Subtransitoria diretta - X''d	7 %
Sincrona in quad. - Xq	148 %
Subtrans. in quadratura - X''q	/
Di sequenza inversa - X2	/
Di sequenza zero - X0	/
COSTANTI DI TEMPO	
Transitoria - T'd	0.015 sec
Subtransitoria - T''d	0.009 sec
A vuoto - T'do	0.195 sec
Unidirezionale - Ta	/
Rapporto di corto-circuito Kcc	0.63
Portata aria di raffreddamento	0.20 m ³ /sec
Accoppiamento I Cuscinetti	Diretto SAE 3 - 11 1/2 - N°1

SPECIFICHE GENERALI

Capacità serbatoio	100 lt.	
Autonomia (75% di PRP)	8 h	9.5 h
Batteria avviamento	12 Vdc - 74 Ah	
Grado di Protezione IP	IP 44	

* Potenza acustica misurata LwA (pressione LpA)	91 dB(A) (66 dB(A) @ 7m)
* Potenza acustica garantita LwA (pressione LpA)	92 dB(A) (67 dB(A) @ 7m)
Classe di prestazione (ISO 8528)	G2

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

QUADRO DI COMANDO

- 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
- Interruttore magnetotermico quadripolare
- Terminali d'uscita a barra di rame
- Presa d'uscita 1x 230V 16A 2P+T SCHUKO
- Interruttore differenziale-magnetotermico per presa 230V 16A 30 mA
- Morsetto di terra (PE)

VERSIONE PANNELLO DI COMANDO CON PRESE D'USCITA	
PRESE Ogni presa da 16A e 32A sono protette da un proprio interruttore magnetotermico differenziale 30mA	1x 400V 63A 3P+T CEE 1x 400V 32A 3P+T CEE 1x 400V 16A 3P+T CEE 1x 230V 16A 2P+T CEE 2x 230V 16A 2P+T SCHUKO

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 E DIMENSIONI

GE 65 PS SX



PESO A SECCO MACCHINA:

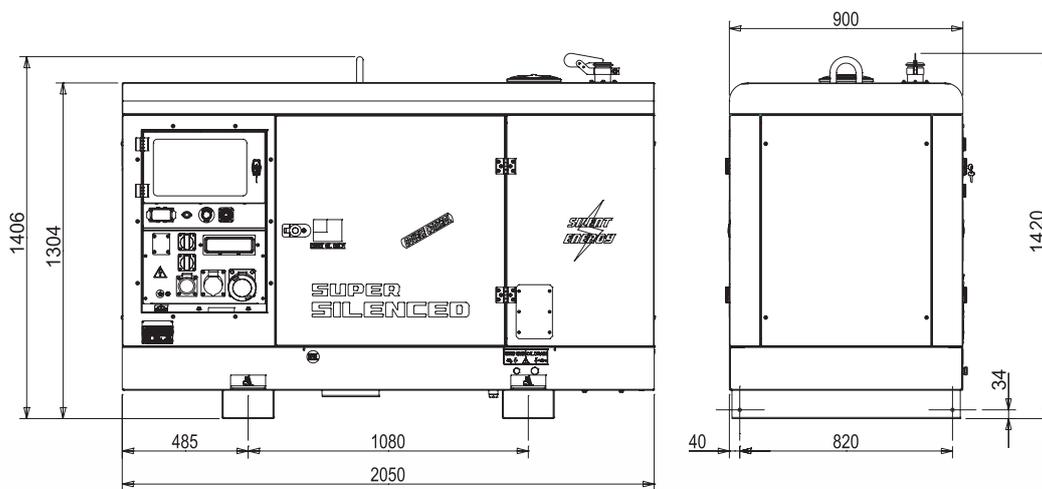
- 1200 Kg (versione serbatoio 100 lt)
- 1390 Kg (versione serbatoio 350 lt)

Il gruppo elettrogeno raffigurato può includere accessori opzionali.

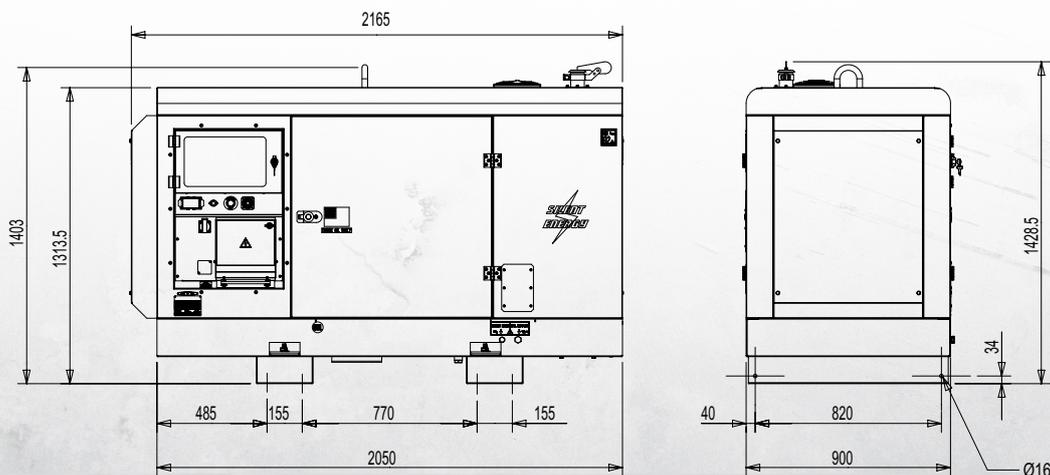


DISEGNO DIMENSIONI

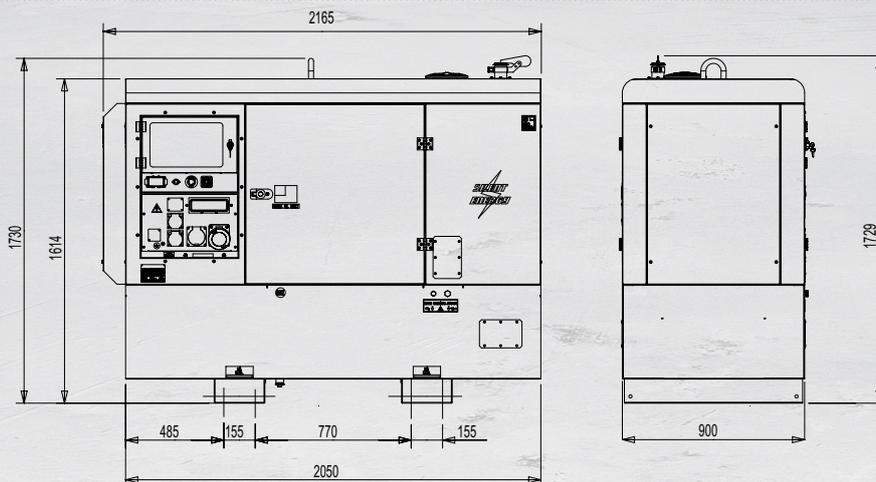
Vers. Standard



Vers. 4 cilindri



Vers. Serbatoio 350L



ACCESSORI

GE 65 PS SX

ACCESSORI A RICHIESTA

- Quadro d'intervento automatico EAS 76 - 809 (110 A)
- Comando a distanza TCM35
- Traino lento CTL20
- Messa a terra
- Slitta di trascinamento

VERSIONI A RICHIESTA

- Versione con quadro elettrico 5 prese:
1x 400V 63A 3P+T CEE
1x 400V 32A 3P+T CEE
1x 400V 16A 3P+T CEE
1x 230V 16A 2P+T CEE
2x 230V 16A 2P+T SCHUKO

ACCESSORI DA RICHIEDERE ALL'ORDINE

- Scaldiglia motore
- Indicatore temperatura acqua e pressione olio
- Spegni scintilla
- Candeelette di preriscaldamento
- Valvola 3 vie con attacchi rapidi per alimentazione da serbatoio esterno
- Serbatoio carburante da 350 litri
- Staccabatteria
- Relè differenziale elettronico
- Sorvegliatore d'isolamento
- Radiocomando

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

