

GRUPPO ELETTROGENO GE 20 PSX

Le immagini riportate sono indicative



CARATTERISTICHE

- Regolazione elettronica della tensione "AVR" con rilevamento trifase
- 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
- Predisposto per uso con quadro automatico EAS (AMF + ATS)
- Conforme al regolamento 2016/1628/EU PER USO SOLO STAZIONARIO



raffreddato
ad acqua



diesel



trifase



elettrico



super
silenziato

POTENZE NOMINALI D'USCITA

* Potenza trifase Stand-By (LTP)	22 kVA (17.6 kW) / 400V / 31.8 A
* Potenza trifase PRP	20 kVA (16 kW) / 400V / 28.9 A
* Potenza monofase PRP	7 kVA / 230V / 30.4A
* 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, INIEZIONE INDIRETTA, ASPIRAZIONE NATURALE

Modello	PERKINS - 404A-22G1
* Potenza netta stand-by	20.3 kWm (27.6 hp)
* Potenza netta PRP	18.4 kWm (25 hp)
* Potenza netta COP	/
Cilindri / Cilindrata	4/ 2216 cm ³
Alesaggio / Corsa	84 / 100 (mm)
Rapporto di compressione	23.3 : 1
BMEP (Pressione media effettiva : LTP - PRP)	743.7 kPa - 669.3 kPa
Regolatore di giri	Meccanico
CONSUMO CARBURANTE	
110 % (Potenza stand-by)	6.1 lt./h
100 % di PRP	5.3 lt./h
75 % di PRP	4 lt./h
50 % di PRP	2.9 lt./h
SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	
Capacità totale - solo motore	7 lt - 3.6 lt.
Portata aria ventola	40.2 m ³ /min
LUBRIFICAZIONE	
Capacità totale olio	10.3 lt
Capacità olio in coppa	/
Consumo olio a pieno carico	/

* Potenze dichiarate in accordo a ISO 3046-1

SCARICO	
Massima portata dei gas di scarico	3.94 m ³ /min.
Max. temperatura dei gas di scarico	505 °C
Massima contropressione	10.2 kPa (0.102 bar)
Diametro esterno tubo di scarico	/
IMPIANTO ELETTRICO	
Potenza motorino d'avviamento	2 kW
Capacità alternatore carica batteria	55 A
Avviamento a freddo	- 15°C
Con dispositivo per avviamento a freddo	/
FILTRO ARIA	
Portata aria combustione	1.45 m ³ /min.
CALORE SMALTITO A PIENO CARICO	
Dai gas di scarico	16.6 kW - 944 Btu/min.
Da acqua e olio	19.6 kW - 1114 Btu/min.
Irraggiato all'ambiente	4.4 kW - 250 Btu/min.
Raffreddamento sovralimentazione	/

ALTERNATORE

SINCRONO, TRIFASE, AUTOECCITATO, AUTOREGOLATO, SENZA SPAZZOLE	
Potenza continua	20 kVA
Potenza stand-by	23 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	± 1 %
Corrente di corto circuito sostenuta	2,5 In
Cdt transitoria (100% del carico)	10 %
Tempo di risposta	≤ 3 sec.
Rendimento a 100% del carico	86.1 % (400V - Cos φ 0,8)
Isolamento	Classe H
Collegamento - Terminali	Stella - N°12
Compatibilità elettromagnetica (Soppressione Radio Interferenze)	EN 55011
Distorsione armonica - THD	< 3 %
Interferenza telefonica - THF	/

REATTANZE (20 kVA - 400V)	
Sincrona diretta - Xd	242 %
Transitoria diretta - X'd	19 %
Subtransitoria diretta - X''d	9 %
Sincrona in quad. - Xq	133 %
Subtrans. in quadratura - X''q	/
Di sequenza inversa - X2	/
Di sequenza zero - X0	/
COSTANTI DI TEMPO	
Transitoria - T'd	0.007 sec
Subtransitoria - T''d	0.005 sec
A vuoto - T'do	0.103 sec
Unidirezionale - Ta	/
Rapporto di corto-circuito Kcc	0,57
Grado di Protezione IP	IP 23
Portata aria di raffreddamento	0.1 m ³ /sec.
Accoppiamento I Cuscinetti	Diretto SAE 4 -7 1/2 - N°1

SPECIFICHE GENERALI

Capacità serbatoio	60 lt.
Autonomia (75% di PRP)	21.5 h
Batteria avviamento	12 Vdc -80Ah
Grado di Protezione IP	IP 23

* Potenza acustica misurata LwA (pressione LpA)	90 dB(A) (65 dB(A) @ 7m)
* Potenza acustica garantita LwA (pressione LpA)	91 dB(A) (66 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
- Interruttore magnetotermico
- Interruttore differenziale
- Presa d'uscita: 1x400V 32A 3P+N+T CEE
1x400V 16A 3P+N+T CEE
2x230V 16A 2P+T CEE
- Interruttore magnetotermico per presa 400V 16A
- Interruttore magnetotermico per prese 230V 16A
- 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 20 PSX

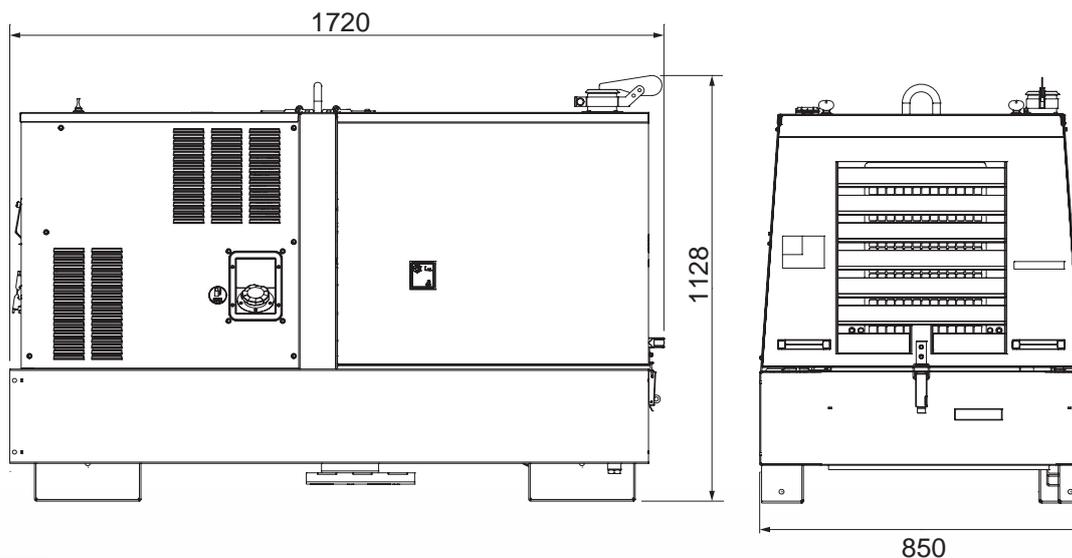


PESO A SECCO MACCHINA:
• 650 Kg

Il gruppo elettrogeno raffigurato può includere accessori opzionali.



DISEGNO DIMENSIONI



ACCESSORI A RICHIESTA

- Quadro automatico EAS 28-809
- Comando a distanza TCM35
- Carrello traino lento CTL22
- Carrello traino veloce CTV1/O
- Carrello traino veloce CTV1/S
- Tappo serbatoio con chiave
- Kit messa a terra

VERSIONI A RICHIESTA

- Versione con prese SCHUKO

ACCESSORI DA RICHIEDERE ALL'ORDINE

- Indicatori: pressione olio e temperatura acqua
- Radiocomando
- Scaldiglia acqua motore
- Spegniscintilla
- *Modulo plug-in con doppia porta RS232 e RS485
- *Modem GSM con antenna
- *Modulo plug-in Internet/Ethernet con Web Server

* Solo con EAS

INFORMAZIONI GENERALI

CONFORMITÀ MACCHINE A DIRETTIVE CE E NORME

2006/42/CE (Direttiva Macchine)

2014/35/UE (Direttiva Bassa Tensione)

2014/30/UE (Direttiva Compatibilità Elettromagnetica)

ISO 8528 (Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANZIA

Tutti i dispositivi sono coperti dalla garanzia del produttore.

Documento non contrattuale. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.

© MOSA - Viale Europa, 59 - 20047 Cusago (Milano) - Italy - phone +39-0290352.1 - fax + 39-0290390466 E-mail: export@mosa.it Web site: www.mosa.it

