

GRUPPO ELETTROGENO GE 45 KSC

Le immagini riportate sono indicative



DI SERIE

- 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
- Cofanatura lato motore completamente apribile che facilita tutte le operazioni di manutenzione
- Gancio di sollevamento centrale
- Quadro di comando con centralina di controllo digitale
- La movimentazione con muletti è possibile su tutti i lati
- Conforme alle direttive CE per rumore e sicurezza



raffreddato
ad acqua



diesel



trifase



elettrico



silenzioso

POTENZE NOMINALI D'USCITA

* Potenza trifase Stand-By (LTP)	44 kVA (35,2 kW) / 400V / 63,5A
* Potenza trifase PRP	40 kVA (32 kW) / 400V / 57,7A
* Potenza monofase PRP	15.5 kVA / 230V / 67.4 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	KOHLER - KDI 2504TM-40
* Potenza netta stand-by	39.9 kW (54.3 hp)
* Potenza netta PRP	36.2 kW (49.2 hp)
* Potenza netta COP	/
Cilindri / Cilindrata	4 / 2482 cm ³ (2.482 lt.)
Alesaggio / Corsa	88 / 102 (mm)
Rapporto di compressione	18.5 : 1
BMEP (Pressione media effettiva : LTP - PRP)	/
Regolatore di giri	Meccanico
CONSUMO CARBURANTE	
110 % (Potenza stand-by)	10.6 lt./h
100 % di PRP	9.4 lt./h
75 % di PRP	7.1 lt./h
50 % di PRP	4.9 lt./h
SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	
Capacità totale - solo motore	9.1 lit.
Portata aria ventola	120 m ³ /min
LUBRIFICAZIONE	
Capacità totale olio	/
Capacità olio in coppa	11.2 lt.
Consumo olio a pieno carico	< 0.017 l/h

SCARICO

Massima portata dei gas di scarico	7 lt./min.
Massima temperatura dei gas di scarico	530 °C
Massima contropressione	8 kPa (0.08 bar)
Diametro esterno tubo di scarico	/
IMPIANTO ELETTRICO	
Potenza motorino d'avviamento	2.2 kW
Capacità altern. carica batteria	55 A
Avviamento a freddo	-10°C
Con dispositivo per avviamento a freddo	- 15 °C
FILTRO ARIA	
Portata aria combustione	2.5 m ³ /min
CALORE SMALTITO A PIENO CARICO	
Dai gas di scarico	/
Da acqua e olio	/
Irraggiato all'ambiente	/
Raffreddamento sovralimentazione	/

* Potenze dichiarate in accordo a ISO 3046-1

ALTERNATORE

SINCRONO, TRIFASE, AUTOECCITATO, AUTOREGOLATO, SENZA SPAZZOLE

Potenza continua	42 kVA
Potenza stand-by	47 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	$\pm 1.0 \%$
Corrente di corto circuito sostenuta	3 In
Cdt transitoria (100% del carico)	10 %
Tempo di risposta	≤ 3 sec.
Rendimento a 100% del carico	89.3 % (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 (42 kVA - 400V)

Sincrona diretta - Xd	253 %
Transitoria diretta - X'd	20 %
Subtransitoria diretta - X''d	8 %
Sincrona in quad. - Xq	141 %
Subtrans. in quadratura - X''q	/
Di sequenza inversa - X2	/
Di sequenza zero - X0	/
COSTANTI DI TEMPO	
Transitoria - T'd	0.014 sec
Subtransitoria - T''d	0.008 sec
A vuoto - T'do	0.180 sec
Unidirezionale - Ta	/
Rapporto di corto circuito Kcc	0.60
Grado di Protezione IP	IP 23
Portata aria di raffreddamento	0.13 m ³ /sec.
Accoppiamento I Cuscinetti	Diretto SAE 3 -11 1/2 - N°1

SPECIFICHE GENERALI

Capacità serbatoio	55 lt.
Autonomia (75% di PRP)	7.7 h
Batteria avviamento	12 Vdc -80Ah / 670A CCA(EN)
Grado di Protezione IP	IP 23

* Potenza acustica misurata LwA (pressione LpA)	93.1 dB(A) (68.1 dB(A) @ 7m)
* Potenza acustica garantita LwA (pressione LpA)	95 dB(A) (70 dB(A) @ 7m)
Classe di prestazione	G2

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

QUADRI DI COMANDO

QUADRI DI COMANDO DIGITALI - MANUALE O AUTOMATICO

- Controller IntelliNano Plus
- Interruttore di alimentazione
- Avvisatore acustico
- Spia allarme carica batteria
- Pulsante arresto d'emergenza
- Connettore per comando a distanza TCM 35
- Morsettiera di collegamento PAC (ATS) (solo pannello di comando Automatico)
- Carica batteria (solo pannello di comando Automatico)
- Interruttore magnetotermico
- Interruttore differenziale
- Morsettiera di potenza
- Morsetto di terra (PE)



CARATTERISTICHE CONTROLLER INTELINANO PLUS	
Modalità Operative	• MAN. - AUTO
Display	• Display retro-illuminato 128x64 pixel
LEDs	• Funzionamento motore • Modalità operativa AUTO • Allarmi
Pulsanti/comandi	• Pulsante START • Pulsante STOP • Pulsante AUTO • N° 2 pulsanti per la navigazione nei menù del controller
Misure generatore	• Tensioni : L1-L2/L2-L3/L3-L1/N-L1/N-L2/N-L3 • Tensioni : L1-L2 (Solo con Quadro Automatico) • Correnti : I • Potenze : kVA • Frequenza
Misure motore	• Velocità del motore • Tensione di batteria • Manutenzione • Conta-ore • Livello carburante • Temperatura acqua (a richiesta) • Pressione olio (a richiesta)
Protezioni generatore	• Corto circuito • Sovra-sotto tensione • Sovra-sotto frequenza • Senso ciclico delle fasi (Solo con Quadro Manuale)

Protezioni motore	<ul style="list-style-type: none"> • Sovravelocità • Allarme alta temperatura acqua • Allarme bassa pressione olio • Livello carburante • Bassa tensione di batteria • Guasto alternatore carica batteria • Mancato avviamento • Mancato arresto • Arresto d'emergenza
Funzioni AMF (Solo con Quadro AUTOMATICO)	<ul style="list-style-type: none"> • Tensioni di rete : L1-L2/L2-L3/L3-L1/N-L1/N-L2/N-L3 • Misura frequenza di rete • Rilevamento trifase • Sovra-sotto tensione di rete • Sovra-sotto frequenza di rete • Senso ciclico delle fasi di rete
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • Storico eventi e allarmi (10 eventi) • Interfaccia operatore con icone, nessun testo • Start e Stop da segnale esterno • Preriscaldamento • Completamente programmabile da pannello o da PC • Collegamento diretto a motori con ECU via Can Bus J1939 • Funzionamento manuale (MRS) con avviamento remoto • Protezione IP 65 • Temperatura di funzionamento : -20°C / +70°C
Comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • Porta USB per programmazione • Interfaccia CAN BUS (solo J1939)

QUADRI DI COMANDO MANUALE CON PRESE

- Controller IntelliNano Plus
- Interruttore di alimentazione
- Avvisatore acustico
- Spia allarme carica batteria
- Pulsante arresto d'emergenza
- Connettore per comando a distanza TCM 35
- Interruttore magnetotermico
- Interruttore differenziale
- Prese d'uscita: 1x 400V 63A 3P+N+T CEE
1x 400V 32A 3P+N+T CEE
1x 400V 16A 3P+N+T CEE
1x 230V 16A 2P+T CEE
1x 230V 16A 2P+T SCHUKO
- Interruttore magnetotermico per presa 400V 32A
- Interruttore magnetotermico per presa 400V 16A
- Interruttore magnetotermico per prese 230V 16A
- Morsetto di terra (PE) / Earth terminal (PE)

PESO - DIMENSIONI E ACCESSORI

GE 45 KSC

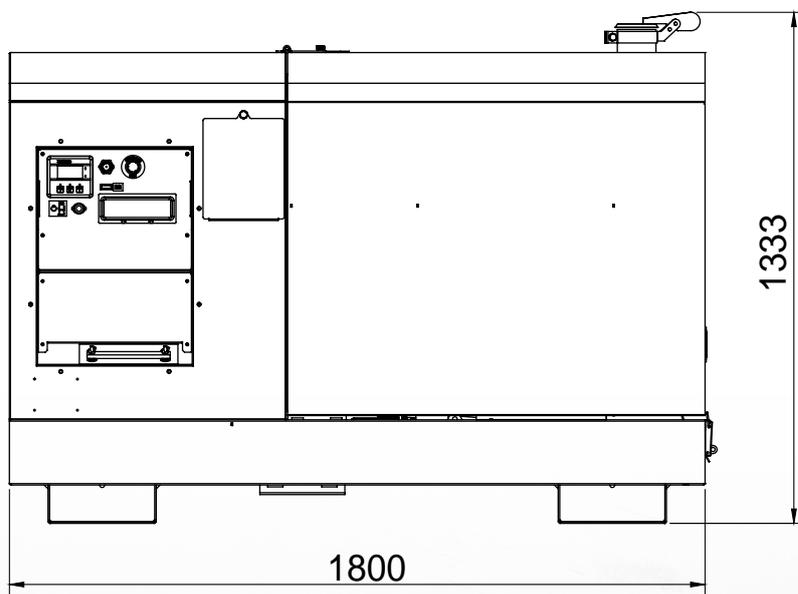
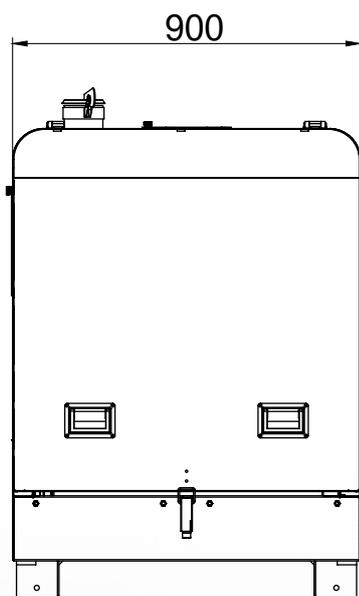


PESO A SECCO MACCHINA:
• 893 Kg

Il gruppo elettrogeno raffigurato può includere accessori opzionali.



DISEGNO DIMENSIONI



ACCESSORI A RICHIESTA

- Quadro di telecommutazione (ATS) PAC 42-M (60A) (Solo con pannelli di comando Automatico)
- Quadro di telecommutazione (ATS) PAC-I 42 (60A) (Solo con pannelli di comando Manuali)
- Comando a distanza TCM35
- Carrello traino lento
- Messa a terra

VERSIONI A RICHIESTA

- Quadro con comando manuale con prese CEE e SCHUKO
- Quadro Automatico (senza prese)

ACCESSORI DA RICHIEDERE ALL'ORDINE

- Indicatori - temperatura acqua e pressione olio
- Relè differenziale elettronico
- Radiocomando
- Interruttore stacca batteria
- Scaldiglia acqua motore
- Serbatoio carburante 100l

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)
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 9001:2015 - 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

