

GRUPPO ELETTROGENO GE 40 KR-5

Le immagini riportate sono indicative



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.

POTENZE NOMINALI D'USCITA

* Potenza trifase Stand-By (LTP)	38 kVA (30.4 kW)/ 400V / 54.8A
* Potenza trifase PRP	34 kVA (27.2 kW)/ 400V / 49A
* Potenza COP	/
Frequenza	50 Hz
Cos φ	0.8

* Potenze dichiarate in accordo a ISO 8528-1

DI SERIE

- Motore con regolazione elettronica dei giri motore
- Post trattamento dei gas di scarico con DOC (catalizzatore) e DPF (filtro antiparticolato)
- Filtro aria con doppia cartuccia per ambienti gravosi
- Pre-filtro carburante e filtro con indicatore di presenza acqua nel combustibile
- Basamento in acciaio sovradimensionato a protezione della cofanatura
- Slitta di trascinamento integrata nel basamento
- Tasche laterali antiribaltamento per la movimentazione con muletti
- Gancio centrale di sollevamento con piastra di protezione antigraffio
- 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
- Serbatoio in acciaio di grande capacità con accesso esterno per la pulizia e svuotamento del serbatoio, riempimento esterno del serbatoio combustibile con chiave di sicurezza
- Manutenzione facilitata (sostituzione filtri aria, olio, carburante)
- Accesso esterno per il riempimento del radiatore
- Tappi esterni per il drenaggio di olio e acqua
- Parapioggia basculante in uscita dei gas di scarico
- Sensore di livello del combustibile
- Sensore di rilevamento perdite nel basamento
- Sensore basso livello liquido nel radiatore
- Interruttore stacca-batteria
- Pulsante d'emergenza
- Regolazione elettronica della tensione "AVR" con rilevamento trifase con avvolgimenti protetti ad impregnazione marina
- Valvola a 3 vie per travaso combustibile da serbatoio esterno con attacchi rapidi di riempimento alloggiati in apposita nicchia (OPTIONAL)



raffreddato
ad acqua



diesel



trifase



elettrico



serie a
nolegg

MOTORE 1500 GIRI/MIN

4-TEMPI, INIEZIONE DIRETTA, TURBOCOMPRESSO	
Modello	KOHLER KDI 1903TCR
* Potenza netta stand-by	33.9 kW (46.1 hp)
* Potenza netta PRP	30.7 kW (41.7 hp)
* Potenza netta COP	/
Cilindri / Cilindrata	3 / 1.816 lit. (1861 cm ³)
Alesaggio / Corsa	88 / 102 (mm)
Rapporto di compressione	/
BMEP 3.10 BMEP (Pressione media effettiva : LTP - PRP)	/
Regolatore di giri	Elettronico
CONSUMO CARBURANTE	
110 % (Potenza stand-by)	9.6 lit./h
100 % di PRP	8.7 lit./h
75 % di PRP	6.5 lit./h
50 % di PRP	4.5 lit./h
SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	
Capacità totale - solo motore	9 lit. - / lit.
Portata aria ventola	142.8 m ³ /min.
LUBRIFICAZIONE	
Capacità totale olio	8.9 / lit.
Capacità olio in coppa	/
Consumo olio a pieno carico	/

SCARICO	
Massima portata dei gas di scarico	170 / kg/h
Massima temperatura dei gas di scarico	520 °C
Massima contropressione	7 kPa (0.07 bar)
Diametro esterno tubo di scarico	/
IMPIANTO ELETTRICO	
Potenza motorino d'avviamento	2 kW
Capacità altern. carica batteria	80 A
Avviamento a freddo	- 15 °C
Con dispositivo per avviamento a freddo	/
FILTRO ARIA	
Portata aria combustione	2.3 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, SENZA SPAZZOLE	
Potenza continua	42 kVA
Potenza stand-by	47 kVA
Tensione	380-415 Vac
Frequenza	50 Hz
Cos φ	0.8
Modello A.V.R.	HVR-30
Precisione regolazione di tensione	± 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 % (230V - Cos φ 0.8)
Isolamento	Classe H
Collegamento - Terminali	Stella (con N) - N°12
Compatibilità elettromagnetica (Soppressione Radio Interferenze)	EN 55011
Distorsione armonica - THD	< 3 %
Interferenza telefonica - THF	< 2 %

REATTANZE (42 kVA - 400V)	
Sincrona diretta - X _d	253 %
Transitoria diretta - X' _d	20 %
Subtransitoria diretta - X'' _d	8 %
Sincrona in quad. - X _q	141 %
Subtrans. in quadratura - X'' _q	/
Di sequenza inversa - X ₂	/
Di sequenza zero - X ₀	/
COSTANTI DI TEMPO	
Transitoria - T' _d	0.014 sec
Subtransitoria - T'' _d	0.008 sec
A vuoto - T' _{do}	0.180 sec
Unidirezionale - T _a	/
Rapporto di corto circuito K _{cc}	0.60
Grado di Protezione IP	IP 23
Portata aria di raffreddamento	0.13 m ³ /sec.
Accoppiamento I Cuscinetti	Diretto SAE 3 - 11 ½ - N°1

SPECIFICHE GENERALI

Capacità serbatoio	150 lt.
Autonomia (75% di PRP)	23 h
Batteria avviamento	12 Vdc -100Ah / 800A CCA(EN)
Grado di Protezione IP	IP 44

* Potenza acustica misurata L _{WA} (pressione L _{pA})	90.6 dB(A) (65.6 dB(A) @ 7m)
* Potenza acustica garantita L _{WA} (pressione L _{pA})	91 dB(A) (66 dB(A) @ 7m)
Classe di prestazione	G3

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

QUADRO DI COMANDO DIGITALE (VERS. DGUV-"B")

- Controller InteliLite 9
- Interruttore di alimentazione
- Avvisatore acustico
- Pulsante arresto d'emergenza
- Pulsante di inibizione rigenerazione
- Pulsante di rigenerazione forzata
- Interruttore magnetotermico
- Sorvegliatore d'isolamento
- Morsettiera di potenza
- Morsetto di terra equipotenziale
- Prese d'uscita: 1x 400V 63A 3P+N+T CEE IP67
1x 400V 32A 3P+N+T CEE IP67
1x 400V 16A 3P+N+T CEE IP67
2x 230V 16A 2P+T SCHUKO
- Interruttore differenziale per presa 400V 63A
- Interruttore differenziale-magnetotermico per presa 400V 32A
- Interruttore differenziale-magnetotermico per presa 400V 16A
- 2 Interruttori differenziali-magnetotermici per prese 230V 16A



CARATTERISTICHE CONTROLLER INTELILITE 9	
Modalità Operative	• OFF - MAN. - AUTO - TEST
Display	• Display retro-illuminato 128x64 pixel
LEDs	• Tensione gruppo OK • Guasto gruppo • Chiusura GCB (solo per Quadro Automatico) • Tensione rete OK (solo per Quadro Automatico) • Mancanza rete (solo per Quadro Automatico) • Chiusura MCB (solo per Quadro Automatico)
Pulsanti/comandi	• Pulsante START • Pulsante STOP • Pulsante RESET ALLARMI • Pulsante TACITAZIONE SIRENA • Pulsanti di selezione MODE • Pulsante chiusura/apertura GCB • Pulsante chiusura/apertura MCB • N° 4 pulsanti per la navigazione nei menù del controller
Misure generatore	• Tensioni : L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Correnti : I1 - I2 - I3 • Potenze : kVA - kW - kVAR (totali e per fase) • Energia : kVAh - kWh - kVARh • Cos φ (medio e per fase) • Frequenza
Misure motore	• Temperatura acqua • Pressione olio • Livello carburante • Velocità del motore • Tensione di batteria • Manutenzione • Conta-ore • Numero di avviamenti
Protezioni generatore	• Sovraccarico • Sovracorrente • Corto circuito • Sovra-sotto tensione • Sovra-sotto frequenza • Asimmetria di tensione • Squilibrio di corrente • Senso ciclico delle fasi

Protezioni motore	• Sovravelocità • Allarme e pre-allarme alta temperatura acqua • Allarme e pre-allarme bassa pressione olio • Allarme e pre-allarme basso livello carburante • Alta-bassa tensione di batteria • Guasto alternatore carica batteria • Mancato avviamento • Mancato arresto • Arresto d'emergenza • Basso livello acqua (option)
Funzioni AMF(solo per quadro Automatico)	• Misura 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 • Asimmetria tensione di rete • Senso ciclico delle fasi di rete • Gestione in mutuo soccorso di due gruppi in emergenza
Caratteristiche	• Storico eventi e allarmi • Timer programmabili indipendenti (Test automatico o partenze programmate) • Gestione del minimo giri motore (Idle) • Start e Stop da segnale esterno • Preriscaldamento • 5 lingue selezionabile (altre a richiesta) • Programmazione da pannello o da PC • Collegamento diretto a motori con ECU via Can Bus J1939 • Ingressi e uscite programmabili (solo da PC) • Protezione IP 65 • Temperatura di funzionamento : -20°C / +70°C
Connettività (OPZIONALE)	• Modem GSM/GPRS • Modem 4G GSM e GPS (localizzatore) • Modulo Ethernet (protocolli MODBUS TCP e SNMP - Uscita RJ45) • Modulo di comunicazione RS232 e RS485

QUADRO DI COMANDO DIGITALE

- Controller InteliLite 9
- Interruttore di alimentazione
- Avvisatore acustico
- Pulsante arresto d'emergenza
- Pulsante di inibizione rigenerazione
- Pulsante di rigenerazione forzata
- Interruttore magnetotermico
- Relè differenziale elettronico
- Morsettiera di potenza
- Prese d'uscita: 1x 400V 63A 3P+N+T CEE IP67
1x 400V 32A 3P+N+T CEE IP67
1x 400V 16A 3P+N+T CEE IP67
1x 230V 16A 2P+T CEE IP67
1x 230V 16A 2P+T SCHUKO
- Interruttore differenziale-magnetotermico per presa 400V 32A
- Interruttore differenziale-magnetotermico per presa 400V 16A
- 2 Interruttori differenziali-magnetotermici per prese 230V 16A
- Morsetto di terra (PE)



CARATTERISTICHE CONTROLLER INTELILITE 9	
Modalità Operative	• OFF - MAN. - AUTO - TEST
Display	• Display retro-illuminato 128x64 pixel
LEDs	• Tensione gruppo OK • Guasto gruppo • Chiusura GCB (solo per Quadro Automatico) • Tensione rete OK (solo per Quadro Automatico) • Mancanza rete (solo per Quadro Automatico) • Chiusura MCB (solo per Quadro Automatico)
Pulsanti/comandi	• Pulsante START • Pulsante STOP • Pulsante RESET ALLARMI • Pulsante TACITAZIONE SIRENA • Pulsanti di selezione MODE • Pulsante chiusura/apertura GCB • Pulsante chiusura/apertura MCB • N° 4 pulsanti per la navigazione nei menù del controller
Misure generatore	• Tensioni : L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Correnti : I1 - I2 - I3 • Potenze : kVA - kW - kVAR (totali e per fase) • Energia : kVAh - kWh - kVARh • Cos φ (medio e per fase) • Frequenza
Misure motore	• Temperatura acqua • Pressione olio • Livello carburante • Velocità del motore • Tensione di batteria • Manutenzione • Conta-ore • Numero di avviamenti
Protezioni generatore	• Sovraccarico • Sovracorrente • Corto circuito • Sovra-sotto tensione • Sovra-sotto frequenza • Asimmetria di tensione • Squilibrio di corrente • Senso ciclico delle fasi

Protezioni motore	• Sovravelocità • Allarme e pre-allarme alta temperatura acqua • Allarme e pre-allarme bassa pressione olio • Allarme e pre-allarme basso livello carburante • Alta-bassa tensione di batteria • Guasto alternatore carica batteria • Mancato avviamento • Mancato arresto • Arresto d'emergenza • Basso livello acqua (option)
Funzioni AMF(solo per quadro Automatico)	• Misura 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 • Asimmetria tensione di rete • Senso ciclico delle fasi di rete • Gestione in mutuo soccorso di due gruppi in emergenza
Caratteristiche	• Storico eventi e allarmi • Timer programmabili indipendenti (Test automatico o partenze programmate) • Gestione del minimo giri motore (Idle) • Start e Stop da segnale esterno • Preriscaldamento • 5 lingue selezionabile (altre a richiesta) • Programmazione da pannello o da PC • Collegamento diretto a motori con ECU via Can Bus J1939 • Ingressi e uscite programmabili (solo da PC) • Protezione IP 65 • Temperatura di funzionamento : -20°C / +70°C
Connettività (OPZIONALE)	• Modem GSM/GPRS • Modem 4G GSM e GPS (localizzatore) • Modulo Ethernet (protocolli MODBUS TCP e SNMP - Uscita RJ45) • Modulo di comunicazione RS232 e RS485

PESO - DIMENSIONI E ACCESSORI

GE 40 KR-5

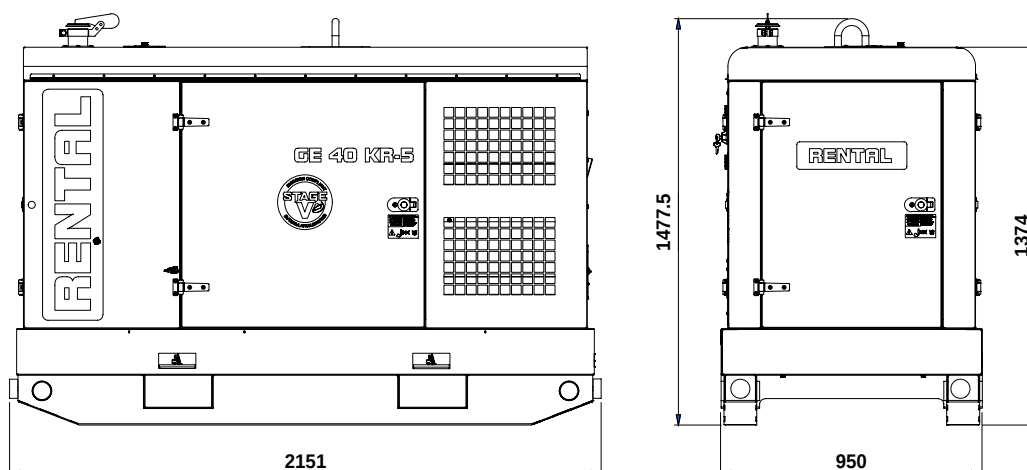


PESO A SECCO MACCHINA:
• 1125 Kg

Il gruppo elettrogeno raffigurato può includere accessori opzionali.



DISEGNO DIMENSIONI



ACCESSORI

- Modulo plug-in Internet/Ethernet con Web Server
- Modem GPS/4G con antenna
- Modulo plug-in con doppia porta RS232 e RS485
- Modulo di estensione Input-Output plug-in
- Scheda riporto 15 allarmi/stati (configurabile)
- Carrello traino veloce CTV1/O
- Carrello traino veloce CTV1/S
- Messa a terra MT25



VERSIONI DISPONIBILI

CN1R50G1	400T230M PANNELLO DI COMANDO VERSIONE STANDARD
CN1R50G1H	400T230M PANNELLO DI COMANDO VERSIONE STANDARD • Valvola 3 vie con attacchi rapidi per alimentazione da serbatoio esterno
CN1R50U1	400T230M PANNELLO DI COMANDO VERSIONE DGUV-"B"
CN1R50U1H	400T230M PANNELLO DI COMANDO VERSIONE DGUV-"B" • Valvola 3 vie con attacchi rapidi per alimentazione da serbatoio esterno

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

