

GRUPPO ELETTROGENO GE 45 RSC

Le immagini riportate sono indicative



POTENZE NOMINALI D'USCITA	
* Potenza trifase Stand-By (LTP)	43 kVA (34,4 kW) / 400V / 62,1A
* Potenza trifase PRP	39 kVA (31,2 kW) / 400V / 56,3A
* Potenza COP	/
Frequenza	50 Hz
Cos φ	0.8

* Potenze dichiarate in accordo a ISO 8528-1

MOTORE 1500 GIRI/MIN

4-TEMPI, INIEZIONE DIRETTA, TURBOCOMPRESSO	
Modello	RAYWIN 4D24TG0/A
* Potenza netta stand-by	39,6 kW (53,9 hp)
* Potenza netta PRP	36 kW (49 hp)
* Potenza netta COP	/
Cilindri / Cilindrata	4 / 2,45 lit. (2450 cm ³)
Alesaggio / Corsa	87 / 103 (mm)
Rapporto di compressione	17,8 : 1
BMEP 3.10 BMEP (Pressione media effettiva : LTP - PRP)	/
Regolatore di giri	Meccanico
CONSUMO CARBURANTE	
110 % (Potenza stand-by)	10,6 lit./h
100 % di PRP	9,6 lit./h
75 % di PRP	7,3 lit./h
50 % di PRP	4,8 lit./h
SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	
Capacità totale - solo motore	/
Portata aria ventola	/
LUBRIFICAZIONE	
Capacità totale olio	/
Capacità olio in coppa	9,5 lit. (max)
Consumo olio a pieno carico	/

DI SERIE

- 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
- Movimentazione con muletti è possibile da tutti i lati
- Parapioggia basculante in uscita dei gas di scarico
- Alternatore brushless con regolazione elettronica della tensione "AVR" a sensing trifase con impregnazione marina
- Quadro di comando con centralina di controllo digitale
- Sensori di livello combustibile, temperatura acqua e pressione olio
- Interruttore stacca-batteria
- Sorvegliatore d'isolamento (in alternativa al relè differenziale elettronico, solo con il quadro di distribuzione elettrica)
- Regolazione elettronica della tensione AVR
- Conforme al regolamento 2016/1628/EU PER USO SOLO STAZIONARIO



raffreddato ad acqua



diesel



trifase



avviamento elettrico



silenzioso

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.

SCARICO	
Massima portata dei gas di scarico	/
Massima temperatura dei gas di scarico	/
Massima contropressione	10 kPa (0,1 bar)
Diametro esterno tubo di scarico	/
IMPIANTO ELETTRICO	
Potenza motorino d'avviamento	2,3 kW
Capacità altern. carica batteria	60 A
Avviamento a freddo	- 10 °C
Con dispositivo per avviamento a freddo	- 30 °C
FILTRO ARIA	
Portata aria combustione	/
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	40 kVA
Potenza stand-by	44 kVA
Tensione trifase	380-415 Vac
Frequenza	50 Hz
Cos φ	0.8
Modello A.V.R.	625D - (3ph. sensing)
Precisione regolazione di tensione	$\pm 0,5 \%$
Corrente di corto circuito sostenuta	3 In
Cdt transitoria (100% del carico)	10 %
Tempo di risposta	≤ 3 sec.
Rendimento a 100% del carico	87,1 % (400V - Cos φ 0,8)
Isolamento	Classe H
Collegamento - Terminali	Stella - N°12
Compatibilità elettromagnetica (Soppressione Radio Interferenze)	EN IEC 61000-6-2 EN IEC 61000-6-4
Distorsione armonica - THD	$< 3 \%$
Interferenza telefonica - THF	$< 2 \%$

REATTANZE (40 kVA - 400V)

Sincrona diretta - Xd	/
Transitoria diretta - X'd	/
Subtransitoria diretta - X''d	/
Sincrona in quad. - Xq	/
Subtrans. in quadratura - X''q	/
Di sequenza inversa - X2	/
Di sequenza zero - X0	/
COSTANTI DI TEMPO	
Transitoria - T'd	/
Subtransitoria - T''d	/
A vuoto - T'do	/
Unidirezionale - Ta	/
Rapporto di corto circuito Kcc	/
Portata aria di raffreddamento	0,131 m ³ /sec.
Accoppiamento I Cuscinetti	Diretto SAE 3 -11 ½ - N°1

SPECIFICHE GENERALI

Capacità serbatoio	100 lt.
Autonomia (75% di PRP)	13,7 h
Batteria avviamento	12 Vdc -80Ah / 670A CCA(EN)

Grado di Protezione IP	IP 23
Pressione acustica	75 dB(A) @ 7m
Classe di prestazione	G2



QUADRO DI COMANDO MANUALE

- Controller IntelNano Plus
- Interruttore di alimentazione
- Avvisatore acustico
- Spia allarme carica batteria
- Pulsante arresto d'emergenza
- Connettore per comando a distanza TCM 35
- Interruttore magnetotermico generale quadripolare
- Interruttore differenziale
- Morsetteria di potenza (senza prese)
- Morsetto di terra (PE)

QUADRO DI COMANDO MANUALE CON PRESE

- 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

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 Automatico)
Protezioni motore	• 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)	• 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	• 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	• Porta USB per programmazione • Interfaccia CAN BUS (solo J1939)

PESO - DIMENSIONI E ACCESSORI

GE 45 RSC

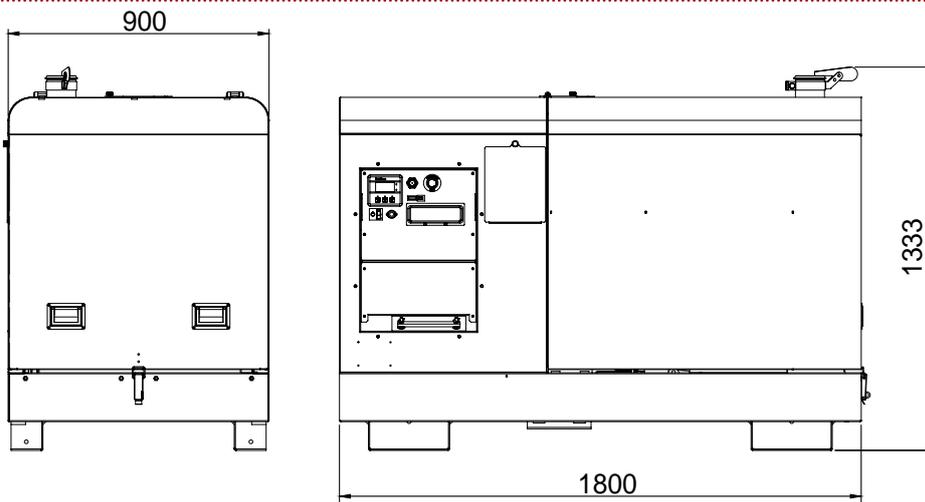


PESO A SECCO MACCHINA:
• 865 Kg

Il gruppo elettrogeno raffigurato può includere accessori opzionali.



DISEGNO DIMENSIONI



VERSIONI IN AGGIUNTA ALLE CARATTERISTICHE DI SERIE

	SAFETY	HEATER	OIL & GAS	TOP	ISOMETER	REMOTE	PLUS
GFI Elettr.	✓		✓	✓		✓	✓
Scaldiglia acqua motore		✓		✓			
Sensore allarme basso lvl. acqua			✓	✓	✓		
Radiocomando						✓	
Candelette di preriscaldamento			✓			✓	✓
Isometer					✓		

ACCESSORI A RICHIESTA

- Quadro di telecommutazione (ATS) PAC-I 42 (60A)
- Comando a distanza TCM35
- Carrello traino lento CTL30
- Carrello traino veloce CTV1
- Messa a terra MT25

VERSIONI DISPONIBILI

CCN5U8052	STANDARD (MANUALE SENZA PRESE)
CCN5U8052A	HEATER (MANUALE SENZA PRESE)
CCN5U8052R	SAFETY (MANUALE SENZA PRESE)
CN5U8052DER	OIL & GAS (MANUALE SENZA PRESE)
CCN5U8012	STANDARD (MANUALE CON PRESE)
CCN5U8012R	SAFETY (MANUALE CON PRESE)
CCN5U8012DR	PLUS (MANUALE CON PRESE)
CCN5U8012ET	ISOMETER (MANUALE CON PRESE)
CCN5U8012AER	TOP (MANUALE CON PRESE)
CCN5U8012DRW	REMOTE (MANUALE CON PRESE)

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.

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: info@mosa.it Web site: www.mosa.it

