

# ALPHA-AIR GU50DO

60Hz@1800RPM 440/254V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS



STAMFORD



Immagine a solo scopo illustrativo

## Caratteristiche generali

Generatore aperto con le seguenti caratteristiche strutturali:

### Telaio:

- In acciaio di alta qualità UNI S235 JR con basamento saldato
- Supporti antivibranti molto resistenti fra motore, alternatore e basamento
- Serbatoio dotato di scarico per lo svuotamento
- Area dedicata di ingresso cavi per allacciamento al carico
- Nicchia di carico carburante
- Piedi e quattro anelli di sollevamento fissati alla base

### Marmitta:

- Di tipo Industriale
- Con rivestimento in alluminio

### Quadro:

- Quadro metallo, con cassa posteriore di chiusura
- Area dedicata di ingresso cavi per allacciamento al carico

Tutte le macchine ed i componenti sono testati in fase di prototipazione, costruzione e produzione. Una speciale procedura di controllo durante i vari stadi della produzione assicura una lunga durata e affidabilità.

## Prestazioni generali

### GU50DO

Potenza continua PRP kVA	45
Potenza continua PRP kW	36
Potenza stand-by LTP kVA	48
Potenza stand-by LTP kW	38
Fattore di potenza cos $\phi$	0.8
Tensione VAC	440/254
Frequenza Hz	60
Ampere PRP/LTP	59 / 63
Giri al minuto RPM	1800

## Dimensioni e livello rumore

Lunghezza mm	1650
Larghezza mm	748
Altezza mm	1360
Peso netto kg	720
Peso lordo kg	-
Pressione sonora a 7 m. dBA	-

## Riferimento per i dati

Le prestazioni si riferiscono alla temperatura 25°C, altitudine 1-1000m s.l.m., umidità relativa 30%, pressione atmosferica 100kPa, cos $\phi$  0.8 in ritardo, carico equilibrato non distorto; i consumi di carburante sono nominali e riferiti a peso specifico del gasolio pari a 0.850 gr/lt. I dati di potenza riportati sono ottenibili dopo il primo periodo di rodaggio durante il quale bisogna attenersi alle prescrizioni del costruttore del motore come indicato nell'apposito manuale di uso e manutenzione dello stesso. La tolleranza indicata dalle case costruttrici dei motori è di +- 5%. I valori di potenza sonora sono riferiti a misure in campo aperto: il luogo d'installazione può modificare tali valori. Le dimensioni, i pesi e le altre specifiche contenute nella scheda tecnica e relativi allegati sono nominali, soggette a tolleranze e riferiti al modello con equipaggiamento base standard; accessori e dotazioni supplementari possono modificare peso, dimensioni, prestazioni. P.R.P - Prime Power - Potenza continuativa a carico variabile: E' la potenza definita dalla ISO8528-1 che un g.e. può erogare in servizio continuo su un carico variabile per un numero illimitato di ore annue rispettando gli intervalli di manutenzione previsti alle condizioni ambientali stabilite dal costruttore. La potenza media erogata nel tempo e l'eventuale sovraccarico applicabile devono essere inferiori alle percentuali stabilite dal motorista. L.T.P. - Limited-time running power - Potenza limitata: E' la potenza massima definita dalla ISO8528-1 che un g.e. può erogare per un periodo di funzionamento limitato rispettando gli intervalli di manutenzione previsti alle condizioni ambientali stabilite dal Costruttore. Il numero di ore annue è stabilito dal motorista. Non è permesso il sovraccarico.\* Per ragioni di trasporto e/o stoccaggio i liquidi (olio e antigelo) e l'accumulatore, potrebbero non essere compresi all'interno della fornitura.

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS



# ALPHA-AIR GU50DO

60Hz@1800RPM 440/254V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

## Dati generali motore

Marca motore	Deutz
Modello	F4L912
Potenza PRP kW	43.50
Potenza LTP kW	44.50
Carburante	Diesel
Nr. cilindri	4
Aspirazione	Aspirato
Raffreddamento	Aria
Cilindrata l.	3.77
Regolazione giri	Meccanica
Classe di prestazione - precisione del regolatore a regime costante +/-%	G2 - 5.00
Step di carico G1 - KWe	-
Step di carico G2 - KWe	-
Step di carico G3 - KWe	-
Tensione VDC	12
Emissioni	-

## Dati generali alternatore

Marca alternatore	Stamford
Modello	S1L2-K1
Tipo eccitazione	Autoeccitato
Tipo regolazione	AVR
Precisione regolatore +/-%	1.00

## Dati struttura

Tipo struttura	ALPHA-AIR
Capacità serbatoio l.	115
Vasca raccolta perdite	no
Diametro scarico mm	60

## Caratteristiche quadro elettrico

### QFIA-4520

Sportellino di protezione  
Interruttore Magnetotermico  
Centralina Automatica DSE4520  
- Voltmetro, Frequenzimetro, Amperometro  
- Lettura Potenza generatore (kW, kV Ar, kV A & pf)  
- Contatore  
- Strumento carburante  
- Protezione da sovraccarico (kW & kV Ar)  
- Protezione bassa pressione olio  
- Protezione alta temperatura refrigerante  
- Protezione basso livello carburante  
- Guasto alternatore carica batteria  
- Protezioni fuori giri  
Pulsante Stop di Emergenza  
Morsettiera per connessione Quadro Automatico  
Carica Batteria  
Interruttore On/off

## Consumi carburante

Consumo 25% l./h	4.72
Consumo 50% l./h	6.32
Consumo 75% l./h	8.80
Consumo 100% l./h	11.79
Autonomia al 75% del carico h.	≈ 13 h

## Liquidi motore e dotazioni

Tipo lubrificante	Olio SAE 15W40
Capacità lubrificante l.*	12.20
Tipo refrigerante	-
Capacità refrigerante l.*	-
Filtro aspirazione	Cartuccia in carta
Capacità accumulatore Ah	70
Quantità accumulatori*	1

## Dati alimentazione / combustione

Prevalenza pompa alimentazione kPa	2
Portata aria aspirazione LTP m3/min	2.88
Portata aria raffreddamento LTP m3/min	36.17
Portata fumi scarico LTP m3/min	7.80
Temperatura fumi scarico LTP °C	565.00
Contropressione max scarico kPa	7.50
Calore fumi scarico LTP kWt	34.00
Calore dal refrigerante LTP kWt	-
Calore irradiato LTP kWt	-



Rivenditore