

# DYNAMIC G20PS-E3

50Hz@1500RPM 400/230V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS



Immagine a solo scopo illustrativo

## Prestazioni generali

### G20PS-E3

Potenza continua PRP kVA	20
Potenza continua PRP kW	16
Potenza stand-by LTP kVA	22
Potenza stand-by LTP kW	18
Fattore di potenza cos φ	0.8
Tensione VAC	400/230
Frequenza Hz	50
Ampere PRP/LTP	29 / 32
Giri al minuto RPM	1500

## Dimensioni e livello rumore

Lunghezza mm	1900
Larghezza mm	800
Altezza mm	1230
Peso netto kg	704
Peso lordo kg	727
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, cosφ.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.

## Caratteristiche generali

Generatore silenziato 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 e vasca di raccolta liquidi
- Piedi e quattro anelli di sollevamento fissati alla base
- Pompa Olio manuale

### Cofanatura:

- Quattro ampie porte per un facile accesso e manutenzioni
- Lamiera elettrozincata DC01+ZE25/25 (EN 10152: 2009)
- Taglio lamiera di alta precisione con tecnologia laser ad azoto per evitare ossidazione
- Trattamento di sabbiatura e cataforesi delle griglie di aspirazione/scarico
- Guarnizioni a tenuta contro gli agenti atmosferici
- Serrature a chiave in ogni porta
- Verniciatura con finitura "a buccia d'arancia" RAL 9010 specifico per utilizzo esterno
- Parapioggia su uscita scarico
- Portello per rifornimento liquido refrigerante
- Nicchia esterna di carico carburante
- Pannelli fonoassorbenti ecologici: 100% riciclabile, spessore 35mm, autoestinguento, classe 1, lavabile

### Marmitta:

- Di tipo Residenziale Supersilenziata
- Integrata nella cofanatura
- Con rivestimento in alluminio

### Quadro:

- Quadro metallo, con cassa posteriore di chiusura

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.

# DYNAMIC G20PS-E3

50Hz@1500RPM 400/230V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

## Dati generali motore

Marca motore	Perkins
Modello	404D-22G
Potenza PRP kW	18.40
Potenza LTP kW	20.30
Carburante	Diesel
Nr. cilindri	4
Aspirazione	Aspirato
Raffreddamento	Acqua
Cilindrata l.	2.21
Regolazione giri	Meccanica
Classe di prestazione - precisione del regolatore a regime costante +/-%	G2 - 0.75
Step di carico G1 - KWe	-
Step di carico G2 - KWe	-
Step di carico G3 - KWe	-
Tensione VDC	12
Emissioni	Euro Stage 3A

## Dati generali alternatore

Marca alternatore	Mecc-Alte
Modello	ECP28-M/4C
Tipo eccitazione	Autoeccitato
Tipo regolazione	AVR
Precisione regolatore +/-%	1.00

## Dati struttura

Tipo struttura	DYNAMIC
Capacità serbatoio l.	70
Vasca raccolta perdite	si
Diametro scarico mm	50

## 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	-
Consumo 50% l./h	2.90
Consumo 75% l./h	4.00
Consumo 100% l./h	5.30
Autonomia al 75% del carico h.	≈ 18 h

## Liquidi motore e dotazioni

Tipo lubrificante	Olio SAE 15W40
Capacità lubrificante l.*	10.60
Tipo refrigerante	Liquido Antigelo
Capacità refrigerante l.*	7.00
Filtro aspirazione	Cartuccia in carta
Capacità accumulatore Ah	50
Quantità accumulatori*	1

## Dati alimentazione / combustione

Prevalenza pompa alimentazione kPa	1
Portata aria aspirazione LTP m3/min	1.45
Portata aria raffreddamento LTP m3/min	40.20
Portata fumi scarico LTP m3/min	3.94
Temperatura fumi scarico LTP °C	505.00
Contropressione max scarico kPa	10.20
Calore fumi scarico LTP kWt	16.60
Calore dal refrigerante LTP kWt	19.60
Calore irradiato LTP kWt	4.40



Rivenditore