

# ROYAL G180PS-E3

50Hz@1500RPM 400/230V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS



## Caratteristiche generali



Immagine a solo scopo illustrativo

### Prestazioni generali

#### G180PS-E3

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Potenza continua PRP kVA   | 180       |
| Potenza continua PRP kW    | 144       |
| Potenza stand-by LTP kVA   | 198       |
| Potenza stand-by LTP kW    | 158       |
| Fattore di potenza cos φip | 0.8       |
| Tensione VAC               | 400/230   |
| Frequenza Hz               | 50        |
| Ampere PRP/LTP             | 260 / 286 |
| Giri al minuto RPM         | 1500      |

### Dimensioni e livello rumore

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Lunghezza mm                | 3600 |
| Larghezza mm                | 1226 |
| Altezza mm                  | 2000 |
| Peso netto kg               | 2200 |
| Peso lordo kg               | -    |
| Pressione sonora a 7 m. dBA | -    |

### Riferimento per i dati

Le prestazioni si riferiscono alla temperatura 25°C, altitudine 100 m s.l.m., umidità relativa 30%, pressione atmosferica 100kPa, cosφ.0.8 in ritardo, carico equilibrato non distorcente; 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.

Generatore silenziato con le seguenti caratteristiche strutturali:

#### Telaio:

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

#### Cofanatura:

- 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 su griglie aspirazione/scarico
- Guarnizioni a tenuta contro gli agenti atmosferici
- Serrature a chiave in ogni porta
- Verniciatura con finitura "a buccia d'arancia" grigio RAL 7035 specifico per utilizzo esterno
- Parapioggia su uscita scarico
- Portello per rifornimento liquido refrigerante
- Nicchia esterna di carico carburante
- Pannelli fonoassorbenti ecologici: 100% riciclabile, spessore 40mm, autoestinguento, classe 1, lavabile, fissato meccanicamente al telaio

#### Marmitta:

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

#### Quadro:

- Quadro a torre autoportante realizzato in carpenteria metallica e componenti che garantiscono protezione IP65, facilmente smontabile per la manutenzione
- Facile accesso da una porta della cofanatura, dotata di finestra in lexan
- Area esterna dedicata per ingresso cavi di allacciamento al carico
- Il quadro di controllo è diviso in due casse isolate e indipendenti che separano il quadro di Controllo (centralina e morsettiera numerata) dal quadro di potenza (interruttore magnetotermico e ingresso cavi)
- Collegamento di potenza fra interruttore e alternatore realizzato con cavo ad alta resistenza in neoprene (H07RNF) e utilizzo di pressacavi per connessioni stagne

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.

# ROYAL G180PS-E3

50Hz@1500RPM 400/230V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

## Dati generali motore

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Marca motore               | <b>Perkins</b>           |
| Modello                    | <b>1106D-E70TAG4</b>     |
| Potenza PRP kW             | <b>160.00</b>            |
| Potenza LTP kW             | <b>177.00</b>            |
| Carburante                 | <b>Diesel</b>            |
| Nr. cilindri               | <b>6</b>                 |
| Aspirazione                | <b>Turbo intercooler</b> |
| Raffreddamento             | <b>Acqua</b>             |
| Cilindrata l.              | <b>7.01</b>              |
| Regolazione giri           | <b>Elettronica</b>       |
| Precisione regolatore +/-% | <b>G2 - 0.28</b>         |
| Tensione VDC               | <b>12</b>                |
| Emissioni                  | <b>Euro Stage 3A</b>     |

## Consumi carburante

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Consumo 25% l./h               | <b>12.40</b>  |
| Consumo 50% l./h               | <b>24.10</b>  |
| Consumo 75% l./h               | <b>34.00</b>  |
| Consumo 100% l./h              | <b>43.40</b>  |
| Autonomia al 75% del carico h. | <b>~ 10 h</b> |

## Liquidi motore e dotazioni

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Tipo lubrificante         | <b>Olio SAE 15W40</b>     |
| Capacità lubrificante l.* | <b>17.50</b>              |
| Tipo refrigerante         | <b>Liquido Antigelo</b>   |
| Capacità refrigerante l.* | <b>21.00</b>              |
| Filtro aspirazione        | <b>Cartuccia in carta</b> |
| Capacità accumulatore Ah  | <b>140</b>                |
| Quantità accumulatori*    | <b>1</b>                  |

## Dati generali alternatore

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Marca alternatore          | <b>Mecc-Alte</b>    |
| Modello                    | <b>ECO38-1S/4A</b>  |
| Tipo eccitazione           | <b>Autoeccitato</b> |
| Tipo regolazione           | <b>AVR</b>          |
| Precisione regolatore +/-% | <b>1.00</b>         |

## Dati struttura

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Tipo struttura         | <b>ROYAL</b> |
| Capacità serbatoio l.  | <b>350</b>   |
| Vasca raccolta perdite | <b>no</b>    |
| Diametro scarico mm    | <b>120</b>   |

## Caratteristiche quadro elettrico

### QT2A-4520

Torretta IP65 autoportante in metallo  
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  
Sirena  
Morsettiera per connessione Quadro Automatico  
Porta lettura Can Bus (se previsto dal motore)  
Carica Batteria  
Interruttore On/off

## Dati alimentazione / combustione

|  |               |
|--|---------------|
| Prevalenza pompa alimentazione kPa     | <b>2</b>      |
| Portata aria aspirazione LTP m3/min    | <b>18.50</b>  |
| Portata aria raffreddamento LTP m3/min | <b>277.00</b> |
| Portata fumi scarico LTP m3/min        | <b>31.70</b>  |
| Temperatura fumi scarico LTP °C        | <b>530.00</b> |
| Contropressione max scarico kPa        | <b>15.00</b>  |
| Calore fumi scarico LTP kWt            | <b>143.10</b> |
| Calore dal refrigerante LTP kWt        | <b>113.70</b> |
| Calore irradiato LTP kWt               | <b>29.80</b>  |



Rivenditore