

## GBW22P



### Erogazione

Frequenza	Hz	50
Tensione	V	400
Fattore di potenza	$\cos \phi$	0.8
Fasi		3

### Potenza

Potenza nominale massima LTP	kVA	21.82
Potenza nominale massima LTP	kW	17.46
Potenza servizio continuo PRP	kVA	19.78
Potenza servizio continuo PRP	kW	15.82

#### Definizione della potenza (Standard ISO8528 1:2005)

##### PRP - Prime Power:

Identifica la potenza meccanica che il motore endotermico può fornire ad uso continuativo, alimentando un carico variabile, per un numero illimitato di ore all'anno, nelle condizioni operative e con gli intervalli di manutenzione stabiliti dal costruttore del motore stesso; la media di utilizzo del carico stesso, durante le 24 ore di funzionamento, non deve essere superiore al 70% della PRP. La PRP è sovraccaricabile fino ad un massimo del 110% per 1 ora ogni 12 ore di funzionamento.

##### LTP - Limited Time Power:

Identifica la massima potenza meccanica disponibile che il motore endotermico può fornire, nelle condizioni operative e con gli intervalli di manutenzione stabiliti dal costruttore del motore stesso, alimentando un carico per un numero di ore limitato (dato indicato dal costruttore del motore).

## Motore

Marca Motore	Perkins	
Modello	404D-22G	
Versione	50 Hz	
Livello emissioni gas di scarico	Stage IIIA	
Sistema di raffreddamento	Acqua	
Numero e disposizione cilindri	4 in linea	
Cilindrata	cm <sup>3</sup>	2216
Aspirazione	Naturale	
Regolatore di velocità	Meccanico	
Potenza serv. continuo (albero motore) PRP	kW	18.7
Potenza massima (albero motore) LTP	kW	20.6
Capacità carter olio	l	10.6
Capacità circuito refrigerante	l	7
Carburante	Diesel	
Consumo specifico carburante @ 75% PRP	g/kWh	238
Consumo specifico carburante @ PRP	g/kWh	237
Sistema di avviamento	Elettrico	
Potenza del sistema de avviamento	kW	2
Circuito Elettrico	V	12



### Equipaggiamento motore

#### Standards

I valori di cui sopra rappresentano le prestazioni del motore alle condizioni specificate nelle normative ISO 8528/1, ISO 3046/1:1986, BS 5514/1

#### Sistema di iniezione

Pompa di tipo rotativo

#### Sistema di lubificazione

Coppa dell'olio in acciaio e asta di livello

#### Filtri

- Filtro del carburante
- Filtro aria
- Filtro olio

#### Sistema di raffreddamento

- Radiatore e tubazioni
- Sistema a controllo termostatico con pompa di circolazione azionata con cinghia e ventilatore premente

## Alternatore

Marca		Linz
Modello		E1S13MF
Voltage	V	400
Frequenza	Hz	50
Fattore di potenza	$\cos \phi$	0.8
Tipo		Con spazzole
Poli		4
Sistema di regolazione della tensione		Compound
Variazione tensione	%	4
Efficiency @ 75% load	%	86.2
Classe		H
Protezione IP		21



La serie E1S/4 include alternatori trifase a quattro poli con spazzole e regolazione compound.

### Struttura meccanica

Struttura meccanica robusta che permette un facile accesso al sistema elettrico e ai componenti del motore facilitando i regolari controlli di manutenzione.

### Precisione della tensione

È del  $\pm 4\%$  da vuoto a pieno carico,  $\cos \phi = 0.8$  con velocità di rotazione costante.

### Forma d'onda della tensione di uscita:

Il basso contenuto armonico ( $<5\%$ ) permette di alimentare qualsiasi tipo di carico compresi quelli distorcitori.

### Corrente di corto-circuito:

La corrente permanente in caso di corto circuito trifase simmetrico è superiore a tre volte la corrente nominale.

### Sovraccarichi:

Si accetta normalmente un sovraccarico del 10% per 1 ora ogni 6 ore. Il sovraccarico breve può essere anche molto elevato (3 volte la corrente nominale).

### Avviamento dei motori asincroni:

È possibile avviare 1 HP per ogni KVA del generatore.

## Equipaggiamento generatore

### BASAMENTO FATTO CON PROFILI SALDATI, COMPLETO DI:

- Supporti antivibranti opportunamente dimensionati
- Indicatore di livello del combustibile
- Piedi di supporto



### SERBATOIO DEL CARBURANTE INTEGRATO, COMPLETO DI:

- Bocchettone di riempimento
- Sfiato per l'aria
- Riabbocco del carburante



### TUBAZIONE ESTRAZIONE OLIO:

- Estrazione dell'olio facilitata



### PROTEZIONI:

- Le parti rotanti e in movimento sono protette contro contatti accidentali



### MOTORE COMPLETO CON:

- Batteria
- Liquidi motore (no carburante)

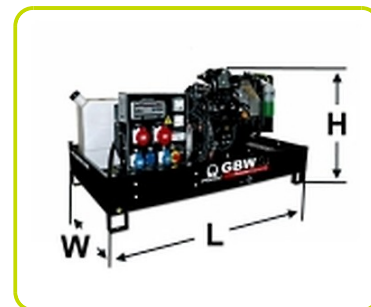
### SCARICO (Standard):

- Silenziatore industriale



### Dimensioni e peso

Lunghezza	(L) mm	1600
Larghezza	(W) mm	870
Altezza	(H) mm	950
Peso (a secco)	Kg	425
Capacità serbatoio carburante	l	51



### Autonomia

Autonomia @ 75% PRP	h	12.81
Autonomia @ 100% PRP	h	9.68

### Dati di installazione

Volume gas di scarico in PRP	m <sup>3</sup> /min	3.64
Temperatura gas di scarico in LTP	°C	445

### Dati Corrente

Capacità batteria	Ah	70
Corrente massima	A	31.50
Interruttore	A	32

### Disponibilità quadro di controllo

QUADRO DI CONTROLLO MANUALE	MCP
QUADRO DI CONTROLLO AUTOMATICO	ACP

## MCP - Quadro di controllo manuale

Pannello elettrico di controllo a comando manuale (comando da operatore), fornito integrato e connesso al gruppo elettrogeno, completo di:

### STRUMENTAZIONE (ANALOGICA):

- Voltmetro (1 fase)
- Amperometro (1 fase)
- Conta ore

### COMMANDI:

- Avviamento e Arresto tramite chiave
- Pulsante arresto di Emergenza

### PROTEZIONI:

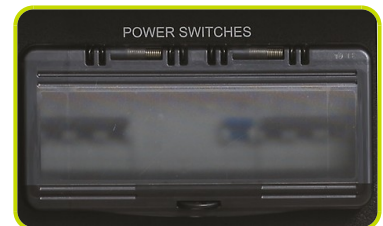
- Guasto carica batteria
- Bassa pressione olio
- Alta temperatura motore
- Protezione Magnetotermica III poli
- Protezioni Termiche
- Protezione differenziale

### PROTEZIONI CON ARRESTO:

- Guasto carica batteria
- Bassa pressione olio
- Alta temperatura motore

### ALTRE PROTEZIONI:

- Copertura interruttori di potenza



### DISTRIBUZIONE ELETTRICA PANNELLO MCP

Kit prese di servizio		Standard
Protezioni termiche		
3P+N+T CEE 400V 32A	n	1
3P+N+T CEE 400V 16A	n	1
2P+T CEE 230V 16A	n	2
230V 16A SCHUKO	n	1



## ACP - Quadro di controllo automatico

Pannello integrato e connesso al generatore, con modulo di controllo a microprocessore che raccoglie tutti i circuiti elettronici di comando, controllo e segnalazione

### STRUMENTAZIONE DIGITALE (AC-03)

- Tensioni di rete
- Tensioni del generatore (3 fasi)
- Frequenza del generatore
- Corrente del generatore (1 fase).
- Tensione batteria
- Conta-ore

### COMANDI E ALTRO

- Selettore di alimentazione (0/I)
- Pulsanti modalità di funzionamento: OFF, MAN (manuale), AUT (automatico), TEST
- Pulsanti:marcia e arresto, chiusura teleruttore rete, chiusura teleruttore generatore,selezione misure, reset allarmi
- Pulsante arresto di emergenza
- Disponibile avviamento da remoto
- Ricarica automatica della batteria
- Password settabile con vari livelli di accesso

### PROTEZIONI CON ALLARME

- Motore: bassa pressione olio, alta temperatura motore
- Generatore : sovra\ sotto tensione, sovraccarico, sovra\ sotto frequenza, avviamento fallito, sovra\ sotto tensione della batteria

### PROTEZIONI CON ARRESTO

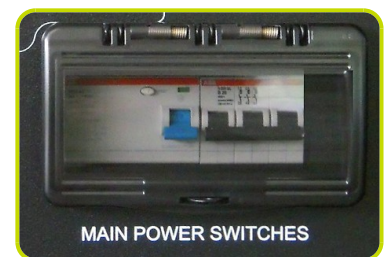
- Motore: bassa pressione dell'olio, alta temperatura del motore
- Generatore : sovra\ sotto tensione, sovraccarico, sovra\ sotto frequenza, mancato avviamento, sovra\ sotto tensione della batteria
- Interruttore magnetotermico : III poli
- Protezione differenziale

### ALTRO

- Copertura interruttori di potenza

### DISTRIBUZIONE ELETTRICA PANNELLO ACP

Morsettiera comando diretto della commutazione (ACP)		
3P+N+T CEE 400V 32A	n	1



**Supplementi:**

Disponibili solo all'origine

:

**MOTORE**

PHS - Scaldiglia motore- disponibile per modelli:

ACP



## Accessori

Gli articoli sono disponibili come accessori di equipaggiamento

FEC - Compensatore di scarico con flange

RES - Marmitta residenziale

### LTS -QUADRO COMMUTAZIONE RETE GRUPPO - Accessori ACP

Quadro di commutazione rete/gruppo, fornito in apposita cassetta/armadio metallico predisposto per l'abbinamento con gruppi elettrogeni Pramac versione ACP.

#### Componenti principali:

- Commutazione rete/gruppo quadripolare (teleruttori)
- Carpenteria metallica
- Pulsante emergenza posizionato sul fronte quadro
- Interblocco meccanico ed elettrico
- Morsettiere allacciamento potenza (rete; gruppo; utilizzo)
- Cavo multipolare connessione comandi e controlli LTS/ACP

Il sistema completo ACP + LTS controlla la rete di distribuzione e, in caso di interruzione o anomalia, avvia automaticamente il motore ed entro pochi secondi alimenta il carico con il gruppo elettrogeno, al rientro della tensione di rete, al valore nominale, commuta automaticamente il carico sulla rete e, dopo opportuno tempo di raffreddamento arresta il motore.

#### DIMENSIONI DEL PANNELLO E CORRENTE NOMINALE LTS (standard\*)

Corrente nominale	A	32
Larghezza	(W) mm	400
Altezza	(H) mm	400
Profondità	(D) mm	240
Peso	Kg	13

\* = Disponibili taglie di potenza maggiore

