

GDW110P/FS2



Potenza

Potenza in Emergenza ESP	kVA	110.0
Potenza in Emergenza ESP	kW	88.0
Potenza servizio continuo PRP	kVA	100.0
Potenza servizio continuo PRP	kW	80.0
Tensione	V	400/230
Frequenza	Hz	50
Fattore di Potenza	cos ϕ	0.8
Fasi		3
Carburante		Diesel



Definizione della potenza (Standard ISO-8528)

ESP – Alimentazione di emergenza in standby

Identifica la potenza meccanica disponibile che un motore endotermico, alimentando un carico variabile, può fornire alle condizioni operative e con gli intervalli e le procedure di manutenzione stabilite dal costruttore del motore stesso, in caso di interruzione della corrente elettrica o in condizioni di test, per un numero massimo di 200 ore di funzionamento all'anno. La media di utilizzo del carico stesso, durante le 24 ore di funzionamento, non deve essere superiore al 70% della ESP.

PRP – Prime Power:

Identifica la potenza meccanica che un 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 e le procedure di manutenzione stabilite 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.

Classe di carico G2, in base alla ISO 8528-5:2013.

Classi di carico superiori sono da verificare su richiesta.



Gruppo elettrogeno conforme al marchio CE, che comprende le seguenti direttive:

- 2006/42/CE Direttiva Macchine.
- 2014/30/UE Compatibilità elettromagnetica.
- 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione
- 2000/14/CE Emissione acustica ambientale. Emissioni acustiche delle apparecchiature da esterno. (modificata dalla 2005/88/CE) – Se applicabile
- 97/68/CE Direttiva emissioni di inquinanti gassosi e particolato. (modificata dalla 2016/1628 EC) -Se applicabile
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Certificazione di qualità ISO 9001

Motore

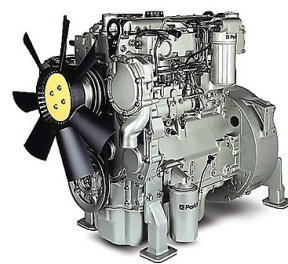
Marca Motore	Perkins	
Modello	1104C-44TAG2	
Velocità rotazione nominale	rpm	1500
Sistema di raffreddamento	Acqua	
Livello emissioni gas di scarico	Stage II	
Numero e disposizione cilindri	4 in line	
Cilindrata	cm ³	4400
Aspirazione	Tipo	Turbo
Regolatore di velocità	Elettronico	
Potenza massima ESP	kWm	103
Potenza servizio continuo PRP	kWm	93.6
Potenza ventola di raffreddamento	kWm	3.5
Portata aria ventola di raffreddamento	m ³ /min	165.6
Capacità carter olio	l	8
Consumo olio lubrificante (max)	% sul consumo carburante	0.15
Capacità circuito refrigerante	l	12.6
Carburante	Diesel	
Consumo specifico 75% PRP	g/kWh	213.6
Sistema di avviamento	Elettrico	
Circuito Elettrico	V	12

Specifiche alternatore

Marca Alternatore	Mecc Alte	
Modello	ECP34-2S 4C	
Connessione avvolgimenti	Tipo	Serie Stella
Frequenza	Hz	50
Tensione	V	400
Fasi	3	
Fattore di Potenza	cos ϕ	0.8
Potenza Stand-by 27°C	kVA	110
Potenza in continuo 40°C	kVA	100
Rendimento @ 100%	%	92
Tipo	Senza Spazzole	
Poli	4	
Variazione tensione	%	1
Classe	H	
Protezione IP	23	

Dati di installazione

Portata aria di raffreddamento	m ³ /min	201
Portata gas di scarico PRP	m ³ /min	15.2
Temperatura gas di scarico	°C	543
Consumo Carburante al 75% PRP	l/h	17.37
Consumo Carburante al 100% PRP	l/h	21.84



Serbatoio Carburante – Opzioni disponibili:

Disponibili solo all'origine

AUTONOMIA

8PFT Autonomia al 75% PRP	h	20.15
MFT-S Autonomia al 75% PRP	h	20.15
MFT-M Autonomia al 75% PRP	h	28.79
MFT-L Autonomia al 75% PRP	h	57.57

PFT Serbatoio in plastica	Tipo	8
8PFT Capacità serbatoio	l	350
8PFT Posizione serbatoio		Interno

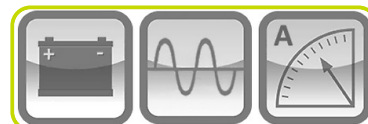
MFT Serbatoio in metallo	Tipo	S
MFT-S Capacità serbatoio	l	350
MFT-S Posizione serbatoio		Interno

MFT Serbatoio in metallo	Tipo	M
MFT-M Capacità serbatoio	l	500
MFT-M Posizione serbatoio		Con Sottobase
MFT-M Aumento in Lunghezza (solo versione aperta)	mm	417
MFT-M Aumento in Altezza	mm	238
MFT-M Aumento di Peso	Kg	293

MFT Serbatoio in metallo	Tipo	L
MFT-L Capacità serbatoio	l	1000
MFT-L Posizione serbatoio		Con Sottobase
MFT-L Aumento in Lunghezza (solo versione aperta)	mm	417
MFT-L Aumento in Altezza	mm	464
MFT-L Aumento di Peso	Kg	415

Dati Corrente

Tensione batteria	V	12
Capacità batteria	Ah	80
Tensione	V	400/230
Frequenza	Hz	50
Fasi		3
Fattore di Potenza	$\cos \phi$	0.8
Corrente Massima	A	159
Corrente Nominale	A	144
Interruttore Magnetotermico	A	160



Disponibilità quadro controllo

QUADRO DI CONTROLLO AVVIAMENTO REMOTO	MRS
QUADRO DI CONTROLLO AUTOMATICO	ACP
QUADRO DI PARALLELO MODULARE	MPP



MRS - QUADRO DI CONTROLLO AVVIAMENTO REMOTO

- Controllo di avviamento manuale e remoto
- Funzione di avvio automatico all'interruzione di rete
- Analisi rete su 3 fasi
- Protezioni elettriche su 3 fasi
- Conta-ore
- 50 eventi, avvisi o allarmi di spegnimento con indicazione delle ore di funzionamento

Prelievo potenza da interruttore principale e/o morsettiera di potenza



ACP - QUADRO DI CONTROLLO AUTOMATICO

- Funzione automatica di guasto di rete
- Controllo gruppo elettrogeno in standby o PRP
- Monitoraggio e protezione completa del gruppo elettrogeno
- Registro dettagliato eventi e performance con data e ora
- Ampia gamma moduli di controllo remoto disponibili come opzione
- Ampia gamma moduli di espansione I/O disponibili come opzione

Prelievo potenza da interruttore principale e/o morsettiera di potenza



MPP - QUADRO DI PARALLELO MODULARE

- Pannello parallelo modulare che consente al gruppo elettrogeno di lavorare in parallelo (fino a 32 gen-set)
- Facile commutazione tra applicazioni parallele alla rete o a gruppi elettrogeni multipli
- Monitoraggio e protezione completi del gen-set
- Registro dettagliato degli eventi e delle prestazioni con ora e data
- Ampia gamma di funzionalità di comunicazione e connessione disponibili

Prelievo potenza da interruttore principale e/o morsettiera di potenza



PANNELLO DI CONTROLLO - SUPPLEMENTI DISPONIBILI:

Morsettiera di potenza	ETB
Protezione Differenziale	ADI



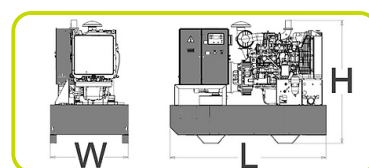
VERSIONE APERTA

- Basamento con profili di acciaio saldati
- Supporti antivibranti opportunamente dimensionati
- Piedi di supporto rimovibili
- Golfare di sollevamento
- Protezione parti rotanti contro contatti accidentali
- Punto di messa a terra accessibile



Dimensioni

Lunghezza	(L) mm	2340
Larghezza	(W) mm	1100
Altezza	(H) mm	1511



Peso	Kg	1057
------	----	------

Opzioni disponibili (solo per la versione aperta)

Marmitta industriale	IES
Marmitta residenziale	RES
Marmitta ad alto abbattimento acustico	CES



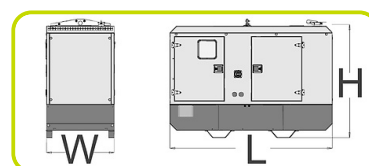
VERSIONE COFANATA

- Cofanatura realizzata con pannelli modulari in acciaio zincato opportunamente trattati per resistere alla corrosione ed a condizioni ambientali aggressive
- Materiali fonoassorbenti di alta qualità e marmitta residenziale garantiscono ottime prestazioni di insonorizzazione ed un basso livello di emissione acustica
- Grandi porte laterali di facile accesso per interventi di assistenza e manutenzione
- Porte dotate di maniglie con serratura a chiave
- Basamento con profili di acciaio saldato
- Supporti antivibranti opportunamente dimensionati
- Piedi di supporto rimovibili
- Golfare di sollevamento
- Protezione parti rotanti contro contatti accidentali
- Punto di messa a terra accessibile



Dimensioni

Lunghezza	(L) mm	2757
Larghezza	(W) mm	1120
Altezza	(H) mm	1846



Peso	Kg	1449
------	----	------

Livello Emissione Rumore

Potenza acustica (LWA)	dBA	95
Pressione acustica @ 1 m	dBA	77
Pressione acustica @ 7 m	dBA	66



COFANATURA EXTRA SILENT

- Cofanatura Extra Silent a bassa emissione di rumore, indicata per installazioni nei centri abitati e qualsiasi luogo in cui siano presenti forti restrizioni all'emissione di rumore
- Cofanatura Extra Silent garantisce un'emissione di rumore molto bassa grazie a ulteriori moduli fonoisolanti, materiale fonoassorbente di alta qualità e marmitta residenziale installata all'interno
- La cofanatura resistente alle intemperie in lamiera zincata consente di proteggere il gruppo elettrogeno dalla corrosione e condizioni aggressive
- Grandi porte laterali di grandi dimensioni consentono un facile servizio e manutenzione
- Porte dotate di maniglie con serratura a chiave
- Basamento in profilo di acciaio saldato
- Supporti antivibranti di dimensioni adeguate
- Gambe di supporto avvitate
- Fori nel telaio di base per la movimentazione tramite gru
- Protezione delle parti mobili e rotanti per prevenire incidenti

Dimensioni

Lunghezza	(L) mm	2757
Larghezza	(W) mm	1120
Altezza	(H) mm	2438

Peso	Kg	1619
------	----	------

Livello Emissione Rumore (Cofanatura Extra Silent)

Potenza acustica (LWA)	dBA	93
Pressione acustica @ 1 m	dBA	75
Pressione acustica @ 7 m	dBA	64

Opzioni disponibili (solo per la versione cofanata)

Gancio di sollevamento centrale posizionato sul tetto	RLP
---	-----

EQUIPAGGIAMENTO GRUPPO - Opzioni disponibili:

Disponibili solo all'origine	:
Sistema di pre-riscaldamento	PHS
Filtro aria heavy-duty	HDF
Filtro separatore d'acqua	WSP
Marmitta con para scintille	ESA
Protezione parti calde	HPP
Protezione totale degli avvolgimenti (alternatore)	WTP
Scaldiglia anticondensa (alternatore)	ACH
Basamento zincato forcabile anti ribaltamento	GSB

