

GDW280V/FS2



Potenza

Potenza in Emergenza ESP	kVA	275.0
Potenza in Emergenza ESP	kW	220.0
Potenza servizio continuo PRP	kVA	250.0
Potenza servizio continuo PRP	kW	200.0
Tensione	V	400/230
Frequenza	Hz	50
Fattore di Potenza	cos ϕ	0.8
Fasi		3
Carburante		Diesel



Definizione della potenza (Standard ISO-8528-1)

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:

Classi di carico superiori sono da verificare su richiesta.

Gruppo elettrogeno conforme al marchio CE che comprende le seguenti direttive standard con successive modifiche e integrazioni:

- 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
- ISO8528 come applicabile
- 2011/65 ROHS
- EN 12100, EN 13857, EN 60204 come riferito nella ISO8528-13

Certificazione di qualità ISO 9001

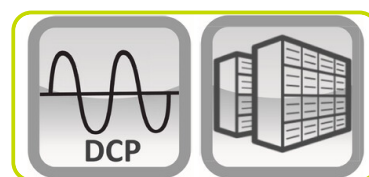


Alimentazione Data Center (disponibile con DCP opzionale)



Potenza nominale DCP

Alimentazione Data Center DCP	kVA	250.0
Alimentazione Data Center DCP	kW	200.0
Tensione	V	400/230
Frequenza	Hz	50
Fattore di potenza	$\cos \phi$	0.8
Fasi		3
Carburante		Diesel



Definizione della potenza (ISO-8528-1)

DCP - Alimentazione del data center:

È la potenza massima che un gruppo elettrogeno è in grado di erogare alimentando un carico elettrico variabile o continuo e durante ore di funzionamento illimitate.

Si applica alle installazioni di data center in cui è disponibile un'infrastruttura di alimentazione affidabile.

Non è consentito il funzionamento prolungato sotto carico in parallelo con un'utenza.

Motore

Marca Motore	Volvo	
Modello	TAD841GE	
Velocità rotazione nominale	rpm	1500
Sistema di raffreddamento	Acqua	
Numero e disposizione cilindri	6 in line	
Cilindrata	cm ³	7700
Aspirazione	Tipo	Turbo
Potenza massima ESP	kWm	254
Potenza servizio continuo PRP	kWm	232
Data center Potenza lorda DCP	kWm	232
Potenza ventola di raffreddamento	kWm	12
Portata aria ventola di raffreddamento	m ³ /min	294
Capacità carter olio	l	27
Capacità circuito refrigerante	l	36
Carburante	Diesel	
Consumo Carburante al 100% ESP	g/kWh	198
Consumo specifico 75% PRP	g/kWh	204
Sistema di avviamento	Elettrico	
Circuito Elettrico	V	24

Specifiche alternatore

Marca Alternatore	Mecc Alte	
Modello	ECO38 2M4 C	
Avvolgimento	Standard	
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	275
Potenza in continuo 40°C	kVA	250
Rendimento @ 100%	%	93.4
Tipo	Senza Spazzole	
Poli	4	
Variazione tensione	%	1
Classe	H	
Protezione IP	23	

Dati di installazione

Flusso d'aria totale	m ³ /min	342
Portata gas di scarico PRP	m ³ /min	42
Temperatura gas di scarico	°C	478
Consumo Carburante al 75% PRP	l/h	41.79
Consumo Carburante al 100% PRP	l/h	53.30



Serbatoio Carburante – Opzioni disponibili:

Disponibili solo all'origine

AUTONOMIA

8PFT Autonomia al 75% PRP	h	8.38
MFT-XS Autonomia al 75% PRP	h	11.96
MFT-S Autonomia al 75% PRP	h	14.36
MFT-M Autonomia al 75% PRP	h	23.93
MFT-L Autonomia al 75% PRP	h	52.64

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

MFT Serbatoio in metallo	Tipo	XS
MFT-XS Capacità serbatoio	l	500
MFT-XS Posizione serbatoio		Interno

MFT Serbatoio in metallo	Tipo	S
MFT-S Capacità serbatoio	l	600
MFT-S Posizione serbatoio		Interno

MFT Serbatoio in metallo	Tipo	M
MFT-M Capacità serbatoio	l	1000
MFT-M Posizione serbatoio		Con Sottobase
MFT-M Aumento in Lunghezza (solo versione aperta)	mm	647
MFT-M EXTRA Altezza (versione aperta/cofanata)	mm	340
MFT-M Aumento di Peso	Kg	548

MFT Serbatoio in metallo	Tipo	L
MFT-L Capacità serbatoio	l	2200
MFT-L Posizione serbatoio		Con Sottobase
MFT-L Aumento in Lunghezza (solo versione aperta)	mm	647
MFT-L EXTRA Altezza (versione aperta/cofanata)	mm	655
MFT-L Aumento di Peso	Kg	826

Dati Corrente

Tensione batteria	V	24
Tensione	V	400/230
Frequenza	Hz	50
Fasi		3
Fattore di Potenza	$\cos \phi$	0.8
Corrente massima	A	397
Corrente Nominale	A	361
Interruttore Magnetotermico	A	400



Disponibilità quadro controllo

QUADRO DI CONTROLLO AUTOMATICO

ACP

QUADRO DI PARALLELO MODULARE

MPP



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:

Protezione Differenziale

ADI



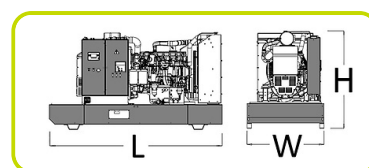
VERSIONE APERTA

- 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	3055
Larghezza	(W) mm	1200
Altezza	(H) mm	1795



Peso	Kg	2033
------	----	------

Opzioni disponibili (solo per la versione aperta)

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



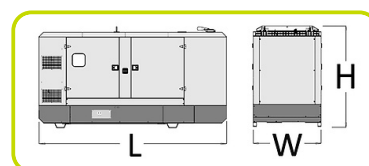
VERSIONE COFANATA

- 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	3702
Larghezza	(W) mm	1200
Altezza	(H) mm	2050



Peso	Kg	2563
------	----	------

Livello Emissione Rumore

Potenza acustica (LWA)	dBA	97
Pressione acustica @ 1 m	dBA	78
Pressione acustica @ 7 m	dBA	68



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	3950
Larghezza	(W) mm	1200
Altezza	(H) mm	2520

Peso	Kg	3285
------	----	------

Livello Emissione Rumore (Cofanatura Extra Silent)

Potenza acustica (LWA)	dBA	94
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

