

# GDW510V/FS2



## Potenza

|                               |            |         |
|-------------------------------|------------|---------|
| Potenza in Emergenza ESP      | kVA        | 509.7   |
| Potenza in Emergenza ESP      | kW         | 407.8   |
| Potenza servizio continuo PRP | kVA        | 458.8   |
| Potenza servizio continuo PRP | kW         | 367.0   |
| Tensione                      | V          | 400/230 |
| Frequenza                     | Hz         | 50      |
| Fattore di Potenza            | cos $\phi$ | 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.

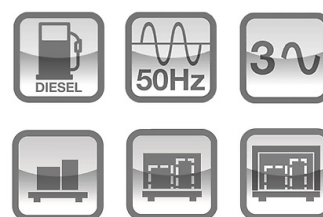
### Classe di carico G2, in base alla ISO 8528-5:2013.

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 2002/88/CE e dalla 2004/26/CE) -Se applicabile
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

**Certificazione di qualità ISO 9001**



## Motore

|                                        |             |       |
|----------------------------------------|-------------|-------|
| Marca Motore                           | Volvo       |       |
| Modello                                | TAD1345GE   |       |
| Velocità rotazione nominale            | rpm         | 1500  |
| Sistema di raffreddamento              | Acqua       |       |
| Livello emissioni gas di scarico       | Stage II    |       |
| Numero e disposizione cilindri         | 6 in line   |       |
| Cilindrata                             | cm³         | 12780 |
| Aspirazione                            | Tipo        | Turbo |
| Regolatore di velocità                 | Elettronico |       |
| Potenza massima ESP                    | kWm         | 441   |
| Potenza servizio continuo PRP          | kWm         | 398   |
| Potenza ventola di raffreddamento      | kWm         | 10    |
| Portata aria ventola di raffreddamento | m³/min      | 402   |
| Capacità carter olio                   | l           | 36    |
| Capacità circuito refrigerante         | l           | 44    |
| Carburante                             | Diesel      |       |
| Consumo Carburante al 100% ESP         | g/kWh       | 195   |
| Consumo specifico 75% PRP              | g/kWh       | 194   |
| Sistema di avviamento                  | Elettrico   |       |
| Circuito Elettrico                     | V           | 24    |



## Specifiche alternatore

|                          |                |                  |
|--------------------------|----------------|------------------|
| Marca Alternatore        | Mecc Alte      |                  |
| Modello                  | ECO40 3S4 C    |                  |
| Avvolgimento             | Standard       |                  |
| Connessione avvolgimenti | Tipo           | Parallelo Stella |
| Frequenza                | Hz             | 50               |
| Tensione                 | V              | 400              |
| Fasi                     | 3              |                  |
| Fattore di Potenza       | cos φ          | 0.8              |
| Potenza Stand-by 27°C    | kVA            | 546              |
| Potenza in continuo 40°C | kVA            | 500              |
| Rendimento @ 100%        | %              | 94.6             |
| Tipo                     | Senza Spazzole |                  |
| Poli                     | 4              |                  |
| Variazione tensione      | %              | 0.5              |
| Classe                   | H              |                  |
| Protezione IP            | 23             |                  |



## Dati di installazione

|                                |        |       |
|--------------------------------|--------|-------|
| Portata aria di raffreddamento | m³/min | 483   |
| Portata gas di scarico PRP     | m³/min | 56.8  |
| Temperatura gas di scarico     | °C     | 570   |
| Consumo Carburante al 75% PRP  | l/h    | 69.37 |
| Consumo Carburante al 100% PRP | l/h    | 91.43 |



## Serbatoio Carburante – Opzioni disponibili:

Disponibili solo all'origine

### AUTONOMIA

|                             |   |       |
|-----------------------------|---|-------|
| 8PFT Autonomia al 75% PRP   | h | 9.37  |
| MFT-XS Autonomia al 75% PRP | h | 7.21  |
| MFT-S Autonomia al 75% PRP  | h | 9.37  |
| MFT-M Autonomia al 75% PRP  | h | 28.83 |
| MFT-L Autonomia al 75% PRP  | h | 57.66 |

|                                  |      |         |
|----------------------------------|------|---------|
| <b>PFT</b> Serbatoio in plastica | Tipo | 8       |
| 8PFT Capacità serbatoio          | l    | 650     |
| 8PFT Posizione serbatoio         |      | Interno |

|                                 |      |         |
|---------------------------------|------|---------|
| <b>MFT</b> Serbatoio in metallo | Type | XS      |
| MFT-XS Capacità serbatoio       | l    | 500     |
| MFT-XS Posizione serbatoio      |      | Interno |

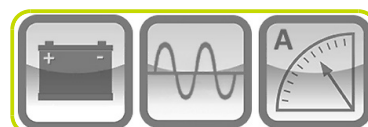
|                                 |      |         |
|---------------------------------|------|---------|
| <b>MFT</b> Serbatoio in metallo | Tipo | S       |
| MFT-S Capacità serbatoio        | l    | 650     |
| MFT-S Posizione serbatoio       |      | Interno |

|                                                   |      |               |
|---------------------------------------------------|------|---------------|
| <b>MFT</b> Serbatoio in metallo                   | Tipo | M             |
| MFT-M Capacità serbatoio                          | l    | 2000          |
| MFT-M Posizione serbatoio                         |      | Con Sottobase |
| MFT-M Aumento in Lunghezza (solo versione aperta) | mm   | 689           |
| MFT-M Aumento in Altezza                          | mm   | 448           |
| MFT-M Aumento di Peso                             | Kg   | 813           |

|                                                   |      |               |
|---------------------------------------------------|------|---------------|
| <b>MFT</b> Serbatoio in metallo                   | Tipo | L             |
| MFT-L Capacità serbatoio                          | l    | 4000          |
| MFT-L Posizione serbatoio                         |      | Con Sottobase |
| MFT-L Aumento in Lunghezza (solo versione aperta) | mm   | 689           |
| MFT-L Aumento in Altezza                          | mm   | 860           |
| MFT-L Aumento di Peso                             | Kg   | 1172          |

## 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          | 736     |
| Corrente Nominale           | A          | 662     |
| Interruttore Magnetotermico | A          | 800     |



## 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

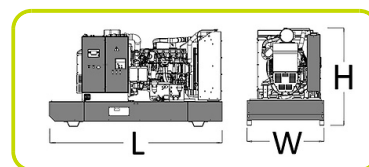
### Dimensioni

|           |        |      |
|-----------|--------|------|
| Lunghezza | (L) mm | 3311 |
| Larghezza | (W) mm | 1460 |
| Altezza   | (H) mm | 1994 |

|      |    |      |
|------|----|------|
| Peso | Kg | 3590 |
|------|----|------|

### 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

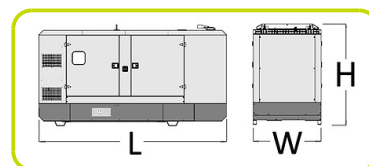
### Dimensioni

|           |        |      |
|-----------|--------|------|
| Lunghezza | (L) mm | 4000 |
| Larghezza | (W) mm | 1460 |
| Altezza   | (H) mm | 2147 |

|      |    |      |
|------|----|------|
| Peso | Kg | 4326 |
|------|----|------|

### Livello Emissione Rumore

|                          |       |    |
|--------------------------|-------|----|
| Potenza acustica (LWA)   | dB(A) | 98 |
| Pressione acustica @ 1 m | dB(A) | 79 |
| Pressione acustica @ 7 m | dB(A) | 69 |



## 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 | 5286 |
| Larghezza | (W) mm | 1460 |
| Altezza   | (H) mm | 2147 |

|      |    |      |
|------|----|------|
| Peso | Kg | 4657 |
|------|----|------|

### Livello Emissione Rumore (Cofanatura Extra Silent)

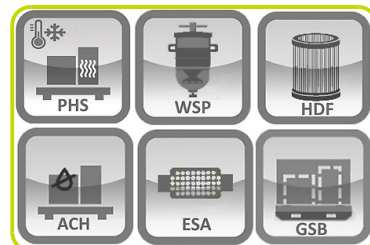
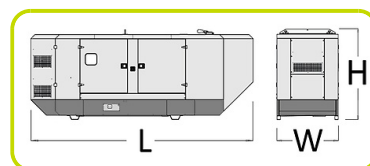
|                          |       |    |
|--------------------------|-------|----|
| Potenza acustica (LWA)   | dB(A) | 95 |
| Pressione acustica @ 1 m | dB(A) | 75 |
| Pressione acustica @ 7 m | dB(A) | 65 |

### 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 |



The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 26/03/2024 (ID 12956)

©2024 | PR Industrial S.r.l unipersonale – Loc. Il Piano – 53031 Casole d'Elsa (SI) – ITALY. Company subject to the management and coordination of Generac Power Systems Inc. All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice

