

# Model: VG-F28



## ■ Specificatii

Model VG-F28	PRP	ESP
Putere (kVA)	25kva	27.5kva
Putere (kW)	20kw	22kw
Turatii motor( r.p.m)	1500	
Tensiune	400V	
Frecventa	50Hz	
Factor de putere	0.8	
Curent nominal	36 Amps	



Grupurile electrogene EMEAN Power sunt conforme cu standardele ISO

9001 și CE, care includ următoarele directive:

EN ISO 12100:2010, EN ISO 8528-13:2016, EN 60204-

1:2006+A1:2009+AC:2010,

EN 55012:2007+A1:2009

(1) PRP (Putere primară):

Conform ISO8528-1, puterea principală este puterea maximă disponibilă în timpul unei secvențe variabile de putere, care poate fi rulată pentru un număr nelimitat de ore pe an, între intervalele de întreținere menționate. Puterea medie admisibilă de ieșire pe o perioadă de 24 de ore nu trebuie să depășească 80% din puterea principală. Supraîncărcare de 10% disponibilă numai în scopuri de guvernare.

(2) ESP (Putere de așteptare):

Conform ISO 8528-1, este definită ca puterea maximă disponibilă, în condițiile de funcționare convenite, pentru care grupul electrogen este capabil să furnizeze până la 500 de ore de funcționare pe an (din care nu mai mult de 300 de ore pentru utilizare), intervalele și procedurile de întreținere fiind efectuate conform prevederilor producătorilor. Nu este disponibilă capacitatea de supraîncărcare

Detalii tehnice	
Model	VG-F28
Producator motor	FAWDE
Model motor	4DW92-35D/29kw
Alternator	VG-184F/20kw
Interfata/Unitate de control	AMF Panou Digital
Baterie pornire	1 x 12V/60Ah
Siguranta	CHINT MCCB 3P 63A
Consum combustibil@100%	6.6 L/h or 230g/kw.h

Dimensiuni	
Tip	insonorizat
Lungime (L)	1900 mm
Latime (W)	900 mm
Inaltime (H)	1150 mm
Greutate neta	800 kg
Capacitate rezervor (L)	70 L

### Detalii standard:

- ◆ Motor diesel racit cu apa
- ◆ Alternator fără perii (Clasa H, cu AVR)
- ◆ Conditii de functionare: 0°C ~ +45°C (antigel necesar daca T<0°C)
- ◆ Rezervor de combustibil pentru functionare continua 8-10 ore
- ◆ Panou digital cu protectie
- ◆ MCCB întrerupător de circuit de aer cu protecție de siguranță
- ◆ Grup electrogen de tip silentios
- ◆ Design umanizat, operare simplă, întreținere ușoară
- ◆ Echipament testat înainte de livrare
- ◆ Garanție 1 an

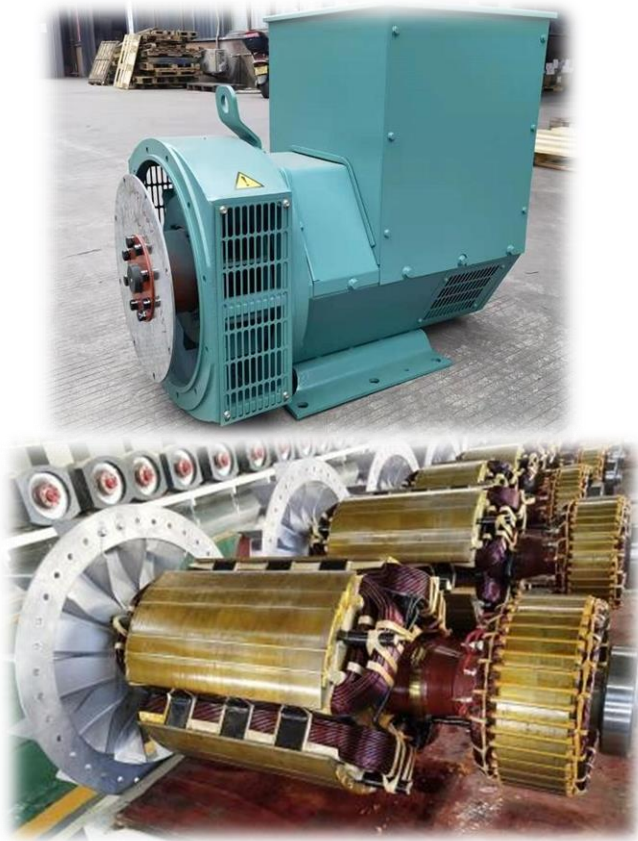
## ■ Specificatiile motorului

Date tehnice	
Producator	FAWDE
Model	4DW92-35D
Tip motor	In linie, racire cu apa, 4 pistoane, 4 cilindrii
Cilindree	2.54 L
Piston x biela (mm)	90*100
Tensiune nominala/Rotatii(1500rpm)	26kw
Tensiune in stand-by/Rotatii(1500rpm)	29KW
Aspiratie	Turbina
Consum combustibil (g) @100% sarcina	230 g/kWh, 6.6 L
Consum ulei (L/h)	0.05 L/h
Reglarea vitezei in regim de echilibru (%)	≤5
Volumul uleiului incluzand si filtrele (L)	8
Consum ventilator (kW)	1.8
Volum de aer consumat la 27°C (m3/min)	2.1
Caldura degajata de evacuare (kW)	20.6
Temperatura gazelor de esapament dupa turbina (°C)	450
Fluxul gazelor de esapament (m3/min)	8.4
Caldura degajata de motor (kW)	1.6
Caldura degajata de lichidul de racire (kW)	16.9
Temperatura gazelor de esapament	≤540°C



## ■ Specificatiile Alternatorului

Date tehnice	
Producator	EMEAN
Model	VG-184F
Putere nominala	20KW @1500RPM
Factor de putere ( $\cos \Phi$ )	0.8
Eficienta	93.7%
Sistem de izolare	Clasa H
Protectie	IP23
Lungimea statorului	190 mm
Rotor	Un singur rulment
Conexiuni de infasurare (standard)	Star/Y, 4 fire
Pasul infasurarii	2/3
Infasurarea firelor	12
Sistem de excitare	Auto-excitat
Strat	Impregnare in vid
Regulator de voltaj (A.V.R)	A.V.R SX460 +/-1%
Rotatie maxima	2250 Rev/Min
Altitudine	$\leq 1000m$



## ■ Unitate de control



### Modul de control HGM6120N

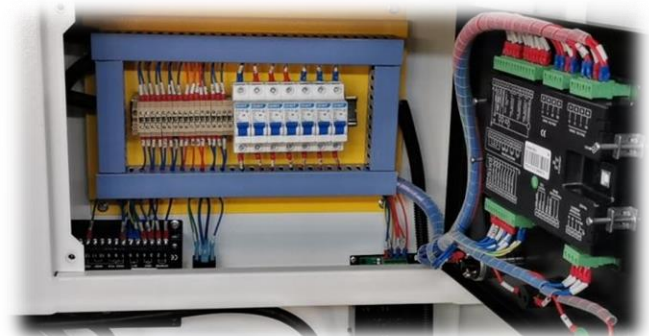
AMF (modul automat de întrerupere a rețelei)  
Acest modul este utilizat pentru a monitoriza o sursă de alimentare și a porni automat un grup electrogen in stand-by  
Înregistrare evenimente și alarme de oprire STOP/RESET-MANUAL-AUTO-TEST-START

### Informatii afisate pe display

Generator volts (L-L/L-N);	mains volts (L-L/L-N);
Generator amps (L1, L2, L3);	Generator (kVA and kW) ;
Generator frequency;	Generator (cos);
Engine hours run;	Start battery (volts);
Engine oil pressure (psi and bar);	Engine speed (rpm);
Fuel tank capacity level;	Engine temperature (°C)

### Opriri automate si conditiile avariei

- Under/over speed; fail to start
- High engine temperature; fail to stop
- Low oil pressure; charge fail
- Under/over generator volts; over current
- Under/over generator frequency; emergency stop
- Under/over mains frequency
- Under/over mains voltage
- Low/high battery volts



## ■ Sistem electric



CHNIT MCCB siguranța tripolară 3P



12/24V acumulator Dry 60A cu intrerupator General



ATS 100A disponibil pentru Auto-Start



## ■ Caroserie

- ◆ Piesele de ventilație sunt proiectate modular, izolate fonic și căptușite cu spumă
- ◆ Toate piesele metalice ale caroseriei sunt vopsite cu vopsea pulbere electrostatică
- ◆ Fereastra vizualizare panou
- ◆ Buton de oprire în caz de urgență
- ◆ Uși cu incuietori pe fiecare parte
- ◆ Întreținere și operare ușoară
- ◆ Ridicare și manipulare ușoară
- ◆ Șasiu din oțel și plăcuțe anti-vibrații
- ◆ Designul cadrului de bază încorporează rezervorul de combustibil
- ◆ Generatorul poate fi manipulat de cadrul de oțel din punctele destinate

