

ELEKTROCENTRÁLA GE 140 FSX

Ilustrační obrázek



CHARAKTERISTIKY

- Elektronická regulace napětí "AVR"
- Boční dveře umožňují snadnou údržbu a výměnu všech filtrů
- Olejová extrakční pumpa
- Základní palivový filtr pro separaci vody
- Operační panel obsahuje manuální nebo automatickou digitální řídicí jednotku
- Dvojitá izolovaná základna znemožňuje jakékoliv znečištění okolí od oleje a paliva z motorové části
- Jednobodové osvětlení operačního panelu
- Super-ztišená verze
- Splňuje všechny hlukové a bezpečnostní normy EC


 chlazení
vodou


diesel


 třífázový
výkon


electrický start

TABULKA VÝKONŮ

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| * Maximální třífázový výkon LTP | 140 kVA (112 kW) / 400V / 202.1A |
| * Jmenovitý třífázový výkon PRP | 125 kVA (100 kW) / 400V / 180.4A |
| * Jmenovitý jednofázový výkon PRP | 99 kVA (79.2 kW) / 400V / 176.3 A |
| Frekvence | 50 Hz |
| cos ϕ | 0.8 |

* Výstupní výkon podle ISO 8528-1

DEFINICE VÝKONŮ

Uvedené výkony jsou deklarovány při následujících podmínkách :
teplota prostředí = 25 °C, výška = 100 metrů nad mořem.

LTP výkon : Maximální možný výkon použitelný při proměnlivé zátěži, počet hodin za rok je omezený na 500. Žádné další přetížení se nepřipouští.

PRP výkon : konstantní výkon při proměnlivé zátěži. Maximální disponibilní výkon při proměnlivé zátěži s omezeným počtem hodin za rok. Průměrný výkon nesmí v průběhu 24 hodin překročit 70% hodnoty deklarované.

COP výkon : konstantní výkon při stále zátěži. Maximální výkon použitelný při stále zátěži s neomezeným počtem provozních hodin za rok.

Motor 1500 otáček/minutu

4 TAKTNÍ, PŘÍMÝ VSTŘÍK, DIESELŮV TURBOMOTOR

| | |
|--|------------------------------------|
| Model | FPT (IVECO) N45TM3 |
| * Maximální výkon LTP | 118.2 kW (160 hp) |
| * Jmenovitý výkon PRP | 107.2 kW (146 hp) |
| * Jmenovitý výkon COP | 85.7 kW (117 hp) |
| Počet válců / Objem | 4 / 4500 cm ³ (4.5 lt.) |
| Vrtání / Zdvih | 104 / 132 (mm) |
| Kompresní poměr | 17.5 : 1 |
| BMEP (Hodnota středního efektivního tlaku : LTP – PRP) | 2130 kPa - 1937 kPa |
| Regulace otáček | Mechanická |
| SPOTŘEBA PALIVA | |
| 110 % (při výkonu LTP) | 30.4 lt./h - 211.5 g/kWh |
| 100 % (při výkonu PRP) | 27.6 lt./h - 211 g/kWh |
| 75 % (při výkonu PRP) | 20 lt./h - 206 g/kWh |
| 50 % (při výkonu PRP) | 14.4 lt./h - 220 g/kWh |
| CHLADÍCÍ SYSTÉM | |
| Celková kapacita - pouze motor | 10 lt - 8.5 lt. |
| Chlazení - ventilátor - průtok vzduchu | 132 m ³ /min. |
| SYSTÉM MAZÁNÍ | |
| Celkové množství oleje | 12,8 l |
| Množství oleje v jímce | 8.5 lt. ± 5.5 lt. |
| Spotřeba oleje při maximální zátěži | < 0.023 l/h |

* Výstupní výkon podle ISO 3046-1

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| VÝFUKOVÝ SYSTÉM | |
| Maximální množství zplodin | 9 kg/mim. |
| Maximální teplota zplodin | 540 °C |
| Maximální protitlak | 5 kPa (0.05 bar) |
| Externí průměr trubky výfuku | / |
| ELECTRICKÝ SYSTÉM | |
| Startér motoru | 3 kW |
| Kapacita dobíjecího alternátoru | 90 A |
| Zapojení pro studený start | - 10 °C |
| Jednotka pro studený start | - 25 °C |
| VZDUCHOVÝ FILTR | |
| Průtok spalin | 7.1 m ³ /min |
| VÝSTUP TEPLA PŘI MAX. ZÁTĚŽI | |
| Do výfukového systému | 590 kcal/kWh |
| Do vodního chlazení a oleje | 334 kcal/kWh |
| Teplota sálající do okolí | 215 kcal/kWh |
| Při přetížení chladiče | 118 kcal/kWh |



alternátor

| SYNCHRONÍ, TŘÍFÁZOVÝ, SAMO-EXCITUJÍCÍ, SAMO-REGULOVANÝ, BEZKARTÁČOVÝ | |
|--|-------------------------------|
| Konstantní výkon | 132 kVA |
| Maximální výkon | 145 kVA |
| Třířázové napětí | 380 - 415 Vac |
| Frekvence | 50 Hz |
| Cos π | 0.8 |
| Model A.V.R. | MARK V |
| Přesnost napěťové regulace | $\pm 0.5 \%$ |
| Podpůrný zkratový proud | 3 In |
| Přechodový dip (při 100% zátěži) | < 20 % |
| Doba odezvy | < 0.3 sec |
| Účinnost při 100% zátěži | 92.2 % (400V - Cos π 0.8) |
| Izolace | Class H |
| Konektory - Terminály | Star - N°12 |
| Elektromagnetická kompatibilita (R.F.I. suppr.) | EN 55011 |
| Rušení vlnění - THD | < 2 % |
| Rušení telefonu - THF | < 2 % |

| REAKTANCE (145 KVA - 400 V) | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Přímá synchronní - Xd | 265 % |
| Přímá přechodová - X'd | 19.3 % |
| Přímá polopřechodová - X" d | 9.5 % |
| Čtvercová synchronní - Xq | 145 % |
| Čtvercová polopřechodová - X" q | 10.6 % |
| Negativní sekvenční - X2 | 10.1 % |
| Nulová sekvenční - X0 | 2.2 % |
| CASOVÉ KONSTANTY | |
| Přechodová doba - T'd | 0.087 sec |
| Polopřechodová doba - T" d | 0.006 sec |
| Doba naprázdno - T'do | 1.08 sec |
| Doba sepnutí kotvy - Ta | 0.007 sec |
| Naprázdno - poměrová doba Kcc | 0.42 |
| IP stupeň ochrany | IP 23 |
| Průtok chladicího vzduchu | 0.31 m³/sec. |
| Spojky ložiska | Direct SAE 3 -11 ½ - N°1 |

Všeobecné Specifikace

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Kapacita palivové nádrže | 230 lt. |
| Pracovní cyklus při zátěži 75% PRP | 11.5 h |
| Startovací baterie | 12 Vdc -100Ah |
| Druh - třída krytí | IP 44 |

| | |
|---|--------------------------|
| * Měřený akustický výkon LwA (tlak LpA) | 94 dB(A) (69 dB(A) @ 7m) |
| * Garantovaný akustický výkon LwA(tlak LpA) | 95 dB(A) (70 dB(A) @ 7m) |
| Izolační třída (ISO 8528) | G2 |

* Akustické výkony podle European Directive 2000/14/CE

Ovládací panel

- Řídící jednotka AMF 25
- Vypínač řídicí jednotky
- Siréna
- Bezpečnostní tlačítko STOP
- Zásuvka pro dálkový ovladač TCM 35
- Čtyřpólový magnetotermický vypínač
- Zásuvka PAC (ATS) - pouze s automatickým ovládacím panelem
- Dobíječka baterie - pouze s automatickým ovládacím panelem
- Zemnicí terminál (PE)

CHARACTERISTIKY ŘÍDÍČÍ JEDNOTKY AMF 25

| | |
|----------------------|---|
| Operační mode | <ul style="list-style-type: none"> • OFF - MAN.- AUTO - TEST |
| Display | <ul style="list-style-type: none"> • Grafický LCD display 128 x 64 pixelů |
| LED | <ul style="list-style-type: none"> • Napětí generátoru OK • Chyba generátoru • Uzávěra GCB ON (automatický řídicí panel) • Napětí sítě OK (automatický řídicí panel) • Chyba sítě (automatický řídicí panel) • Uzávěra MCB ON (automatický řídicí panel) |
| Tlačítka | <ul style="list-style-type: none"> • Tlačítko START • Tlačítko STOP • Tlačítko RESET chybových hlášení • Tlačítko pro vypnutí sirény • Tlačítko pro volbu operačního MODU • Tlačítko uzavření / otevření GCB • Tlačítko uzavření / otevření MCB • 4 tlačítka na pohyb v menu jednotky |
| Měření na generátoru | <ul style="list-style-type: none"> • Napětí : L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Proudů : I1 - I2 - I3 • Výkony : kVA - kW - kVAR (celkové i fázové) • Energie : kVAh - kWh - kVARh • Cos $\gamma\pi$ (střední i fázové) • Frekvence |
| Měření na motoru | <ul style="list-style-type: none"> • Teplota chladicí kapaliny • Tlak oleje • Stav paliva • Otáčkoměr • Napětí baterie • Údržba • Počet motohodin • Počet startů |
| Celkové ochrany | <ul style="list-style-type: none"> • Přepětí • Proudové přetížení • Zkrat • Přepětí – Podpětí • Nízká – Vysoká frekvence • Napěťová asymetrie • Nevyvážený proud • Pořadí fází |
| Ochrany motoru | <ul style="list-style-type: none"> • Překročení maximálních otáček • Vysoká teplota chladicí kapaliny • Malý tlak oleje • Nízká hladina paliva • Nízké – Vysoké napětí baterie • Chyba alternátoru pro dobíjení baterie • Chybný start • Chybný stop • Bezpečnostní stop • Nízká hladina chladicí kapaliny (na přání) |

AMF funkce (pouze automatický řídicí panel)

- Měření napětí sítě : L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3
- Měření síťové frekvence
- Třífázová detekce
- Vysoké – Nízké síťové napětí
- Vysoká – Nízká síťová frekvence
- Napěťová asymetrie
- Fázová sekvence
- Stand-by aplikace pro 2 elektrocentrály

Charakteristiky

- Historie zpráv a alarmů
- 2 nezávislé programovatelné časovače (pro automatický test nebo nastavené starty)
- Nastavení minimálních otáček motoru (Idle)
- Dálkové ovládání Start + Stop
- Přehled
- 2 volitelné jazyky (další jazyky na přání)
- Programování na panelu nebo pomocí PC
- Přímé spojení motorů ECU pomocí Can bus J1939
- Ovládání a konfigurace vstupů a výstupů (pouze s pomocí PC)
- Druh krytí IP65
- Operační teploty : -20°C / +70°C

Komunikace

- RTU Modbus (vyžaduje volitelnou desku s výstupem RS232 & RS485)
- TCP/IP Modbus (vyžaduje volitelnou Ethernet desku s výstupem RJ45)
- SNMP Modbus (vyžaduje volitelnou Ethernet desku s výstupem RJ45)
- Internet (vyžaduje volitelnou Ethernet desku) GSM/GPRS (vyžaduje volitelnou integrovanou Modem desku) pro dálkové ovládání pomocí SMS nebo internetu

VERZE OVLÁDACÍHO PANELE- VÝSTUPNÍ ZÁSUVKY

ZÁSUVKY

Každá zásuvka je chráněna automatickým jističem. Magnetotermický jistič zásuvek 125A a 63A. Magnetotermický diferenciální jistič 30mA na zásuvky 32A a 16A.

1x 400V 125A 3P+T CEE
1x 400V 63A 3P+T CEE
1x 400V 32A 3P+T CEE
1x 400V 16A 3P+T CEE
1x 230V 16A 2P+T CEE
1x 230V 16A 2P+T SCHUKO

HMOTNOST - ROZMĚRY - PŘÍSLUŠENSTVÍ

GE 140 FSX

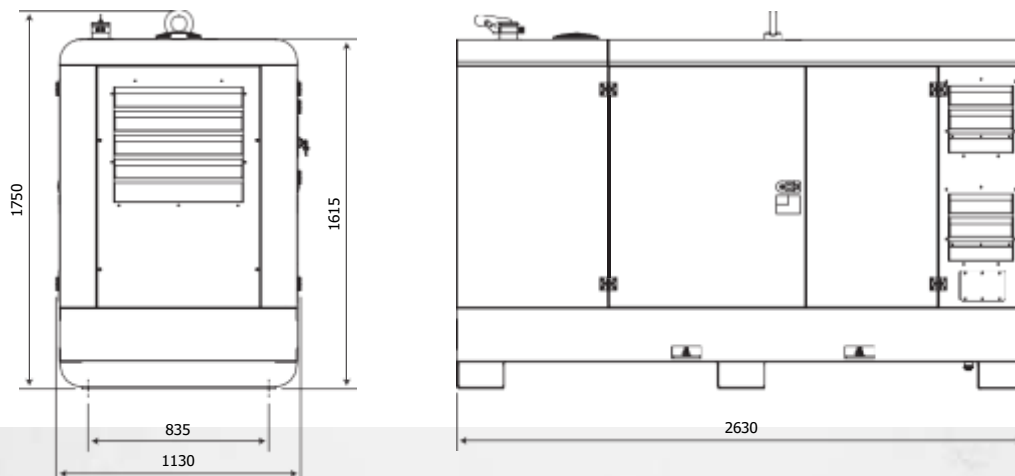


SUCHÁ HMOTNOST
ZAŘÍZENÍ:
• 1700 kg

Nákres elektrocentrály, včetně vybavení na přání.



ROZMĚRY ELEKTROCENTRÁLY:



VYBAVENÍ NA PŘÁNÍ

- Automatická telekomunikační jednotka (ATS) PAC 170M(250A)
- Dálkové ovládání TCM35
- Příslušenství pro uzemnění
- Kit pro kontainer



VERZE NA PŘÁNÍ

- Manuální řídicí panel se 6 zásuvkami CEEa SCHUKO (viz sekce Řídicí panel a výstupní zásuvky)
- Manuální digitální řídicí panel (bez zásuvek)



MOŽNOSTI VÝROBNÍ MODIFIKACE NA PŘÁNÍ

- Diferenciální elektronické relé
- Měření izolace
- Regulace napětí z ovládacího panelu
- PMG – exitace alternátoru permanentním magnetem
- Nádrž : 120 lt/ 350 lt/ 840 lt
- Zhášecí jisker
- Senzor nízké hladiny chladicí kapaliny
- Automatické palivové čerpadlo
- Třícestný palivový ventil pro tankování z externí nádrže, vybavený rychlospojkami
- Přehřev motoru
- Hlavní vypínač baterie
- Plug-in modul se 2 porty - RS232 a RS485
- GSM modem s anténou
- Modul plug-in Internet-Ethernet se Serverem Web

VŠEOBECNÉ INFORMACE

COMPLIANCE GENERATING SETS WITH EC DIRECTIVES AND STANDARDS

2006/42 / EC (Machines Directive)
2014/35 / EU (Low Voltage Directive)
2014/30 / EU (EMC Directive)
2000/14 / EC (Directive Acoustic Emission for machines for use outdoors)
ISO 8528 (Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets)



ISO 9001:2008 - Cert. 01902

WARRANTY

All devices are covered by the manufacturer's warranty.

The company reserves the right to change this specification without notice. For further information please contact the sales department.

© MOSA - Viale Europa, 59 - 20090 Cusago (Milano) - Italy - phone +39-0290352.1 - fax + 39-0290390466 E-mail: info@mosa.it Web site: www.mosa.it

