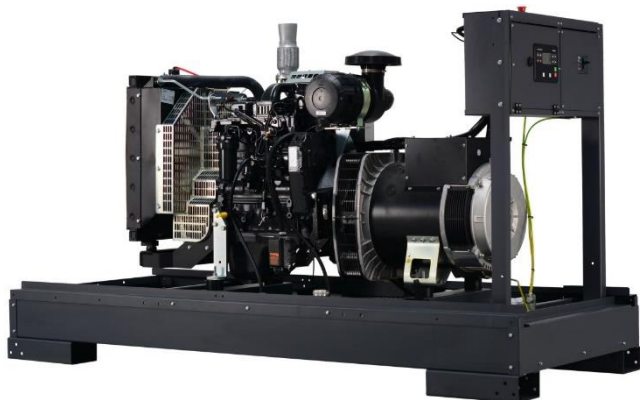


SOUHRNÁ CHARAKTERISTIKA AGREGÁTU

| | |
|---|--|
| Nejvyšší kvalita a spolehlivost | Široká nabídka standardního a volitelného vybavení. |
| Česká řídicí jednotka ComAp IntelliLite AMF 25 | Ohřívač motoru – připraven k zátěži hned po spuštění |
| Připraveno k ovládání SÍŤE – Generátor hlavní vypínač | Odkapávací vana |
| Konfigurováno pro manuální i automatický režim (MRS+ AMF) | Antikoroziní nátěr: rám – Zr, kapotáž – Zr, Al-Zn |
| Široká škála možností vzdálené komunikace | Střídavý alternátor |



Ilustrační fotografie

TECHNICKÁ DATA

| | |
|---|-----------------|
| Pohotovostní režim E.S.P. [kVA] / [kW] | 192,0 / 154,0 |
| Jmenovitý výkon P.R.P. [kVA] / [kW] | 175,0 / 140,0 |
| Jmenovitý proud P.R.P [A] | 252,0 |
| Frekvence [Hz] | 50 |
| Napětí [V] | 400 |
| Výfukové emise | Stage I |
| Typ paliva | Diesel (EN 590) |
| Spotřeba paliva - 50 % zátěž [l/h] | 18,6 |
| - 75 % zátěž [l/h] | 27,9 |
| - 100 % zátěž [l/h] | 36,6 |
| - 110 % zátěž [l/h] | 42,2 |
| Napětí řídicí jednotky motoru [V] | 12 |
| Standardní objem palivové nádrže [l] | 400 |
| Doba práce agregátu pod zatížením 100 % [h] | 10,3 |
| Kód agregátu | S3350T400 |

| Verze generátoru | Bez kapotážová | Kapotážová |
|---------------------------|--------------------|--------------------|
| Model | FD 180 I-ST1 | FD 180 I-ST |
| Hmotnost bez paliva [kg] | 1550 | 1980 |
| Rozměry D x Š x V [mm] | 2940 x 1110 x 1640 | 3350 x 1160 x 1930 |
| Zaručená hlučnost | 115,7±2,5 | 97 |
| L _{wa} [dBA] | | |
| Akustický tlak | 85,4±2,5 | 68,4 ± 1,7 |
| L _{pa} 7 m [dBA] | | |

Jmenovitý výkon PRP:

Jmenovitý výkon dostupný s proměnným zatížením podle ISO 8528, 10% kapacita přetížení je k dispozici po dobu 1 hodiny během 12 hodin provozu. Průměrná spotřeba by neměla překročit 80 % PRP za každých 24 hodin provozu.

Pohotovostní režim ESP:

Jmenovitý výkon v pohotovostním režimu je použitelný pro napájení po dobu přerušení napájení z veřejné sítě. Není povoleno přetížení, omezeno na 200 hodin provozu ročně, maximální průměrná spotřeba energie 70 % ESP.

Poznámky:

Všechny parametry jsou uvedeny pro referenční podmínky: teplota okolního vzduchu do 40 °C a nadmořská výška místa 1000 m.

Normy a směrnice:

- Směrnice pro strojní zařízení 2006/42/EC
- Směrnice nízkého napětí 2014/35/EU
- Elektromagnetická kompatibilita 2014/30/EU
- Směrnice hlučnosti 2000/14/EC
- Směrnice emisí 97/68/EC
- ČSN-ISO 8528-1/2018, ČSN-ISO 8528-5/2018
- ČSN-ISO 8528-13:2016
- ČSN-IEC 60204-1

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA

Kód řídicí jednotky: AMF25

Lehké ovládaní, intuitivní grafické rozhraní

Hodiny v reálném čase s napájením baterie

Pohotovostní a primární výkon aplikace, AMF funkce

Protokol událostí: až 350 položek

Měření proudu ve 3 fázích

Měření fázového napětí generátoru a sítě

Měření činného, jmenovitého výkonu

Počítadlo aktivní / reaktivní energie

Počítadlo provozních hodin, víceúčelové flexibilní časovače

Připojení obvodu alternátoru k nabíjení baterie

Komplexní ochrana generátorů

Široká škála komunikačních schopností včetně:

- CAN a USB na desce
- Přístup k internetu pomocí Ethernetu, GPRS nebo 4G modul
- Podpora protokolů MODBUS a SNMP

Cloudové monitorování a řízení prostřednictvím WebSupervisoru

Aktivní SMS nebo Email (je vyžadován modul)

Geofencing sledování přes WebSupervisor

Provozní teplota -20 + 70 °C

Ochrana operátorského rozhraní IP65



MOTOR

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Výrobce motoru | FPT (Iveco) |
| Typ | NEF67TM4 |
| Vyrobeno | Italie |
| Čistý výkon motoru [kW] | 149,7 |
| Emise* | Stage I |
| Otáčky motoru [rpm] | 1500 |
| Regulace otáček | Mechanická |
| Třída provedení** | G2 |
| Obsah motoru [l] | 6,7 |
| Počet válců | 6 |
| Palivový systém | Přímé vstřikování |
| Napětí [V] | 12 |
| Množství chladicí kapaliny [l] | 25,5 |
| Množství motorového oleje [l] | 17,2 |
| Palivo | Diesel (EN 590) |

ALTERNÁTOR

| | |
|--|----------------------|
| Jmenovité napětí [V] | 400 |
| Jmenovitý účinník (cos φ) | 0,8 |
| Teplota, nadmořská výška | 40 °C, 1000 m n.p.m. |
| Jmenovitý výkon [kVA] | 180,0 |
| IP ochrana | IP 23 |
| Konstrukce | Jednoložiskový |
| Připojení na motor | Na přímo |
| Technologie | Střídavý |
| Udržení zkratového proudu | 270 % 10 s |
| Účinnost alternátoru [%] | 93,4 |
| Třída izolace | H |
| Celkový harmonický obsah THD [%] | 2,5 |
| Reaktance Xd'' [%] | 12,8 |
| Typ regulátoru napětí | DVR, digitální |
| Měření napětí | 3 fáze |
| Úroveň stabilizace napětí [%] | +/- 0,25 |
| AVR | Pomocné vynutí |
| AVR (možnost doobjednat není standardně) | PMG |
| Vyrobeno | EU |

* Podle směrnice 97/68/EC jedná se o snižování znečišťujících plyných emisních látek (znečišťujících částic) ze spalovacích motorů, namontovaných ve strojích s vlastním pohonem, nepohybujících se po silnicích.

** Shodně s normou ČSN-ISO 8528-5:2018

**FOCUS ON GENERATORS ONLY****Diesel generátor FOGO FD 180 I-ST****STANDARDNÍ VYBAVENÍ**

| | |
|--|---|
| FPT (Iveco) NEF67TM4 motor | ✓ |
| Čidlo nízkého tlaku oleje | ✓ |
| Čidlo vysoké teploty motoru | ✓ |
| Ohřev motoru s termostatem | ✓ |
| Motorový olej Titan Cargo 15W40 | ✓ |
| Palivový filtr s odlučovačem vody | ✓ |
| Chladicí kapalina Fuchs Maintain Fricofin LL-50 | ✓ |
| Nálevka chladicí kapaliny je kapotě agregátu * | ✓ |
| Startovací baterie 2x100 Ah | ✓ |
| Nabíječka baterie | ✓ |
| GCB Schneider NSX 400 3P + Mic.2.3 | ✓ |
| GCB vyrážecí cívka hlavního jističe | ✓ |
| Řídicí jednotka ComAp IL-AMF25 | ✓ |
| Zvuková signalizace v případě poruchy | ✓ |
| Tlačítko havarijního zastavení agregátu | ✓ |
| Odhlučněná kapotáž Al.-Zn. * | ✓ |
| Standardní barva RAL 7024 | ✓ |
| Paliv. nádrž integrována do rámu s odkapávací miskou | ✓ |
| Rám agregátu svařovaný s palivovou nádrží | ✓ |
| Přívod paliva uvnitř, chráněný uzamčenými dveřmi * | ✓ |
| Měření hladiny paliva | ✓ |
| Kompenzátor otřesu motoru a alternátoru | ✓ |
| Tlumič výfuku s kompenzátorem otřesu | ✓ |
| Transportní úchyty | ✓ |

VOLITELNÉ VYBAVENÍ A SLUŽBY

| | |
|--|---|
| Elektronický regulátor otáček motoru | □ |
| Snímač tlaku oleje | □ |
| Snímač teploty motoru | □ |
| Ruční pumpa na vypouštění oleje | □ |
| Odpojovač baterie | □ |
| Hlavní jistič 4P Schneider NSX Micrologic 2.3 | □ |
| Power Lock zásuvky * | □ |
| Zásuvkový box SOM 104 * | □ |
| Systém ATS řízeno regulátorem generátoru | □ |
| Systém ATS s řídicí jednotkou pro venkovní použití | □ |
| GPRS komunikační karta | □ |
| Ethernet komunikační karta | □ |
| RS 485, RS 232 komunikační karta | □ |
| Vzdálený přístup | □ |
| Přívod paliva na kapotě agregátu se zámek * | □ |
| Čidlo úrovně kapání | □ |
| Palivové a retenční čerpadlo | □ |
| Alternativní velikost palivové nádrže 950 l | □ |
| Externí palivová nádrž 1 000 – 10 000 l | □ |
| Plnicí čerpadlo palivové nádrže a uzavírací ventil | □ |

* Platí pouze pro verzi s kapotáží.

POKYNY K INSTALACI

| | |
|---|----------------------------------|
| Napájecí terminál | Hlavní jistič diesel agregátu |
| Doporučený síťový kabel do 30 m | Flexibilní 5x120 mm ² |
| Doporučený kabel pro ohřev motoru a dobíjení baterie do 30 m | Flexibilní 3x2,5 mm ² |
| *Pro další kabelové připojení s FOGO ATS viz. schéma zapojení ATS | |
| Minimální průměr výfukového potrubí (max. 7 m, 4 ohyby) | 101,6 mm |
| Minimální průměr výfukového potrubí (max. 15 m, 4 ohyby) | 114,3 mm |

POKYNY PRO ÚDRŽBU

| | |
|--------------------------|--|
| Výměna palivových filtrů | 500 h / 1 rok |
| Výměna oleje | Po prvních 100 h, poté co 500 h / 1 rok |
| Výměna olejových filtrů | Po prvních 100 h, poté co 500 h / 1 rok |
| Výměna chladicí kapaliny | 1000 h / 2 roky |
| Výměna baterie | 2 roky |
| Elektroinstalační dohled | Podle místních požadavků, alespoň jednou ročně |

ZÁRUKA

| | |
|---------------------------|---|
| V režimu záložního zdroje | 60 měsíců/1000mth záruka se vztahuje na pravidelné servisní prohlídky a záruka končí splněním jedné z těchto podmínek |
| V režimu častého provozu | 12 měsíců anebo 1000mth záruka končí splněním jedné z těchto podmínek |

Verze: Feb-22

Údaje obsažené v této katalogové kartě se mohou změnit

FOGO Industry s.r.o.
Paličková 258/30
70900 Ostrava Nová Ves
IČ: 29386721
DIČ: CZ29386721

Email: info@fogo-industry.cz
GSM: +420 603 225 512
Web: www.fogo-industry.cz

