FOCUSED ON GENERATORS ONLY

Diesel agregát FOGO VOLVO FDF 410 V

Souhrná charakteristika diesel agregátu

Vysoká kvalita a spolehlivost	Široká nabídka standardního nebo volitelné příslušenství
Česká řídící jednotka ComAp IL-NT AMF 25.	Ohřev motoru – rychlá možnost přejít pod zatížení agregátu
Připraven pro použití s rozvaděčem automatického záskoku ATS	Antikorozní úprava: rám- Zr
Režim ruční anebo automatický (MRS + AMF)	Alternátor bezkartáčový
Široké možnosti vzdálené komunikace	
Hlavní jistič Schneider NSX.	

Ilustrační fotografie

Technické parametry

Kód agregátu	F.0410.VAP.F
Maximální výkon E.S.P. [kVA] / [kW]	451,0 / 361,0
Jmenovitý výkon P.R.P. [kVA] / [kW]	410,0 / 328,0
Jmenovitý proud P.R.P [A]	592,0
Frekvence [Hz]	50
Napětí [V]	400
Emise	Stage II
Typ paliva	Diesel (EN 590)
Spotřeba paliva pod zatížením 50% [l/h]	43,5
75% [l/h]	63,1
100% [l/h]	82,1
110% [l/h]	90,5
Objem palivové nádrže [l]	700
Doba práce diesel agregátu pod zatížením 100% [h]	8,5
Napětí řídící jednotky motoru [V]	24
Hmotnost diesel agregátu bez paliva [kg]	~3100
Rozměry D x Š x V [mm]	3020 x 1147 x 1980
Garantovaná akustická hlučnost L_{wa} [dBA]	118 ± 2,2
Akustický tlak ze 7m L_{Pa} [dBA]	88,7 ± 2,2

Jmenovitý výkon P.R.P:
Určuje maximální dostupný výkon s proměnlivím zatížení v nepřetržitém výkonu. Přípustné přetížení +10% po dobu maximálně 1 hodiny na každých 12 hodin práce. Průměrná spotřeba energie do 24hodin by neměla překročit 70% PRP.

Maximální výkon E.S.P.:
Určuje maximální dostupný výkon agregátu a zároveň omezuje práci na 500 hodin za rok. Průměrná zátěž nesmí překročit 80% ESP za každých 24 hod provozu. Není možné přetížení. Mělo by být použito v případě výpadku napájení. Nepřetržitý provoz omezen na 300 hodin.

Prohlášení:
Jmenovité paramentry určené pro standardní venkovní podmínky v souladu s normou ISO 8525-1:2005

Směrnice a normy

- Směrnice pro strojní zařízení 2006/42/EC
- Směrnice nízkého napětí 2014/35/EC
- Elektromagnetická kompatibilita 2014/30/EC
- Směrnice hlučnosti 2000/14/EC
- Emisní směrnice 97/68/EC
- ISO 8528-1:2005, ČSN-ISO 8528-5:2013
- ČSN-EN ISO 8528-13:2016
- ČSN-EN 60204-1

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

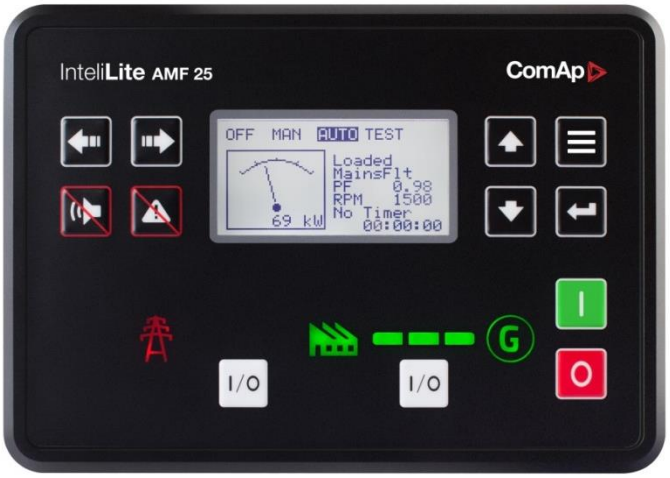
Email: info@fogo-industry.cz
GSM: +420 603 225 512
Web: www.fogo-industry.cz

FOCUSED ON GENERATORS ONLY

Diesel agregát FOGO VOLVO FDF 410 V

STANDARTNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA

Kód řídící 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	Volvo
Typ motoru	TAD1344GE
Země výroby motoru	Sweden
Čistý výkon motoru [kW]	354,0
Emise*	Stage II
Otáčky [obr/min]	1500
Regulace otáček	Elektronická
Třída provedení**	G3
Obsah motoru [l]	12,8
Počet válců	6
Napětí [V]	24
Palivový systém	Vstřikovací jednotka
Množství chladící kapaliny [l]	44,0
Množství motorového oleje [l]	36,0
Palivo	Diesel (EN 590)

Alternátor

Jmenovité napětí [V]	400
Účiník (cos φ)	0,8
Teplota, nadmořská výška	40 ºC, 1000m n.p.m.
Jmenovitý výkon [kVA]	410,0
Ochrana	IP 23
Konstrukce	Jednoložiskový
Připojení na motor	Na přímo
Technologie	Kartáčová
Udržení zkratového proudu	270% 10s
Účinnost alternátoru [%]	93,3
Třída izolace	H
THD[%]	1,5
Reaktance X_d'' [%]	15,1
Regulace napětí	Digitální
Napětí	3 fáze
Úroveň stabilizace napětí [%]	+/- 0,25
AVR	Pomocné vinutí
AVR (možnost doobjednat není standardně)	PMG
Místo výroby alternátoru	EU

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

** Shodně s normou ČSN-ISO 8528-5:2013

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

FOCUSED ON GENERATORS ONLY

Diesel agregát FOGO VOLVO FDF 410 V

Standardní vybavení	
Motor VOLVO TAD1344 GE	✓
Elektronická regulace otáček	✓
Čidlo nízkého stavu oleje	✓
Čidlo měření tlaku oleje	✓
Termostat vysoké teploty motoru	✓
Měření teploty motoru	✓
Ohřev motoru s termostatem	✓
Motorový olej Titan Cargo 15W40	✓
Ruční pumpa do vypuštění oleje	✓
Filtr paliva se separátorem vody	✓
Chladící kapalina Fuchs Maintain Fricofin LL-35	✓
Startovací baterie 2x180Ah	✓
Nabíječka baterií	✓
Hlavní jistič agregátu Schneider NSX 630 3P + Mic.2.3	✓
Vyrážecí cívka hlavního jističe agregátu	✓
Řídící jednotka ComAp IL-NT-AMF25	✓
Vypínáč řídící jednotky	✓
Zvukový signalizace v případě poruchy	✓
Tlačítko havarijného zastavení agregátu	✓
Rám agregátu svařovaný s palivovou nádrží	✓
Měření hladiny paliva	✓
Výfukový kompenzátor	✓
Motor a alternátor umístěň na silentblocích	✓
Tlumič výfuku s kompenzátorem otřesů	✓
Transportní úchyty	✓

Volitelné vybyvení a služby	
Odpojení baterie	✓
Hlavní jistič agregátu 4P Schneider NSX Micrologic 2.3	✓
Odběr výkonu – zásuvka typu Power Lock	✓
Rozvaděč se zásuvkami 230V/400V	✓
Rozvaděč ATS ovládaný řídící jednotkou agregátu	✓
Rozvaděč ATS s vlastní řídící jednotkou	✓
Komunikační karta GPRS	✓
Komunikační karta Ethernet	✓
Komunikační karta RS 485, RS 232	✓
Vzdálený panel	✓
Externí palivová nádrž 1 000 – 10 000 l	✓
Tří-cestný ventil pro napojení externí palivové nádrže	✓
Plnící čerpadlo palivové nádrže a uzavírací ventil	✓

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

Diesel agregát FOGO VOLVO FDF 410 V

Podklady pro instalaci

Napájecí terminál	Hlavní jistič diesel agregát
Síťový kabel do vzdálenosti 30m	V gumě flexibilní 2x5x150 mm^2
Kabel pro ohřev motoru a dobíjení baterie do vzdálenosti 30m Kabel pro komunikaci mezi ATS a diesel agregátem do 30m	V gumě flexibilní 3x2,5 mm^2
Průměr komínu pro odvod výfukových spalin. 7 m, 4 kolena	114,3 mm do 6m
Průměr komínu pro odvod výfukových spalin. 15 m, 4 kolena	133 mm

Servisní podklady

Doba výměny filtrů paliva	500 h / 1 rok
Doba výměy motorového oleje	Po prvních 100h, poté co 500 h / 1 rok
Doba výměny olejového filtru	Po prvních 100h, poté co 500 h / 1 rok
Doba výměny chladící kapaliny	1000 h / 2 roky
Doba výměny baterií	2 roky
Doba kontrola elektoinstalace	V souladu s normou ČSN-HD 60364-6:2008

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	24 měsíců anebo 1000mth záruka končí splněním jedné z těchto podmínek

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