

Souhrnná charakteristika diesel agregátu

Vysoká kvalita a spolehlivost	Široká nabídka standartního a volitelného vybavení
Česká řídicí jednotka ComAp IL-NT AMF 25.	Ohřev motoru – rychlá možnost přejít pod zatížení agregátu
Připraven pro použití s rozvaděčem automatického záskoku ATS	Ekologická vana – proti úniku všech provozních kapalin
Režim ruční anebo automatický	Antikorozní úprava: rám- Zr, kapotáž – Zr, Al- Zn.
Široké možnosti vzdálené komunikace	Bezkartáčový alternátor
Hlavní jistič Schneider NSX typ GCB	



Ilustrační fotografie

Technické parametry

Kód agregátu	F.0180.IA.G2	Jmenovitý výkon P.R.P.:	Určuje maximální dostupný výkon s proměnlivým zatížením v nepřetržitém výkonu. Přípustné přetížení +10% po dobu maximálně 1 hodiny na každých 12 hodin práce. Průměrná spotřeba energie do 24 hodin by neměla překročit 80% PRP.
Maximální výkon E.S.P. [kVA]/ [kW]	189,0 / 151,0	Maximální výkon E.S.P.:	Určuje maximální dostupný výkon agregátu a zároveň omezuje práci na 200 hodin za rok. Průměrná zátěž nesmí překročit 70% ESP. Není možné přetížení. Mělo by být použito v případě výpadku napájení.
Jmenovitý výkon P.R.P. [kVA]/ [kW]	172,0 / 137,0	Prohlášení:	Jmenovité parametry jsou určeny pro standardní venkovní podmínky v souladu s normou ISO 8525-1:2005
Jmenovitý proud P.R.P [A]	248,0	Směrnice a normy	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Frekvence [Hz]	50		
Napětí [V]	400		
Emise	Stage 1		
Typ paliva	Diesel (EN 590)		
Spotřeba paliva pod zatížením 50% [l/h]	18,6		
75% [l/h]	27,9		
100% [l/h]	36,6		
110% [l/h]	42,2		
Objem palivové nádrže [l]	390		
Doba práce diesel agregátu pod zatížením 100% [h]	10,7		
Napětí řídicí jednotky motoru [V]	12		
Hmotnost diesel agregátu bez paliva [kg]	~2250		
Rozměry D x Š x V [mm]	3600 x 1200 x 1945		
Garantovaná akustická hlučnost L _{wa} [dBA]	97		
Akustický tlak ze 7m L _{Pa} [dBA]	67,5±1,7		

Standardní řídicí jednotka

Kód řídicí jednotky: AMF25
Lehké ovládní, intuitivní grafické rozhraní
Protokol událostí: až 119 položek
Měření proudu ve 3 fázích
Měření napětí na fázích a mezifázové napětí
Měření činného, jmenovitého výkonu
Počítadlo provozních hodin
Měření napětí na bateriích
Měření hladiny paliva
Ochrana alternátoru (frekvence, napětí, asymetrie)
Komunikace RS 232 (potřebný modul IL-NT RS232 lub IL-NT RS232-485)
Komunikace RS 485 Modbus (potřebný modul IL-NT RS232-485)
Vzdálená obsluha přes GPRS (potřebný modul IL-NT GPRS)
Vzdálená obsluha přes internet (potřebný modul IB-Lite)
Webové stránka WebSupervisor pro informace o diesel agregátu
Aplikace pro Android anebo iOS pro informace o agregátech
Odeslání zprávy s oznámením prostřednictvím SMS anebo emailem (potřebný modul IL-NT GPRS anebo IB-Lite)


Motor

Výrobce motoru	FPT (IVECO)
Typ motoru	NEF67TM4
Země výroby motoru	Itálie
Čistý výkon motoru [kW]	149,7
Emise*	Stage 1
Otáčky [obr/min]	1500
Regulace otáček	Mechanická
Třída provedení**	G2
Obsah motoru [l]	6,7
Počet válců	6
Napětí [V]	12
Palivový systém	Přímé vstřikování
Množství chladící kapaliny [l]	25,5
Množství motorového oleje [l]	17,2
Palivo	Diesel (EN 590)

Alternátor

Jmenovité napětí [V]	400
Účinník (cos φ)	0,8
Teplota, nadmořská výška	40 °C, 1000m n.p.m.
Jmenovitý výkon [kVA]	180,0
Ochrana	IP 23
Konstrukce	Jednoloziskový
Připojení na motor	Na přímo
Technologie	Střídavy
Udržení zkratového proudu	270% 10s
Účinnost alternátoru [%]	91,8
Třída izolace	H
THD[%]	2,5
Reaktance X _d ' [%]	12,8
Regulace napětí	DVR, 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 znečišťujících plyných emisních látek (znečišťujících částic) ze spalovacích motorů, namontovaných ve strojích s vlastním pohonem, nepohybujících se po silnicích.

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

**FOCUSED ON GENERATORS ONLY****Diesel agregát FOGO IVECO FDG2 180 I****Standardní vybavení****Volitelné vybavení a služby**

Motor IVECO NEF67TM1F	✓	Elektronický regulátor otáček motoru	✓
Čidlo nízkého tlaku oleje	✓	Snímač tlaku oleje	✓
Čidlo vysoké teploty motoru	✓	Teplotní čidlo motoru	✓
Ohřev motoru s termostatem	✓	Ruční pumpa vypouštění oleje	✓
Motorový olej Titan Cargo 15W40	✓	Spínač odpojení baterie	✓
Palivový filtr s odlučovačem vody	✓	Hlavní jistič agregátu 4P Schneider NS Micrologic 2.3	✓
Chladicí kapalina Fuchs Maintain Fricofin LL-35	✓	Připojení k elektrické zásuvce	✓
Nálevka chladicí kapaliny je na kapotě agregátu	✓	Napájecí zásuvka	✓
Startovací baterie 2x 100Ah	✓	Přepínač přenosu ovládaný řadičem generátoru	✓
Nabíječka baterií	✓	Přepínač přenosu s řadičem ATS	✓
Hlavní jistič agregátu Schneider NSX 400 3P + Mic.2.3	✓	GPRS komunikační karta	✓
Vyrážecí cívka hlavního jističe agregátu	✓	Komunikační karta Ethernet	✓
Řídicí jednotka ComAp IL-NT-AMF25	✓	Komunikační karta RS 485, RS 232	✓
Vypínáč řídicí jednotky	✓	Vzdálený přístup	✓
Zvuková signalizace v případě poruchy	✓	Čidlo úniku provozních kapalin v ekologické vaně	✓
Tlačítko havarijního zastavení agregátu	✓	Nestandardní velikost palivové nádrže	✓
Odhlučňená kapotáž	✓	Externí palivová nádrž 1 000 – 10 000 l	✓
Standardní barva RAL 7032	✓	Třícestný ventil pro napojení externí palivové nádrže	✓
Palivová nádrž vložená do ekologické vany	✓	Plnicí čerpadlo palivové nádrže a uzavírací ventil	✓
Rám agregátu svařovaný s palivovou nádrží	✓	Nestandardní barva agregátu (paleta RAL)	✓
Nálevka paliva na kapotě se zámkem	✓		
Měření hladiny paliva	✓		
Tlumič výfuku s kompenzátorem otřesů	✓		
Motor a alternátor umístěn na silentblocích	✓		
Transportní úchyty	✓		

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 IVECO FDG2 180 I****Podklady pro instalaci**

Napájecí terminál	Hlavní jistič diesel agregát
Síťový kabel do vzdálenosti 30m	V gumě flexibilní 5x120 mm ²
Kabel pro ohřev motoru a dobíjení baterie do vzdálenosti 30m	V gumě flexibilní 3x2,5 mm ²
Kabel pro komunikaci mezi ATS a diesel agregátem do 30m	
Průměr komínu pro odvod výfukových spalin. 7 m, 4 kolena	101,6 mm
Průměr komínu pro odvod výfukových spalin. 15 m, 4 kolena	114,3 mm

Servisní podklady

Doba výměny filtrů paliva	500 h / 1 rok
Doba výměny 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 chladicí kapaliny	1000 h / 2 roky
Doba výměny baterií	2 roky
Doba kontrola elektroinstalace	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

Verze: 01.2021

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

