

Souhrnná charakteristika diesel agregátu

Vysoká kvalita a spolehlivost	Široká nabídka standardního nebo volitelného příslušenství
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 (MRS+AMF)	Antikorozní úprava: rám- Zr
Široké možnosti vzdálené komunikace	Alternátor bezkartáčový
Hlavní jistič Schneider NS.	



Ilustrační fotografie

Technické parametry

Kód agregátu	F.0455.DA.F	Jmenovitý výkon P.R.P:
Maximální výkon E.S.P. [kVa] / [kW]	501,0 / 400,0	Určuje maximální dostupný výkon s proměnlivým zatížením v nepřetržitém výkonu. Přípustné přetížení +10% po dobu maximálně 1 hodiny na každých 12 hodin práce, ale ne více než 25 za rok. Průměrná spotřeba energie do 24 hodin by neměla překročit 70% PRP. Omezeno na 500 hodin provozu ročně se 100% P.R.P. spotřebou energie.
Jmenovitý výkon P.R.P. [kVa] / [kW]	455,0 / 364,0	Maximální výkon E.S.P.:
Jmenovitý proud P.R.P [A]	657,0	Určuje maximální dostupný výkon agregátu a zároveň omezuje práci na 200 hodin za rok. Průměrná zátěž nesmí překročit 70% ESP. Není možné přetížení.
Frekvence [Hz]	50	Prohlášení:
Napětí [V]	400	Jmenovité parametry určené pro standardní venkovní podmínky v souladu s normou ISO 8525-1:2005
Emise	Bez emise	Směrnice a normy
Typ paliva	Diesel (EN 590)	• 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
Spotřeba paliva pod zatížením 50% [l/h]	47,2	
75% [l/h]	70,3	
100% [l/h]	96,1	
110% [l/h]	107,1	
Objem palivové nádrže [l]	720	
Doba práce diesel agregátu pod zatížením 100% [h]	7,3	
Napětí řídicí jednotky motoru [V]	24	
Hmotnost diesel agregátu bez paliva [kg]	~3090	
Rozměry D x Š x V [mm]	3266 x 1401 x 2106	
Garantovaná akustická hlučnost L _{wa} [dBA]	121,1 ± 0,7	
Akustický tlak ze 7m L _{Pa} [dBA]	91,1 ± 0,7	

**FOCUSED ON GENERATORS ONLY****Diesel agregát FOGO DOOSAN FDF 455 D****Standardní řídicí jednotka**

Kód řídicí jednotky: AMF25

Lehké ovládání, 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 genových sad

Široká škála komunikačních schopností včetně:

-CAN a USB na desce

-Přístup k internetu pomocí Ethernetu, GPRS nebo 4G modul

-Podpora protokolů MODBUS a SNMP

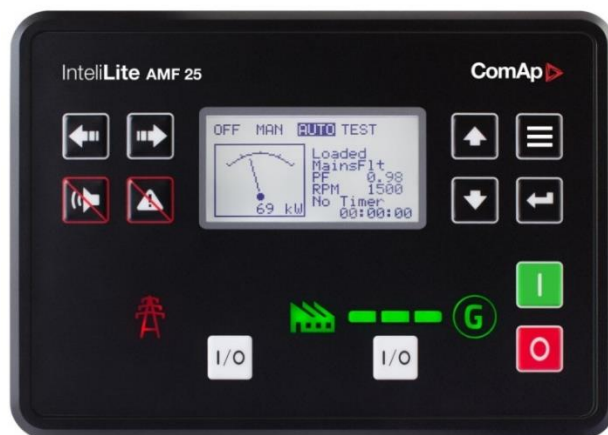
Cloudové monitorování a řízení prostřednictvím WebSupervisoru

Aktivní SMS nebo Email (je vyžadován modul)

Sledování přes WebSupervisor

Provozní teplota -20 + 70 °C

Ochrana operátorského rozhraní IP65

**Motor**

Výrobce motoru	Doosan
Typ motoru	DP158LC
Země výroby motoru	Jižní Korea
Čistý výkon motoru [kW]	392,0
Emise*	Bez emise
Otáčky [obr/min]	1500
Regulace otáček	Elektronická
Třída provedení**	G2
Obsah motoru [l]	14,6
Počet válců	8
Napětí [V]	24
Palivový systém	Přímé vstřikování
Množství chladicí kapaliny [l]	79,0
Množství motorového oleje [l]	22,0
Palivo	Diesel (EN 590)

Alternátor

Jmenovité napětí [V]	400
Účinek (cos φ)	0,8
Teplota, nadmořská výška	40 °C, 1000m n.p.m.
Jmenovitý výkon [kVA]	455,0
Ochrana	IP 23
Konstrukce	Jednolůžkový
Připojení na motor	Na přímo
Technologie	Kartáčový
Udržení zkratového proudu	270% 10s
Účinnost alternátoru [%]	94,2
Třída izolace	H
THD[%]	1,5
Reaktance X_d'' [%]	13,9
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

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 DOOSAN FDF 455 D

Standardní vybavení

Motor DOOSAN DP158LC	✓
Elektronická regulace otáček	✓
Senzor nízkého stavu oleje	✓
Čidlo tlaku oleje	✓
Snímač vysoké teploty motoru	✓
Vypínač vysoké teploty motoru	✓
Ohřev motoru s termostatem	✓
Motorový olej Titan Cargo 15W40	✓
Palivový filtr s odlučovačem vody	✓
Chladicí kapalina Fuchs Fricofin HDD Premix	✓
Startovací baterie 2x 180Ah	✓
Nabíječka baterií	✓
Hlavní jistič agregátu Schneider NS800 3P + Mic.2.3	✓
Vyrážecí cívka hlavního jističe agregátu	✓
Řídící jednotka ComAp IL-NT-AMF25	✓
Vypínač řídící jednotky	✓
Zvukový signalizace v případě poruchy	✓
Tlačítko havarijního zastavení agregátu	✓
Rám agregátu svařovaný s palivovou nádrží	✓
Měření hladiny paliva	✓
Motor a alternátor umístěn na silentblocích	✓
Tlumič výfuku s kompenzátorem otřesů	✓
Transportní úchyty	✓

Volitelné vybavení a služby

Ruční pumpa na vypouštění oleje	✓
Odpojení baterie	✓
Hlavní jistič agreg. 4P Schneider NSX Micrologic 2.0	✓
Připojení k elektrické zásuvce	✓
Napájecí zásuvka	✓
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	✓
Čidlo úniku provozních kapalin v ekologické vaně	✓
Externí palivová nádrž 1 000 – 10 000 l	✓
Tří-cestný ventil pro napojení externí palivové nádrže	✓
Plnicí palivové čerpadlo nádrže a uzavírací ventil	✓





FOCUSED ON GENERATORS ONLY

Diesel agregát FOGO DOOSAN FDF 455 D

Podklady pro instalaci

Napájecí terminál	Busbar
Síťový kabel do vzdálenosti 30m	V gumě flexibilní 2x5x185 mm ²
Kabel pro ohřev motoru a dobíjení baterie do vzdálenosti 30m	V gumě flexibilní 3x2,5mm ²
Kabel pro komunikaci mezi ATS a diesel agregátem do 30m	
Průměr komínu pro odvod výfukových spalin. 7 m, 4 kolena	2 x 114,3 mm
Průměr komínu pro odvod výfukových spalin. 15 m, 4 kolena	2 x 114,3 mm

Servisní podklady

Doba výměny filtrů paliva	200 h / 1 rok
Doba výměny motorového oleje	Po prvních 50h, poté co 200 h / 1 rok
Doba výměny olejového filtru	Po prvních 50h, poté co 200 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: 01.2019

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

