

CECHY AGREGATU

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Wysoka jakość, niezawodność. | Bogate wyposażenie standardowe i opcjonalne. |
| Sterownik ComAp IntelliLite AMF 25. | Grzałka bloku silnika – szybkie przyjęcie obciążenia. |
| Przygotowany do współpracy z układem SZR. | Wanna retencyjna. |
| Praca ręczna lub automatyczna. | Antykorozyjne powłoki: rama- Zr, obudowa – Zr, Al- Zn. |
| Szeroki wachlarz opcji zdalnej komunikacji. | Prądnica bezszczotkowa. |
| Wyłącznik mocy Schneider NS. | |



Ilustracja pogładowa

DANE OGÓLNE

| | | |
|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod agregatu | F.0600.DAP.G | Moc znamionowa P.R.P.: Określa maksymalną dostępną moc zespołu przy zmiennym obciążeniu w pracy ciągłej. Średni pobór mocy w ciągu 24h nie powinien przekraczać 70% PRP. Całkowity czas pobierania mocy w wysokości 100% PRP nie powinien przekraczać 500h rocznie. Dopuszczalne przeciążenie +10% maksymalnie przez 1h na każde 12h pracy, jednak nie więcej niż 25h rocznie. |
| Moc maksymalna E.S.P. [kVA] / [kW] | 632,0 / 506,0 | Moc maksymalna E.S.P.: Określa maksymalną moc awaryjną, jaką może osiągnąć agregat w przypadku awarii zasilania podstawowego. Przeciążenie jest niedopuszczalne. Agregat powinien być dobrany tak, by średnie obciążenie nie przekraczało 70% ESP. Dopuszczalny sumaryczny czas pracy w ciągu roku 200h, przy 25h z mocą maksymalną. |
| Moc znamionowa P.R.P. [kVA] / [kW] | 575,0 / 460,0 | |
| Prąd znamionowy P.R.P [A] | 830,0 | Zastrzeżenia: Parametry znamionowe określone dla standardowych warunków zewnętrznych, zgodnie z normą ISO 8528-1:2018. |
| Częstotliwość [Hz] | 50 | |
| Napięcie [V] | 400 | |
| Emisja spalin | non-emission | Dyrektywy i normy: <ul style="list-style-type: none"> • Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE • Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/WE • Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/WE • Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE • Dyrektywa Spalinowa 97/68/WE • ISO 8528-1:2018, PN-ISO 8528-5:2018 • PN-EN ISO 8528-13:2016 • PN-EN 60204-1 |
| Rodzaj paliwa | Diesel (EN 590) | |
| Zużycie paliwa dla obciążenia 50% [l/h] | 64,8 | |
| 75% [l/h] | 94,2 | |
| 100% [l/h] | 123,6 | |
| 110% [l/h] | 135,4 | |
| Pojemność stand. zbiornika paliwa [l] | 900 | |
| Autonomia dla obciążenia 100% [h] | 7,3 | |
| Instalacja sterowania silnika[V] | 24 | |
| Waga agregatu bez paliwa [kg] | ~5280 | |
| Wymiary D x S x W [mm] | 4800 x 1750 x 2631 | |
| Gwarantowana moc akustyczna L _{wa} [dBA] | 102 | |
| Ciężnienie akustyczne z 7m L _{Pa} [dBA] | 69,6 ± 2 | |

STEROWNIK STANDARD

Typ sterownika: ComAp IntelliLite AMF 25

Intuicyjny interfejs graficzny

Zegar czasu rzeczywistego z akumulatorem

Kontrola zasilania sieciowego, automatyczny start generatora

Dziennik zdarzeń: do 350 pozycji

Pomiar wartości prądu w 3 fazach

Pomiar wartości napięcia sieci i generatora

Pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej

Licznik energii czynnej i biernej generatora

Licznik czasu pracy, wielofunkcyjne, konfigurowalne liczniki

Pomiar napięcia akumulatora

Pełne zabezpieczenie silnika i prądnicy

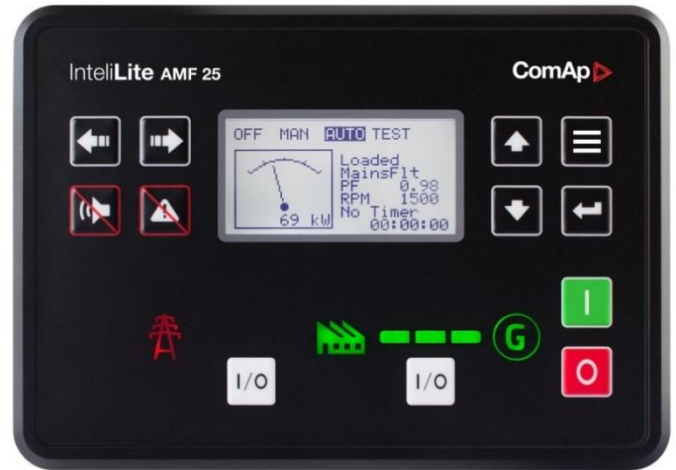
Szerokie możliwości zdalnej komunikacji jak :

- Magistrala CAN i port USB w standardzie
- Podłączenie do internetu poprzez moduł Ethernet, GPRS lub 4G
- Wsparcie protokołu ModBus oraz SNMP

Darmowy system IntelliMonitor do podglądu parametrów agregatów

Darmowa aplikacja WebSupervisor dla Android lub iOS do podglądu floty agregatów

Wysyłanie powiadomień o błędach poprzez SMS lub e-mail (wymagany moduł IL-NT GPRS lub IB-Lite)


SILNIK

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Producent silnika | Doosan |
| Typ silnika | DP180LA |
| Kraj produkcji | Korea Płd. |
| Moc silnika netto [kW] | 486,0 |
| Emisja spalin* | non-emission |
| Obroty [obr/min] | 1500 |
| Regulacja obrotów | elektroniczna |
| Klasa wykonania** | G3 |
| Pojemność silnika [l] | 18,3 |
| Liczba cylindrów | 10 |
| Układ paliwowy | wtrysk bezpośredni |
| Instalacja [V] | 24 |
| Pojemność cieczy chłodzącej [l] | 91,0 |
| Pojemność miski olejowej [l] | 34,0 |
| Rodzaj paliwa | Diesel (EN 590) |

* Zgodnie z Dyrektywą 97/68/WE dotyczącą ograniczenia emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z silników spalinowych, montowanych w maszynach samojezdnych, nieporuszających się po drogach.

** Zgodnie z normą PN-ISO 8528-5:2018

PRĄDNICA

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Napięcie znamionowe [V] | 400 |
| Współczynnik mocy (cos φ) | 0,8 |
| Temperatura, wysokość | 40 °C, 1000m n.p.m. |
| Moc znamionowa [kVA] | 600,0 |
| Ochrona | IP 23 |
| Konstrukcja | jednołożyskowa |
| Połączenie z silnikiem | bezpośrednie |
| Technologia | bezszcotkowa |
| Podtrzymanie prądu zwarciovego | 270% 10s |
| Sprawność [%] | 94,6 |
| Klasa izolacji | H |
| Zawartość harmoniczných THD[%] | 1,5 |
| Reaktancja X _d ' [%] | 14 |
| Regulacja napięcia | DVR, cyfrowy |
| Pomiar napięcia | 3 fazy |
| Dokładność regulacji [%] | +/- 0,25 |
| Zasilanie AVR | uzwojenie pomocnicze |
| Zasilanie AVR (opcjonalne) | PMG |
| Miejsce produkcji | EU |

**FOCUSED ON GENERATORS ONLY****Agregat prądowórczy FDG 600 D****WYPOSAŻENIE STANDARDOWE****WYPOSAŻENIE I USŁUGI OPCJONALNE**

| | | | |
|---------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------|---|
| Silnik Doosan DP180LA | ✓ | Ręczna pompa do spustu oleju | ✓ |
| Elektroniczny regulator obrotów | ✓ | Odłącznik akumulatora | ✓ |
| Presostat niskiego ciśnienia oleju | ✓ | Wyłącznik agregatu 4P Schneider NS Micrologic 2.0 | ✓ |
| Pomiar ciśnienia oleju | ✓ | Odbiór mocy – złącza typu Power Lock | ✓ |
| Termostat wysokiej temperatury silnika | ✓ | Szafka odbioru mocy z gniazdami | ✓ |
| Pomiar temperatury silnika | ✓ | Układ SZR sterowany sterownikiem generatora | ✓ |
| Grzałka silnika z termostatem | ✓ | Układ SZR z kontrolerem | ✓ |
| Olej silnikowy Titan Cargo 15W40 | ✓ | Układ SZR do zastosowań zewnętrznych | ✓ |
| Filtr paliwa z separatorem wody | ✓ | Karta komunikacji GPRS | ✓ |
| Płyn chłodzący Fuchs Maintain Fricofin HDD Premix | ✓ | Karta komunikacji Ethernet | ✓ |
| Wlew płynu chłodzącego na dachu obudowy | ✓ | Karta komunikacji RS 485, RS 232 | ✓ |
| Akumulator rozruchowy 2x180 Ah | ✓ | Zdalny wyświetlacz | ✓ |
| Ładowarka akumulatora | ✓ | Czujnik wycieku w przestrzeni retencyjnej | ✓ |
| Wyłącznik agregatu Schneider NS1000 3P +Mic. 2.0 | ✓ | Ręczna pompa spustu paliwa oraz retencji | ✓ |
| Cewka wybijakowa wyłącznika generatora | ✓ | Niestandardowy zbiornik paliwa | ✓ |
| Szynowe przyłącze odbioru mocy | ✓ | Dodatkowy zbiornik paliwa 1 000 – 10 000 l | ✓ |
| Sterownik IntelliLite AMF 25 | ✓ | Zawór 3-drogowy z przyłączem zewn. zbiornika | ✓ |
| Sygnalizator dźwiękowy awarii | ✓ | Układ uzupełniania paliwa w zbiorniku agregatu | ✓ |
| Przycisk awaryjnego zatrzymania | ✓ | Niestandardowy kolor obudowy (paleta RAL) | ✓ |
| Obudowa wyciszona, | ✓ | Podłączenie agregatu wraz z uruchomieniem | ✓ |
| Standardowy kolor RAL 7032 | ✓ | | |
| Ramozbiornik z przestrzenią retencyjną | ✓ | | |
| Rama spawana ze zbiornikiem paliwa | ✓ | | |
| Zamykany wlew paliwa na zewnątrz obudowy | ✓ | | |
| Kontrola poziomu paliwa | ✓ | | |
| Wibroizolatory drgań silnika i prądnicy | ✓ | | |
| Tłumik spalin z kompensatorem drgań | ✓ | | |
| Uchwyty załadunkowe | ✓ | | |

**FOCUSED ON GENERATORS ONLY****Agregat prądowłrczy FDG 600 D****WYTYCZNE INSTALACYJNE**

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Zacisk siłowy odbioru mocy | Szyna |
| Sugerowany przewód odbioru mocy do 30 m | elastyczny 2x5x240 mm ² |
| Sugerowany przewód potrzeb własnych do 30 m | elastyczny 3x2,5 mm ² |
| * w przypadku instalacji z układem SZR FOGO, patrz instrukcję SZR w zakresie dodatkowego okablowania sterującego | |
| Średnica rury wydechowej max. 7 m, 4 kolana | 2x114,3 mm |
| Średnica rury wydechowej max. 15 m, 4 kolana | 2x133 mm |

WYTYCZNE EKSPLOATACYJNE

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Okres wymiany filtrów paliwa | 200 h / 1 rok |
| Okres wymiany oleju | Po pierwszych 50h, następnie co 200 h / 1 rok |
| Okres wymiany filtrów oleju | Po pierwszych 50h, następnie co 200 h / 1 rok |
| Okres wymiany płynu chłodzącego | 1000 h / 2 lata |
| Okres wymiany baterii | 2 lata |
| Okres badań instalacji elektrycznej | Zgodnie z wymogami prawa, w szczególności normy PN-HD 60364-6:2008 |

GWARANCJA

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agregaty pracujące jako zasilanie rezerwowe | 60 miesięcy z limitem 1000 motogodzin, pod warunkiem wykonywania wymaganych przeglądów okresowych |
| Agregaty do pracy ciągłej | 12 miesięcy z limitem 1000 motogodzin |

Wersja: 01.2021

Dane zawarte w karcie katalogowej mogą ulec zmianie

www.fogo.plFOGO Sp. z o.o.
ul. Święciechowska 36, Wilkowice
64-115 Święciechowatel. +48 65 534 11 80
fax +48 65 534 11 81
agregaty@fogo.pl