

**KARTA KATALOGOWA****AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY FD 150 W-ST****CECHY AGREGATU**

Wysoka jakość, niezawodność.

Sterownik ComAp IntelliLite AMF 25.

Przygotowany do współpracy z układem SZR.

Praca ręczna lub automatyczna.

Szeroki wachlarz opcji zdalnej komunikacji.

Bogate wyposażenie standardowe i opcjonalne.

Grzałka bloku silnika – szybkie przyjęcie obciążenia.

Wanna retencyjna.

Antykorozyjne powłoki: rama- Zr, obudowa – Zr, Al- Zn.

Prądnicza bezszczotkowa.



Zdjęcia przykładowe, szczegóły urządzeń mogą nieznacznie odbiegać od ilustracji

**DANE OGÓLNE**

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Moc maksymalna ESP [kVA] / [kW]         | 165,0 / 132,0   |
| Moc znamionowa PRP [kVA] / [kW]         | 150,0 / 120,0   |
| Prąd znamionowy PRP [A]                 | 217,0           |
| Częstotliwość [Hz]                      | 50              |
| Napięcie [V]                            | 400             |
| Emisja spalin                           | non-emission    |
| Rodzaj paliwa                           | Diesel (EN 590) |
| Zużycie paliwa dla obciążenia 50% [l/h] | 16,5            |
| 75% [l/h]                               | 24,3            |
| 100% [l/h]                              | 32,1            |
| 110% [l/h]                              | 35,6            |
| Instalacja sterowania silnika[V]        | 12              |
| Pojemność zbiornika paliwa [l]          | 350             |
| Autonomia przy 100% obc. [h]            | 9,0             |
| Konstrukcja                             | S2970T350       |

**Wersja**

|                               | otwarta            | wyciszona          |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Oznaczenie agregatu           | FD 150 W-ST1       | FD 150 W-ST        |
| Waga agregatu bez paliwa [kg] | ~1550              | 1900               |
| Wymiary D x S x W [mm]        | 2940 x 1110 x 1600 | 2970 x 1130 x 1800 |
| Gwarantowana moc akustyczna   | -                  | 97                 |
| L <sub>wa</sub> [dBA]         | -                  | 97                 |
| Ciśnienie akustyczne z 7m     | -                  | 68,4 ± 1           |
| L <sub>Pa</sub> [dBA]         | -                  | 68,4 ± 1           |

**Moc znamionowa PRP:**

Określa maksymalną dostępną moc zespołu przy zmiennym obciążeniu w pracy ciągłej. Dopuszczalne przeciążenie +10% maksymalnie przez 1h na każde 12h pracy. Średni pobór mocy w ciągu 24h nie powinien przekraczać 70% PRP.

**Moc maksymalna ESP:**

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 500h rocznie, przy 25h pracy ciągłej z mocą ESP.

**Zastrzeżenia:**

Parametry znamionowe określone dla standardowych warunków zewnętrznych, zgodnie z normą ISO 8528-1

**Dyrektywy i normy:**

Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE  
Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE  
Kompatybilność Elektromagnetyczna  
2014/30/UE 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

**KARTA KATALOGOWA****AGREGAT PRĄDOWÓRCZY FD 150 W-ST****STEROWNIK**

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

Darmowa aplikacja WebSupervisor dla Android lub iOS do podglądu floty agregatów

Wysyłanie powiadomień o błędach poprzez SMS lub e-mail (wymagany moduł CM-GPRS lub CM-4G-GPS)

Lokalizacja, funkcja „Geo-fencing”: (wymagany moduł CM-4F-GPS)

**SILNIK**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Producent silnika               | Baudouin           |
| Typ silnika                     | 6M11G165/5         |
| Kraj produkcji                  | Chiny              |
| Moc silnika netto [kW]          | 131,8              |
| Emisja spalin*                  | non-emission       |
| Obroty [obr/min]                | 1500               |
| Regulacja obrotów               | elektroniczna      |
| Klasa wykonania**               | G3                 |
| Pojemność silnika [l]           | 6,8                |
| Liczba cylindrów                | 6                  |
| Układ paliwowy                  | wtrysk bezpośredni |
| Instalacja [V]                  | 12                 |
| Pojemność cieczy chłodzącej [l] | 20,0               |
| Pojemność miski olejowej [l]    | 17,0               |
| Rodzaj paliwa                   | Diesel (EN 590)    |

**PRĄDNICA**

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Napięcie znamionowe [V]        | 400                  |
| Współczynnik mocy (cos φ)      | 0,8                  |
| Temperatura, wysokość          | 40 °C, 1000m n.p.m.  |
| Moc znamionowa [kVA]           | 150,0                |
| Ochrona                        | IP 23                |
| Konstrukcja                    | jednołożyskowa       |
| Połączenie z silnikiem         | bezpośrednie         |
| Technologia                    | bezszcotkowa         |
| Podtrzymanie prądu zwarciovego | 270% 10s             |
| Sprawność [%]                  | 92,4                 |
| Klasa izolacji                 | H                    |
| Zawartość harmoniczných THD[%] | <2                   |
| Reaktancja Xa'' [%]            | 10,2                 |
| Regulacja napięcia             | DVR, digital         |
| Pomiar napięcia                | 3 fazy               |
| Dokładność regulacji [%]       | +/- 0,25             |
| Zasilanie AVR                  | uzwojenie pomocnicze |
| Zasilanie AVR (opcjonalne)     | PMG                  |
| Miejsce produkcji              | EU                   |

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

\*\* Zgodnie z normą PN-ISO 8528-5/2018

**KARTA KATALOGOWA****AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY FD 150 W-ST****WYPOSAŻENIE STANDARDOWE**

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| Silnik Baudouin 6M11G165/5                        | ✓ |
| Elektroniczny regulator obrotów                   | ✓ |
| Presostat niskiego ciśnienia oleju                | ✓ |
| Pomiar ciśnienia oleju                            | ✓ |
| Termostat wysokiej temperatury silnika            | ✓ |
| Pomiar temperatury silnika                        | ✓ |
| Grzałka silnika z termostatem                     | ✓ |
| Olej silnikowy Titan Cargo 15W40                  | ✓ |
| Filtr paliwa z separatorem wody                   | ✓ |
| Płyn chłodzący Fuchs Maintain Fricofin HDD        | ✓ |
| Wlew płynu chłodzącego na dachu obudowy *         | ✓ |
| Akumulator rozruchowy 100 Ah                      | ✓ |
| Ładowarka akumulatora                             | ✓ |
| Wyłącznik agregatu Schneider NSX 250 3P + Mic.2.2 | ✓ |
| Cewka wybijakowa wyłącznika generatora            | ✓ |
| Sterownik ComAp IL-AMF25                          | ✓ |
| Sygnalizator dźwiękowy awarii                     | ✓ |
| Przycisk awaryjnego zatrzymania                   | ✓ |
| Obudowa wyciszona *                               | ✓ |
| Standardowy kolor 7024                            | ✓ |
| Ramozbiornik z przestrzenią retencyjną            | ✓ |
| Rama spawana ze zbiornikiem paliwa                | ✓ |
| Wlew paliwa wewnątrz chronionej zamkiem obudowy * | ✓ |
| Kontrola poziomu paliwa                           | ✓ |
| Wibroizolatory drgań silnika i prądnicy           | ✓ |
| Tłumik spalin z kompensatorem drgań               | ✓ |
| Uchwyty załadunkowe                               | ✓ |

**WYPOSAŻENIE I USŁUGI OPCJONALNE**

|                                                    |   |
|----------------------------------------------------|---|
| Ręczna pompa do spustu oleju                       | □ |
| Odłącznik akumulatora                              | □ |
| Wyłącznik agregatu 4P Schneider NSX Micrologic 2.2 | □ |
| Odbiór mocy – złącza typu Power Lock *             | □ |
| Szafka odbioru mocy z gniazdami SOM 104 *          | □ |
| Układ SZR sterowany sterownikiem generatora        | □ |
| Układ SZR z kontrolerem                            | □ |
| Układ SZR do zastosowań zewnętrznych               | □ |
| Karta komunikacji GPRS                             | □ |
| Karta komunikacji Ethernet                         | □ |
| Karta komunikacji RS 485, RS 232                   | □ |
| Zdalny wyświetlacz                                 | □ |
| Zamykany wlew paliwa na zewnątrz obudowy *         | □ |
| Czujnik wycieku w przestrzeni retencyjnej          | □ |
| Ręczna pompa spustu paliwa oraz retencji           | □ |
| Powiększony zbiornik paliwa 860 l                  | □ |
| Zewnętrzny zbiornik paliwa 1 000 – 10 000 l        | □ |
| Układ uzupełniania paliwa w zbiorniku agregatu     | □ |
| Podłączenie agregatu wraz z uruchomieniem          | □ |

\* Dotyczy tylko wersji w obudowie wyciszzonej

**WYTYPICZNE INSTALACYJNE**

|                                                                                                                  |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Zacisk siłowy odbioru mocy                                                                                       | Zacisk wyłącznika                |
| Sugerowany przewód odbioru mocy do 30 m                                                                          | elastyczny 5x95 mm <sup>2</sup>  |
| Sugerowany przewód potrzeb własnych do 30 m                                                                      | elastyczny 3x2,5 mm <sup>2</sup> |
| * w przypadku instalacji z układem SZR FOGO, patrz instrukcję SZR w zakresie dodatkowego okablowania sterującego |                                  |
| Średnica rury wydechowej max. 7 m, 4 kolana                                                                      | 88,9 mm                          |
| Średnica rury wydechowej max. 15 m, 4 kolana                                                                     | 101,6 mm                         |

**WYTYPICZNE EKSPLOATACYJNE**

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Okres wymiany filtrów paliwa        | 500 h / 1 rok                                  |
| Okres wymiany oleju                 | Po pierwszych 100h, następnie co 500 h / 1 rok |
| Okres wymiany filtrów oleju         | Po pierwszych 100h, następnie co 500 h / 1 rok |
| Okres wymiany płynu chłodzącego     | 4000 h / 2 lata                                |
| Okres wymiany baterii               | 2 lata                                         |
| Okres badań instalacji elektrycznej | Zgodnie z wymogami 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                                                             |