

Dostawa agregatu prądotwórczego zabudowanego **FD 60 W-ST**, zewnętrznego o mocy znamionowej 60kVA z przełącznikowym czteropolowym układem automatyki.

Zakres prac do wykonania:

- wykonanie fundamentu pod agregat prądotwórczy z wypuszczonymi czterema kotwami, pod zadaszenie które zostanie wykonane w przyszłości. Płyta fundamentowa musi być dłuższa i szersza o 600 mm od zewnętrznego obrysu obudowy agregatu.
- ułożenie przewodów odbioru mocy i sterowniczych pomiędzy układem automatyki SZR a agregatem prądotwórczym. (szacowana odległość do 20mb)
- wykonanie przepinki zasilania za licznikiem energii elektrycznej, przez układ SZR
- uziemienie agregatu prądotwórczego
- wykonanie prób obciążeniowych po instalacji, przeszkolenie personelu z zakresu użytkowania

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA PRAC I OPIEKI SERWISOWEJ:

- prace montażowe, szczególnie elektryczne skutkujące odłączeniem prądu odbędą się poza godzinami pracy obiektu.
- W okresie trwania gwarancji (60 miesięcy) wykonawca zobowiązuje się do reakcji serwisowej świadczonej w trybie 24/7. Reakcja serwisowa oznacza kontakt telefoniczny z serwisem oraz dojazd do zespołu prądotwórczego w czasie nie dłuższym niż 24h od pisemnego zgłoszenia awarii.

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY

Agregat prądotwórczy wyprodukowany na terenie Unii Europejskiej z 60 miesięczną gwarancją.

Agregat musi spełniać normy i dyrektywy:

- Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
- Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE
- Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE
- Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE

DANE OGÓLNE:

- Cyfrowa regulacja napięcia +/-0,25 %
- Kontrola napięcia na trzech fazach
- Niski poziom zakłóceń THD <2%
- Prąd startowy prądnicy 270 % In
- Klasa izolacji prądnicy nie niższa niż H
- Stopień ochrony prądnicy nie niższy niż IP23
- Klasa wykonania G3
- Szybkie przyjęcie obciążenia
- Gotowość pracy w trybie ręcznym i automatycznym
- Czas pracy na zbiorniku przy 75 % obciążenia nie mniejszy niż 21,0 h
- Kompaktowe rozmiary
- Możliwość podnoszenia wózkiem od przodu i od boku
- Tłumik spalin z kompensatorem drgań
- Wibroizolatory drgań silnika i prądnicy
- Przycisk awaryjnego zatrzymania

- Sygnalizator dźwiękowy awarii
- Wlew płynu chłodzącego na dachu obudowy

PARAMETRY TECHNICZNE:

Moc maksymalna ESP większa lub równa: 66kVA/53kW

- Moc znamionowa PRP większa lub równa: 60kVA/48kW
- Prąd znamionowy PRP równy lub większy: 87A
- Częstotliwość: 50 Hz
- Napięcie: 400V
- Emisja spalin: non-emission
- Rodzaj paliwa: Diesel
- Pojemność zbiornika paliwa: nie mniej niż 260l
- Zużycie paliwa dla 50% / 75% 100% / 110% PRP: (odpowiednio 7,7 / 11,1 / 15,0 / 16,67 l/h)
- Autonomia dla 75% / 100% obciążenia: (odpowiednie 21,0 / 15,6 h (+-0,5h))
- Waga agregatu bez paliwa nie większa niż: do 1220 kg
- Wymiary maksymalne D x S x W: 2320 x 1140 x 1770 mm
- Gwarantowana moc akustyczna Lwa nie większa niż: 94 dBA
- Ciśnienie akustyczne z 7m LPa nie wyższe niż: 65,6 ± 1 dBA

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE:

- Wysunięte płozy ułatwiające mocowanie do podłoża
- Prądnica bezszczotkowa
- Cyfrowy stabilizator AVR
- Sterownik ComAp IL-AMF25 lub równoważny z dwoma portami komunikacyjnymi
- Wyłącznik główny agregatu Schneider lub równoważny
- Cewka wybijakowa wyłącznika
- Transformatorowa ładowarka akumulatora
- Grzałka bloku silnika
- Elektroniczny regulator obrotów
- System paliwowy wtrysk bezpośredni
- Ramozbiornik minimum 260 l z wanną retencyjną i izolacją dźwiękochłonną
- Dwa wlewy paliwa
- 4 punkty podnoszenia z zawieszami

WYMAGANIA DOTYCZĄCE SILNIKA:

- Obroty: 1500obr/min
- Silnik: czterocylindrowy, chłodzony cieczą
- Regulacja obrotów: elektroniczna
- Klasa wykonania: G3
- Układu paliwowy: wtrysk bezpośredni
- Instalacja: 12V
- Emisja spalin: non-emission
- Filtr paliwa z separatorem wody
- Termostat wysokiej temperatury silnika
- Pomiar ciśnienia oleju

WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRĄDNICY:

- Producent prądnicy: Leroy Sommer lub równoważny
- Kraj produkcji: Unia Europejska
- Napięcie znamionowe: 400V
- Współczynnik mocy: $\cos 0,8$
- Moc znamionowa: 60,0 kVA
- Stopień ochrony: IP23 lub wyższy
- Konstrukcja: jednołożyskowa
- Technologia: bezszczotkowa
- Połączenie z silnikiem: bezpośrednie
- Podtrzymanie prądu zwarciovego: min. 270% /10s
- Klasa izolacji: H
- Sprawność 89,9% lub wyższa
- Zawartość harmonicznych THD: <2%
- Reaktancja X_d'' : 7,3%
- Regulacja napięcia: AVR, cyfrowy
- Dokładność regulacji: +/- 0,25 %
- Zasilanie AVR: AREP+

WYMAGANIA DOTYCZĄCE STEROWNIKA AGREGATU:

- 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, liczniki przeglądów
- Pomiar napięcia akumulatora
- Pełne zabezpieczenie silnika i prądnicy
- Magistrala CAN i port USB
- Możliwość doposażenia o dwa dodatkowe moduły komunikacyjne lub wejść/wyjść
- Dostępne dodatkowe sygnały binarne: wejścia – 2, wyjścia – 1, pomiarowe – 3
- Moduł PLC umożliwiający rozszerzenie funkcjonalności sterownika wg specyficznego zapotrzebowania
- Kontrola poziomu paliwa
- Pomiar temperatury silnika

WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU SZR:

- przełącznikowy
- czteropolowy
- zewnętrzny