Ochrona ludności i obrona cywilna

Znak postępowania: BIN.271.8.2026.MW

Załącznik nr 1 do SWZ - Opis Przedmiotu Zamówienia

SPECYFIKACJA DLA AGREGATU 25kW – 2 szt.

- Moc znamionowa PRP 30kVA / 24kW
- Moc maksymalna LTP 33kVA / 26,4kW
- Współczynnik mocy cos fi 0,8
- Napięcie V 400V / 230V
- Częstotliwość Hz 50Hz
- Liczba faz 3
- Paliwo Diesel

SILNIK
- Obroty znamionowe RPM 1500
- System chłodzenia silnika - ciecz
- Liczba cylindrów i układ 4 w rzędzie
- Pojemność cm3 – min. 3200, max. 3500
- Moc maksymalna ESP HP 46,4
- System rozruchu Elektryczny
- Napięcie instalacji, akumulator V/ Ah 12 / 100

PRĄDNICA
- Regulacja napięcia ±1%
- Częstotliwość Hz 50
- Napięcie V 400/230
- Liczba faz 3
- Współczynnik mocy cos fi 0,8
- Typ bezszczotkowy
- Bieguny 4
- Regulator napięcia Elektroniczny AVR, Typ AVR DVR
- Klasa izolacji H
- Klasa IP 23

OBUDOWA
- Obudowa z blachy węglowej gięta i spawana elektrycznie, grubość 20/10
- Obudowa malowana proszkowo - grubość 120 ÷ 150µ
- Wyciszenie z materiału klasy A1
- Centralny uchwyt załadunkowy
- Wlew paliwa na zewnątrz obudowy
- Korek spustowy zbiornika pod ramą
- Ochrona przed deszczem na panelu z gumową uszczelką
- Uszczelnienia zabezpieczające panel przed deszczem
- Boczne drzwi z ochroną przeciwdeszczową i gumowymi uszczelkami
- Siatka przeciwdeszczowa do wlotu powietrza
- Drzwi wyposażone i klamki z zamkiem na klucz
- Śruby i nity ze stali nierdzewnej

- Wylot powietrza zabezpieczony kratką
- Mocowania antywibracyjne między silnikiem/alternatorem a ramą
- Wylot spalin od góry, zabezpieczony osłoną
- Elastyczna rura wydechowa izolowana
- Tłumik rezydentny – do 30dB(A) montowany w izolowanej przestrzeni wewnętrznej zaizolowanej wełną mineralną, dostęp drzwiami rewizyjnymi (zdejmowanymi)
- Wytrzymała, spawana rama ze stali węglowej UPN ze zintegrowanym dziennym zbiornikiem paliwa
- Odbojniki
- Wymiary (D x SZ x W) mm 2000-2100 x 770-870 x 1000/1165
- Pojemność standardowego zbiornika min. L 100

ELEMENTY STEROWANIA

- Wyłącznik główny 50A
- Sterownik z wyświetlaczem LCD z panelem dotykowym
- Automatyczna ładowarka baterii rozruchowej 2,5A
- Podłączenie do sterowania układem SZR Standard
- Odbiór mocy – gniazdo 63A Standard
- Przycisk bezpieczeństwa Standard
- Panel sterowania
- Konfiguracja i monitorowanie oraz narzędzia do konfiguracji i monitorowania
- Wbudowana logika PLC i edytor PLC z łatwymi w użyciu blokami edycji metodą „przeciągnij i upuść". AirGate 2.0 do łatwego zdalnego łączenia się ze sprzętem, bez martwienia się o adres IP zasobu
- Zdefiniowane przez użytkownika zabezpieczenia i wartości zadane oprócz ochrony domyślnej
- Zdalne sterowanie i monitorowanie operacji agregatu prądotwórczego z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie za pomocą WebSupervisor
- Sterowanie zasilaniem rezerwowym i podstawowym z jednego urządzenia
- Zintegrowane porty komunikacyjne i sterujące na pokładzie (USB, CAN)
- Jedno gniazdo na moduły wtykowe do połączeń 4G, Ethernet, RS232/485 oraz dodatkowe wejścia i wyjścia binarne
- Platforma sprzętowa z przełączalnymi wejściami analogowymi i wyjściem 5V do współpracy z czujnikami analogowymi
- Rozszerzenia modułu CAN
- Tryb zerowej mocy, aby uniknąć wyczerpania baterii w zastosowaniach wymagających zasilania głównego
- Możliwość integracji oprogramowania do szybkiego i prostego tworzenia i monitorowania
- Wielozadaniowe nastawy serwisowe i nastawy testowe z zapasową baterią RTC
- Multi ECU (Electronic Control Unit) z obsługą dwóch jednostek sterujących
- Kompatybilność ze zdalnymi wyświetlaczami
- Podwójna wzajemna obsługa aplikacji stand-by i prime power
- Mapowanie rejestru Modbus
- Zrzut obciążenia zapewniający działanie najważniejszych obciążeń nawet w przypadku braku zasilania
- Wielojęzykowe wsparcie
- Zasilanie przez USB do konfiguracji kontrolera

- Funkcja - dummy load - umożliwiająca zarządzanie obciążeniem

SZR:

- Panel przełączający (stopień ochrony IP42)
- Metalowa skrzynka z przednimi drzwiami na zawiasach
- Obwody pomocnicze zabezpieczone bezpiecznikami
- Listwy zaciskowe do połączeń pomocniczych
- Lampki sygnalizacyjne (dostępna linia główna/agregat, źródło obciążenia według sieci/agregatu)
- Obwody mocy:

* 4-biegunowy przełącznik z napędem silnikowym
* Miedziane szyny odpowiednie do mocy znamionowej
* Listwa zaciskowa