

Specyfikacja agregat prądotwórczy 75 kVA/ 60 KW w obudowie

Minimalne parametry agregatu prądotwórczego.

Agregat prądotwórczy wyprodukowany na terenie Unii Europejskiej o mocy (PRP) 75 kVA/ 60 kW w trybie pracy ciągłym, o mocy (ESP) 88 kVA/ 70,4 kW w trybie pracy rezerwowym z automatycznym panelem sterowania. Agregat umieszczony w obudowie odpornej na warunki atmosferyczne. Obudowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej malowanej. Wygłuszenie obudowy wykonane z płyt poliuretanowych izolacyjnych nie rozprzestrzeniających ognia.

Agregat prądotwórczy wyposażony w:

- Silnik przemysłowy, 4-cylindrowy rzędowy, wysokoprężny, turbodiesel, chłodzony cieczą, o pojemności nie mniejszej niż 4,0 litra, dokładność regulacji G3
- Prądnica przemysłowa, bezszczotkowa samowzbudna, stopień ochrony IP23, z automatycznym, elektronicznym regulatorem napięcia AVR, statyczną dokładnością regulacji napięcia nie mniejszej niż $1 \pm \%$ w stanie ustalonym i sprawności nie mniejszej niż 90%
- prądnica o mocy w trybie ciągłym (PRP) nie mniej niż 85kVA, THD<5%
- dzienny zbiornik paliwa o pojemności nie mniejszej niż 230 litrów umiejscowiony w ramie agregatu, umożliwiający min. 12 godziny pracy agregatu przy 100% obciążenia z jednego napełnienia zbiornika (spalanie przy 100% obc. PRP nie większe niż 18,8 l/h),
- zbiornik z elektronicznym czujnikiem poziomu paliwa,
- panel sterowania wyposażony w moduł przekaźnikowy wyjść oraz wejścia binarne w języku polskim z możliwością wyboru pracy (manualny/automatyczny), RS485 (modbus RTU)
- ładowarkę akumulatorów
- elektroniczny regulator prędkości obrotowej
- automatyczny układ podgrzewania płynu chłodzącego,
- amortyzatory antywibracyjne zainstalowane między ramą a układem silnik-prądnica,
- tłumik wydechu spalin o obniżonej tłumienności z kompensatorem drgań
- wyłącznik główny z zabezpieczeniem przeciwzwarciovym i przeciążeniowym generatora,
- Maksymalne wymiary i masa agregatu: (dł. x szer. w mm): 2800 x 1500

Zespół prądotwórczy wykonany zgodnie z dyrektywami UE:

2014/30/UE Kompatybilność elektromagnetyczna

2014/35/UE Sprzęt elektryczny przewidziany do stosowania w określonych granicach napięcia

2006/42/WE Maszyny

Producent agregatu prądotwórczego posiada certyfikację na zgodność z normą:

- ISO 9001:2015
- AQAP 2110

Testy akceptacyjne

Testy akceptacyjne zostaną przeprowadzone na dostarczonym agregacie prądotwórczym w siedzibie Zamawiającego na urządzeniach i przyrządach będących własnością Wykonawcy. Po przeprowadzeniu prób i ocenie wyników, zostaną one potwierdzone stosownym protokołem.

Testy przede wszystkim powinny uwzględniać próby obciążeniowe. Zamawiający wymaga przeprowadzenia prób zgodnie z poniższym programem:

0%-25%-0%, 25%-50%-25%, 50%-75%-50%, 75%-100%-75% mocy PRP.

Zapewnienie paliwa do testów jest w gestii Wykonawcy.

SZR

W ramach przedmiotu Zamówienia Wykonawca dostarczy również system załączania rezerw (SZR) w obudowie natynkowej realizowany na przełączniku automatycznym I-0-II (zmotoryzowanym) o prądzie znamionowym nie mniejszym niż 160A. Przełącznik musi mieć możliwość przełączania również w trybie ręcznym. Ze względu na awaryjność Zamawiający nie dopuszcza SZR na stycznikach. SZR ma być wyposażony w sterownik, który będzie nadzorował prace SZR oraz generował sygnały do rozruchu zespołu prądotwórczego oraz wyłączenia instalacji PV.

Płyta pod zespół prądotwórczy

Wraz z zespołem prądotwórczym oraz SZR Wykonawca dostarczy dostosowaną do masy agregatu płytę betonową zbrojoną pełniącą rolę fundamentu pod zespół. Zadaniem Wykonawcy jest dostarczenie we wskazane przez Zamawiającego miejsce, posadowienie płyty i osadzenie zespołu na płycie wraz z jego zakotwieniem

Dostawca agregatu prądotwórczego zobowiązany jest o potwierdzenie spełnienia wszystkich wymaganych parametrów technicznych z załączeniem karty katalogowej zespołu prądotwórczego w języku polskim ze wskazaniem producenta poszczególnych elementów zespołu (silnika/prądnicy/sterownika).