

Technická specifikace – náhradní zdroj ČZU Suchdol

Technické požadavky uživatele:

a) Motorgenerátor

Motorgenerátor (dále též „MG“) musí splňovat minimálně tyto parametry:

Záskokový výkon STBY: min. 450 kVA/ 360 kW

Trvalý výkon Prime: min. 400 kVA/ 320 kW

Jmenovité otáčky: 1500/min.

Frekvence: 50 Hz

Motor :

Počet válců: 6 v řadě

Plnění motoru: turbodmychadlo s mezichladičem vzduch-vzduch

Řízení motoru: elektronické

Spotřeba paliva při 100% zátěži STBY : 98,1 l/hod

Ovládací napětí: 24V

Integrovaná palivová nádrž: dvouplášťová min.870 l

Chlazení: vodní

Emise: dodrženy hodnoty dle EU stage IIIA

Přehřev chladicí kapaliny

Dobíječ startovací baterie

Měření paliva v integrované nádrži – 4 stavy

Alternátor :

Počet fází: 3

Výkonový faktor: 0,8

Počet ložisek: 1

Izolační třída: H

Počet pólů: 12

Krytí: IP23

Regulace napětí: $\pm 0,5\%$

Buzení alternátoru: permanentní magnety

Řídící kontrolér :

Automatické řízení MG při výpadku distribuční sítě

Zobrazení jednotlivých provozních stavů a parametrů MG

LCD display

Přenos stavů a parametrů pomocí protokolu MODBUS

Rozvaděč automatiky :

Přepínání výkonu pomocí silového přepínače

Možnost ručního přepínání výkonu

Simulace zátěžových a provozních testů MG

Spouštění dieselagregátu bude plně automatizované, automatika zabezpečuje start a dobu startu MG do 15 sekund, s připojení max. do 30 sekund od výpadku sítě. Po obnovení napětí v síti automatika dieselagregát opět zastaví a připraví k dalšímu startu.

Dodán bude výhradně nový záložní dieselagregát, z produkce roku 2017, zadavatel bude prvním uživatelem tohoto zařízení.

Výrobce MG ze zemí EU

Připojení k distribuční síti (rozvodna NN) bude provedeno s automatickým startem při výpadku el. energie.

Připojení bude provedeno uložení propojovací silové a ovládací kabeláže v zemi dle příslušných norem a předpisů.