

Prilog 2. Opis i tehnička specifikacija Agregata

Dobava, transport, montaža na temelj i spajanje kompaktnog elektroagregatskog postrojenja s mikroprocesorskim upravljanjem, namijenjeno za automatsko rezervno ili osnovno napajanje potrošača. Ugrađeno u zatvoreno kućište s nivoom buke manjim od 72 dB. Pogonjeno pomoću diesel motora, koji je prirubno povezan sa sinkronim generatorom. Motor i generator su preko gumenih amortizera pričvršćeni na čelično postolje na koje je direktno pričvršćen i komandni ormar, spremnik goriva te akumulatoske baterije.

Izlazna snaga definirana je prema ISO8528/5, pogonska grupa G2, s AVR regulacijom napona, stacionarni teret izohrono, kod 3x400/231 V, cos=0,8, 50 Hz. 1500 1/min, **trajna snaga veća ili jednaka 160kVA/128kW, snaga preopterećenja veća ili jednaka od 176kVA/140,8kW.**

Diesel motor, 4-taktni, 6 cilindara u redu, s direktnim ubrizgavanjem, mehaničkom regulacijom broja okretaja, suhim filtrom zraka, s prednabijanjem i hladnjakom zrak/zrak, vodom hlađen, tlačno podmazivan. Predgrijavanje motora preko zagrijavanja rashladne tekućine putem termostatski reguliranog grijачa 230 V, za preuzimanje udarnog opterećenja odmah po startu. Spremnik goriva od minimalno 250L, te prikazom na zaslonu automatike.

Ormar automatike s mikroprocesorskim upravljanjem ugrađen u kućište elektroagregatskog postrojenja. Mjerenje (ispis na LCD-disплејu): Napon generatora, frekvencija generatora, napon mreže, struja generatora, frekvencija mreže, napon baterije, broj okretaja motora, nivo goriva, te brojač sati rada.

Svetlosna signalizacija – stanja (LED): Mreža prisutna/neispravna, generatorski napon prisutan/neispravan, uključen generatorski sklopnik, uključen mrežni sklopnik, nizak pritisak ulja, visoka temperatura/nizak nivo rashladne tekućine motora, nizak nivo goriva (pričuva goriva), neuspjelo start, nizak napon baterije.

Signalizacija stanja i kvarova (ispis na LCD-disплејu): Nadnapon/podnapon i nad/pod frekvencija generatora, preopterećenje i kratki spoj generatora, nad/podfrekvencija i nad/podnapon mreže, napon mreže, nizak napon punjenja baterija, napon baterije.

Daljinska signalizacija i upravljanje: izlaz za zbirni kvar, kontakti za daljinsku signalizaciju, ulazi za isklop u nuždi i daljinsku blokadu rada.

Upravljanje: Tipkala za izbor režima rada (test, automatsko, ručno), upravljanje (uključenje generatorskog sklopnika, uključenje sklopnika mreže, reset, start, stop, isključenje zvučnog alarma), tipkala za programiranje.

Zašite generatora: Preopterećenje, kratki spoj, podnapon, nadnapon, asimetrija, podfrekvencija i nadfrekvencija.

Pripremni radovi prije puštanja agregata u rad:

- podešavanje parametara na agregatu
- spajanje energetskih i signalno – upravljačkih kabela na agregat (motorna sklopka ABB OXB400E3S3QB nalazit će se na objektu)
- provjera razine ulja, antifrina, goriva i provjera spojeva na crijevima

Probno testiranje rada aggregata. U rezervaru mora ostati 75% goriva nakon probnog rada.

Izrada uputa za rukovanje, primopredaja i obuka korisnika.