Nazwa postepowania: dostawa urządzenia pod nazwą przekształtnik energoelektroniczny, ze zwrotem energii do zasilania, na stanowisko badawcze.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Minimalne lub maksymalne wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Oferowana wartość parametru**  **(wpisać „TAK” jeżeli Wykonawca potwierdza wymagania minimalne lub maksymalne wartości wymagane przez Zamawiającego)** |
|  | Przekształtnik powinien być przystosowany do pracy z trójfazowymi silnikami:  - synchronicznymi z magnesami trwałymi,  - asynchronicznymi klatkowymi. |  |
|  | Kluczowe parametry i funkcjonalności wymagane przekształtnika:  1. moc wyjściowa w warunkach normalnej pracy: 400 kW,  2. prąd fazowy skuteczny (silnika): 620 A,  3. częstotliwość prądu fazowego do 1000 Hz,  4. możliwość wyboru zasilania: przemiennym napięciem trójfazowym 3x400-690 V lub zasilania bezpośrednio na szynę DC napięciem stałym 470-790 Vdc z zasilacza dwukierunkowego,  5. praca z możliwością oddawania energii do zasilania,  6. możliwość pracy z innymi falownikami na wspólnej szynie zasilającej DC  7. możliwość zmiany konfiguracji do współpracy z silnikami, o różnych mocach (max 400 kW) oraz parametrach (prąd, napięcie, rezystancja fazy, liczba biegunów, obroty, itp.),  8. obsługa resolwerów oraz enkoderów,  9. obsługa różnych czujników temperatury silnika (np.: Pt100, Pt1000, KTY81-110, KTY84-…, itp.),  10. możliwość sterowania przekształtnikiem ze stanowiska obsługi oddalonego od falownika o 5-10 m (wykluczona jest komunikacja bezprzewodowa)  11. możliwość sterowania układem ładowania wstępnego ze stanowiska obsługi  12. w trakcie pracy falownika na stanowisku obsługi możliwość odczytu parametrów pracy falownika w czasie rzeczywistym:   1. moc pobierana silnika 2. moc wydawana na wale silnika 3. napięcie na zaciskach silnika 4. napięcie obwodu pośredniczącego 5. prąd fazowy silnika 6. częstotliwość zasilania silnika 7. obroty silnika 8. moment obrotowy 9. temperatura tranzystorów mocy 10. temperatura uzwojenia silnika 11. stan logiczny układu wstępnego ładowania 12. stany logiczne wejść i wyjść cyfrowych 13. stany logiczne wejść i wyjść analogowych |  |
|  | Przekształtnik powinien być wyposażony w:  1. układ ładowania wstępnego pojemności na szynach DC,  2. układ rozładowania pojemności na szynach DC,  3. zabezpieczenie nadprądowe od strony zasilania DC,  4. wyłącznik w obwodzie zasilania DC,  5. obudowę szafową,  6. chłodzenie cieczowe,  7. przyłącza układu chłodzącego z zaworami |  |