**Opis oferowanego urządzenia, ze wskazaniem modelu, typu oraz parametrów technicznych (specyfikacja techniczna do oferty)**

**Typ urządzenia:**

**ROK PRODUKCJI:**

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna przekształtników energoelektronicznych** |
| 1. Parametry techniczne zestawu
 |
| 1.1 | Parametry podstawowe |
|  | Szafa wolnostojąca | TAK | TAK / NIE |
|  | Stopień ochrony | Nie gorszy niż IP20 |  |
|  | Temperatura otoczenia | 0 < ϑot < 35 °C |  |
|  | Sterowanie analogowe | TAK | TAK / NIE |
|  | Rodzaj sterowania analogowego | Potencjometryczny |  |
|  | Sterowanie inne | Pulpit interaktywny |  |
|  | Prezentacja parametrów pracy na pulpicie | TAK | TAK / NIE |
|  | Możliwość odczytu parametrów pracy, min. lista zmiennych: stan pracy, moc AC, prąd DC, napięcie DC itp. | TAK | TAK / NIE |
| 1.2 | Parametry przekształtnika sieciowego, człon AC/DC |
|  | Napięcie zasilania | 3x400VAC ±10% |  |
|  | Częstotliwość sieci zasilającej | 50 Hz |  |
|  | Moc znamionowa | Nie mniejsza niż 300 kW |  |
|  | Moc maksymalna | Nie mniejsza niż 320 kW |  |
|  | Filtry tłumiące zakłócenia | TAK | TAK / NIE |
|  | Przepływ energii w dwóch kierunkach | TAK | TAK / NIE |
|  | THDi | < 5% |  |
| 1.3 | Parametry przekształtnika silnika hamowni, człon DC/AC |
|  | Człon zasilający zintegrowany z falownikiem sieciowym po stronie DC | TAK | TAK / NIE |
|  | Zasilanie napięciem DC | TAK  | TAK / NIE |
|  | Napięcie zasilania falownika (wejściowe) | 640 V < UDCIN < 750 V |  |
|  | Prąd znamionowy | Nie mniejszy niż 460 A |  |
|  | Prąd maksymalny | Nie mniejszy niż 580 A |  |
|  | Moc znamionowa | Nie mniejsza niż 300 kW |  |
|  | Moc maksymalna | Nie mniejsza niż 320 kW |  |
|  | Czas pracy z mocą lub prądem maksymalnym | Nie mniej niż 1 min |  |
|  | Regulowana częstotliwość napięcia wyjściowego | TAK | TAK / NIE |
|  | Maksymalna częstotliwość napięcia wyjściowego | Nie mniejsza niż 100 Hz |  |
| 1.4 | Parametry emulatora baterii, człon DC/AC |
|  | Człon zasilający zintegrowany z falownikiem sieciowym po stronie DC | TAK | TAK / NIE |
|  | Zasilanie napięciem DC | TAK  | TAK / NIE |
|  | Napięcie zasilania emulatora (wejściowe) | 640 V < UDCIN < 750 V |  |
|  | Regulacja napięcia wyjściowego | TAK | TAK / NIE |
|  | Ilość zakresów regulacji napięcia wyjściowego | Nie mniej niż 3 |  |
|  | Napięcie zakresu 1 | 20 V < UDCout1 < 180 V |  |
|  | Maksymalny prąd zakresu 1 | Nie mniejszy niż 550 A |  |
|  | Napięcie zakresu 2 | 180 V < UDCout1 < 640 V |  |
|  | Maksymalny prąd zakresu 2 | Nie mniejszy niż 400 A |  |
|  | Napięcie zakresu 3 | 640 V < UDCout1 < 750 V |  |
|  | Maksymalny prąd zakresu 3 | Nie mniejszy niż 400 A |  |
|  | Czas pracy z prądem maksymalnym | Nie mniej niż 1 min |  |
|  | Rozdzielczość regulacji napięcia wyjściowego na każdym zakresie | 1 V |  |
|  | Możliwość programowania symulowanych charakterystyk akumulatorów | TAK | TAK / NIE |

 .................................................................................................

 Data, podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy