

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dwukierunkowy falownik napięcia (szt. 1)

L.p.	Minimalne wymagania Zamawiającego
1.	Moc znamionowa SN: 20 kVA,
2.	Napięcie znamionowe: 3 x 400V; 50 Hz,
3.	Zabezpieczenie zwarciove od strony zasilania: TAK,
4.	Moduły tranzystorowe SiC: 1200 V, 50 A, częstotliwość pracy do 50 kHz
5.	Chłodzenie wentylatorowe: TAK,
6.	Stopień ochrony: co najmniej IP 00,
7.	Co najmniej 3 wyjścia przełącznika wielofunkcyjnego, obciążalność min. 3A/230V
8.	Co najmniej: ✓ 3 wyjścia cyfrowe, ✓ 3 wejścia cyfrowe.
9.	Wejście do obsługi enkodera inkrementalnego: TAK,
10.	Co najmniej: ✓ 4 pomiary prądu, ✓ 4 pomiary napięcia.
11.	Regulowane napięcie w obwodzie DC: w zakresie od 540 V do 900 V,
12.	Interfejs elektroniczny z mikrokontrolerem co najmniej 32 bitowym, z procesorem opartym na jednostce zmiennoprzecinkowej podwójnej precyzji z częstotliwością do co najmniej 480MHz, z pamięcią Flash przynajmniej 1MB, CAN, USART, Ethernet,
13.	Oprogramowanie do falownika napięcia w wersji otwartej z możliwością modyfikacji algorytmów sterowania w środowisku programistycznym dla wielu systemów operacyjnych opartych na Eclipse, które obsługuje pełną gamę mikrokontrolerów 32 bitowych i powiązanych płytek, wspierające konfigurację bloków funkcjonalnych i generujące szkielet projektu dla dostępnych na rynku środowisk projektowych IDE. Domyślnie zaimplementowane sterowanie U/f oraz wektorowe FOC (Field Oriented Control). Dołączona konsola pomiarowa umożliwiająca rejestrację wybranych zdefiniowanych zmiennych (minimum 4 kanały z rozdzielczością 100 kHz).
14.	Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy.
15.	Termin realizacji zamówienia: do 100 dni kalendarzowych.

Kod CPV:

Kod CPV	Opis kodu
31155000-7	Falownik
31110000-0	Silnik
38561000-5	Enkoder

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Maszyna indukcyjna klatkowa (szt. 1)

L.p.	Minimalne wymagania Zamawiającego
1.	Napięcie znamionowe: 230 / 400 V/V,
2.	Krotność momentu maksymalnego: 2,7,

3.	Połączenia uzwojeń: Δ / Y ,
4.	Krotność prądu rozruchowego: 6,4,
5.	Moc znamionowa: 5,5 kW,
6.	Sprawność, przy $\frac{3}{4}$ obciążenia: nie gorsza niż 88,2%,
7.	Współczynnik przeciążalności: 1,0,
8.	Sprawność, przy znamionowym obciążeniu: nie gorsza niż 87,7%,
9.	Rodzaj pracy: S1,
10.	Prędkość synchroniczna: 1500 obr. / min.,
11.	Prędkość znamionowa: 1400 obr. / min.,
12.	Moment znamionowy: co najmniej 36,48 Nm,
13.	Klasa sprawności: co najmniej IE2,
14.	Materiał wykonania kadłuba: aluminium,
15.	Rodzaj mocowania: łapowe,
16.	Współczynnik mocy, przy znamionowym obciążeniu: nie gorszy niż 0,79.
17.	Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy.
18.	Termin realizacji zamówienia: do 100 dni kalendarzowych.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przetwornik obrotowo-impulsowy typu inkrementalnego (szt. 1)

L.p.	Minimalne wymagania Zamawiającego
1.	Napięcie zasilania: 5V,
2.	Rozdzielczość: nie gorsza niż 2000 impulsów / obrót,
3.	Wyjście: kanały A, B, C,
4.	Typ wyjścia: Push-Pull, otwarty kolektor lub nadajnik linii,
5.	Rodzaj wałka: pełny,
6.	Średnica osi / obudowy: 6 / 40 mm / mm,
7.	Maksymalna prędkość obrotowa: co najmniej 5000 obrotów / minutę.
8.	Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy.
9.	Termin realizacji zamówienia: do 100 dni kalendarzowych.