Zał. nr 1B/5

Minimalne wymagania parametrów użytkowych, funkcjonalnych, technicznych lub standardów jakościowych poszczególnych produktów

PRAC.STEROWNIKÓW PLC

**Przycisk sterowniczy monostabilny NO - 50 szt**

PRZYCISK STEROWNICZY XBS ZIELONY

- STYK NO (ZWIERNY)

- OBCIĄŻALNOŚĆ 6A

- NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI 400V

- ŚREDNICA OTWORU MONTAŻOWEGO 22mm

**Przycisk sterowniczy monostabilny NC (czerwony 25+zielony 25)- 50szt**

Przycisk modułowy, monostabilny, kryty, kolor: czerwony i zielony, z 1 stykiem zwiernym

**Przycisk sterowniczy bistabilny (czerwony 50+zielony 50)- 100szt**

Przycisk modułowy, bistabilny, kolor zielony podświetlony z 1 stykiem zwiernym   
i jednym stykiem rozwiernym

**Lampki sygnalizacyjne 24V /DC - 80szt (po20szt - kolor)**

kolor zielona, czerwona, żółta, biała

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj źródła światła: | Diody LED |
| Zasilanie źródła światła: | 24VDC |
| Klasa szczelności: | IP65 |
| Średnica otworu: | 22mm |
| Trwałość źródła światła: | <1000h |
| Temperatura pracy: | -25...+55°C |
| Temperatura przechowywania: | -40...+80°C |
| Certyfikacja: | CE, CCC, UL, RoHS |

**Adapter do przycisków na szynę DIN - 250szt**

Adapter szyny DIN Baco

Dodatkowe informacje

Do użytku wyłącznie z adapterem pojedynczym i potrójnym.

Dane techniczne i specyfikacja

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Pasujący do | Przycisk, przełącznik obrotowy i lampki sygnalizujące |
| Typ | LWA0238 |
| Specyfikacja | Adapter przyłącza szynowego DIN |

**Falownik 1f 230/400V – 1szt.**

|  |
| --- |
| Przemiennik częstotliwości 0,75kW, 1-fazowy 230V, z filtrem RFI, z wbudowanym wyświetlaczem LED ,IP20 |
| Przemienniki częstotliwości serii DC1 to kompaktowe rozwiązanie firmy Eaton. Zostały one zaprojektowane na potrzeby prostych aplikacji. Ze względu na prostotę montażu i parametryzacji (tylko 14 podstawowych parametrów) umożliwiają wykonanie szybkiego uruchomienia instalacji. Stanowią idealne rozwiązanie dla producentów maszyn wykonujących produkcje seryjne.  Dane techniczne: Zasadnicze cechy: - Sterowanie skalarne z kompensacją poślizgu - Wbudowany filtr RFI - Regulator PI - CANopen i Modbus RTU w standardzie - Temperatura pracy do +50°C - IP20 oraz IP65 - Możliwość podłączenia do SmartWire-DT  Zakresy mocy: - 0,37-4 kW (U IN : 1~ 230 V / U OUT : 3~ 230 V) - 0,37-4 kW (U IN : 3~ 230 V / U OUT : 3~ 230 V) - 0,75-11 kW (U IN : 3~ 400 V / U OUT : 3~ 400 V), do 7,5 kW w IP66 - 0,37-1,1 kW (U IN : 1~230 V / U OUT : 1~230 V), silnik jednofazowy |

**Silnik indukcyjny 230/400V – 1szt.**

Parametry silnika:

moc [kW] przy 50Hz- 0,75  
moc [kW] przy 60Hz- 0,86  
wielkość mechaniczna- 90 S  
obroty [obr/min.]- ok. 1000  
moment znamionowy- 7,80  
klasa energooszczędności−  
sprawność η przy obciążeniu 100%- 69,00  
sprawność η przy obciążeniu 75%- 69,00  
współczynnik mocy cosφ- 0,76  
prąd znamionowy przy 400V- 2,05  
masa [kg]- 12  
moment rozruchowy- 2,20  
prąd rozruchowy- 3,70  
moment krytyczny- 2,20  
klasa momentów- 16  
moment bezwładności wirnika- 0,00  
natężenie hałasu- 55

**Zabezpieczenie silnikowe M4-32R- 1 szt.**

Wyłącznik silnikowy / 0,75kW / 1,6 – 2,5A

* Prąd znamionowy (In) : 2,5
* Odpowiedni do silników 3~400V (kW): 0,75
* Zakres regulacji wyzwalacza termicznego (A): 1,6-2,5
* Wartość prądu wyzwalacza zwarciowego (A): 32,5
* Graniczny prąd zwarciowy 3~400V kA (Icu): 100
* Typ: M4-32R-2,5
* Waga (kg): 0,36

**Czujnik temperatury PT100 – 1szt – 1szt.**

Dane techniczne:

|  |  |
| --- | --- |
| Zakres pomiarowy: | -50....+250°C |
| Element pomiarowy i klasa dokładności: | opornik platynowy Pt100, klasa B |
| Materiał osłony: | stal nierdzewna (1.4301) (AISI 304) |
| Przewód: | silikonowy, 3-żyłowy |

**Programowalny przetwornik temperatury AR751 – 1szt.**

**wyświetlacz temperatury AR751 – 1szt**

Uniwersalny wyświetlacz naścienny z wejściem termometrycznym i analogowym, wyjście analogowe retransmisyjne, 5 kolorowy wyświetlacz 57mm, RS485/232, obudowa 297x80mm IP43

* wejście: Pt100, Ni100, J, K, S, B, R, T, 4÷20 mA, 0÷20 mA, 0÷10 V, 0÷60 mV,
* programowalny rodzaj wejścia, zakres wskazań i inne parametry
* programowalny kolor wyświetlacza,
* opcjonalny interfejs RS232C lub RS485, MODBUS-RTU SLAVE
* funkcja wyświetlania danych z linii RS (protokół MODBUS-RTU SLAVE)
* wyjście analogowe retransmisyjne (opcja)
* odczyt cyfrowy LED: 4 cyfry, 57 mm, 5 kolorów
* zasilanie przetworników: 24Vdc / 30mA
* zasilanie: 230Vac (85÷260 Vac) / 3VA, 24Vac/dc (18÷72Vdc/3W,15÷50Vac/3VA)
* zakres temperatur pracy: 0÷50 °C
* zakres wilgotności względnej: 0÷90 % (bez kondensacji)
* obudowa naścienna 297x80x40 mm z profilu aluminiowego, IP43