

Karta katalogowa

JAZZ OPLC™

JZ20-T40/JZ20-J-T40

16 wejść cyfrowych, 2 wejścia analogowe/cyfrowe, 2 wejścia analogowe

20 wyjść tranzystorowych

Specyfikacja techniczna

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 VDC
Dopuszczalny zakres	Od 20.4 do 28.8 VDC z tętnieniem mniejszym niż 10%
Pobór prądu	Zobacz Komentarz 1
Maksymalny pobór prądu	170 mA przy 24 VDC
Typowy pobór mocy	3 W

Komentarze:

1. Jeśli podświetlenie LCD jest nieużywane, to w celu obliczenia aktualnego poboru prądu należy od podanej wartości maksymalnej odjąć 35 mA.

Wejścia cyfrowe

Liczba wejść	18 (w dwóch grupach) – zobacz Komentarze 2 i 3.
Typ wejść	Tranzystorowe typu pnp (źródło) lub npn (dren)
Izolacja galwaniczna	Brak
Nominalne napięcie wejściowe	24 VDC
Napięcie wejściowe	
pnp (źródło)	0 – 5 VDC dla logicznego ‘0’ 17 – 28.8 VDC dla logicznego ‘1’
npn (dren)	17 – 28.8 VDC dla logicznego ‘0’ 0 – 5 VDC dla logicznego ‘1’

	I0 – I15	I16 – I17
Prąd wejściowy	3.7 mA przy 24 VDC	1.2 mA przy 24 VDC
Czas odpowiedzi	10 ms	20 ms

Długość przewodów wejściowych	Do 100 metrów, nieekranowane
Szybkie wejścia	Specyfikacja poniżej dotyczy przypadku okablowania wejść jako szybkie wejścia licznikowe. Zobacz Komentarz 4.
Rozdzielczość	16 bitów
Częstotliwość	Do 10kHz
Minimalna szerokość impulsu	40 μ s

Komentarze:

- Urządzenie posiada wejścia od I0 do I15, stanowiące jedną grupę. Przez odpowiednie podłączenie przewodów cała grupa może zostać ustawiona jako pnp lub npn.
- Sterownik posiada wejścia I16 i I117, które mogą być okablowane zarówno jako wejścia cyfrowe, jak i analogowe, co pokazano w Instrukcji użytkownika. I16 i I17 mogą być okablowane jako npn, pnp, lub wejście analogowe 0-10V. Jedno wejście może zostać okablowane jako pnp, kiedy drugie jest analogowe, ale kiedy jedno jest okablowane jako npn, drugie **nie może** zostać okablowane jako analogowe.
- I0 i I1 mogą pełnić funkcję zarówno szybkiego licznika, jak i normalnego wejścia cyfrowego. Przypadku pracy jako normalne wejścia cyfrowe dotyczy specyfikacja normalnych wejść cyfrowych.

Wyjścia cyfrowe

Liczba wyjść	20 pnp (źródło) w dwóch grupach – zobacz Komentarz 5.
Typ wyjścia	P-MOSFET (otwarty dren)
Izolacja	Brak
Prąd wyjściowy	Maksymalnie 0.5 A na wyjście Maksymalnie 4 A łącznie
Maksymalna częstotliwość	50 Hz (obciążenie rezystancyjne) 0.5 Hz (obciążenie indukcyjne)
Zabezpieczenie przed zwarciami	Tak
Sygnalizacja zwarcia	Tak, w programie
Spadek napięcia przy włączeniu	Maksimum 0.5 VDC
Zasilanie	
Nominalne napięcie	24 VDC
Napięcie pracy	Od 20.4 do 28.8 VDC

Komentarze:

- Wyjścia O0-O11 dzielą wspólny sygnał zasilania.
- Wyjścia O12-O19 dzielą wspólny sygnał zasilania.
- Wszystkie wyjścia dzielą wspólny sygnał 0V.

Wejścia analogowe

Liczba wejść 4, według okablowania opisanego w Komentarzu 3.

	AN0 i AN1	AN2 i AN3
Zakres wejścia	0-20 mA, 4-20 mA	0-10 VDC
Impedancja wejściowa	154 Ω	20 kΩ
Maksymalne wejście	30 mA	28.8 V

Izolacja galwaniczna	Brak
Metoda konwersji sygnału	Metoda kolejnych przybliżeń
Rozdzielczość (z wyjątkiem 4-20mA)	10 lub 12 bitów (od 0 do 4095) (programowane)
Rozdzielczość (4-20 mA)	Od 820 do 4095
Czas konwersji sygnału	Wejścia analogowe są aktualizowane co 8 skanów programu, niezależnie od ilości skonfigurowanych wejść
Dokładność	± 2 %
Wskazanie statusu	Tak – gdy wejście analogowe przekroczy dopuszczalny zakres, jego wartość wynosi 4096.
Długość przewodów	Do 30 metrów, skrętka ekranowana

Wyświetlacz

Typ	STN LCD
Podświetlenie	Żółto-zielone diody LED, programowalne (Podświetlenie LCD umożliwiające obsługę w ciemności)
Rozmiar wyświetlacza	Dwie linie, 16 znaków długości
Rozmiar pojedynczego znaku	5 x 8 pikseli, 2.95 x 5.55 mm

Klawiatura

Liczba przycisków	16 przycisków, w tym 10 z możliwością dodania własnego opisu
Typ przycisków	Uszczelniony membranowy przełącznik z metalową osłonką
Opisy pod klawisze	Opisy pod klawisze mogą być wsunięte w tablicę panelu operacyjnego w miejsce przycisków i logo. Do zestawu jest dołączona dodatkowa wsuwka logo. Cały zestaw pustych opisów jest dostępny po złożeniu dodatkowego zamówienia.

Oprogramowanie

zobacz Komentarz 6.

Pamięć języka drabinkowego	48K (wirtualna)
Czas wykonywania	1,5 μ s na bitową operację
Bity (cewki)	256
Liczby (rejstry)	256
Zegary	64
Ekran HMI	Dostępnych jest do 60 ekranów stworzonych przez użytkownika
Zmienne HMI	64 zmienne do warunkowego wyświetlania danych i tekstu. Pamięć przeznaczona na HMI wynosi 1.5K.

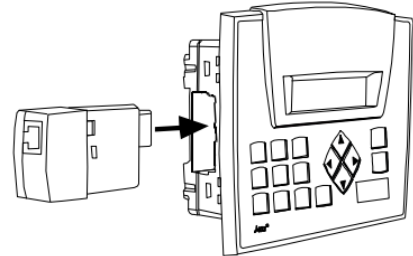
Komentarze:

6. Sterownik posiada 1 port mini USB do programowania. Dodatkowe moduły można zamówić oddzielnie. Należy zwrócić uwagę, iż port USB oraz port dodatkowy nie mogą być wykorzystywane w tym samym czasie.

Gniazdo do modułów

Otwór z gniazdem

Umożliwia montaż dodatkowych modułów. Zobacz Komentarz 7.



Komentarze:

7. Dodatkowe moduły dostępne do osobnego zamówienia
-

Komunikacja

Przez dodatkowy moduł. Zobacz Komentarze 8-11.

Wsparcie GSM

Wiadomości SMS od/do sześciu numerów GSM, do 1K wiadomości zdefiniowanych przez użytkownika. Obsługa funkcji zdalny dostęp („Remote Access”).

MODBUS

Obsługa standardu MODBUS, Master – Slave

Szybkość transmisji

Zależna od dołączonego modułu

USB

Typ portu

Mini-B

Izolacja galwaniczna

Nie

Specyfikacja

Zgodny z USB 2.0

Szybkość transmisji

od 300 to 115200 bitów na sekundę

Komentarze:

8. Do programowania można wykorzystać wbudowany port USB. Moduły dodatkowe można zamówić oddzielnie. Należy zwrócić uwagę że port USB i moduł dodatkowy nie mogą być wykorzystywane w tym samym czasie
9. Dodatkowy moduł JZ-PRG może być wykorzystywany do programowania.
10. Dodatkowy moduł JZ-RS4 (RS232/RS485) może być wykorzystywany do:
 - programowania
 - komunikacją z innymi sterownikami (oraz modemami/GSM)
 - do włączenia do sieci RS485
11. Dodatkowy moduł MJ20-ET1 umożliwia komunikację w sieci TCP/IP z prędkością 100Mbit/s. Służy do:
 - programowania
 - łączenia w sieć Modbus TCP jako Master lub Slave

Inne

Zegar RTC

Podtrzymanie bateryjne

Funkcje zegara czasu rzeczywistego (czas i kalendarz)

7 lat przy temperaturze 25°C, podtrzymanie zegara czasu rzeczywistego i danych systemowych, wliczając w to zmienne programu.

Warunki otoczenia

Temperatura pracy

Od 0 do 50°C

Temperatura składowania

Od -20 do 60° C

Wilgotność względna

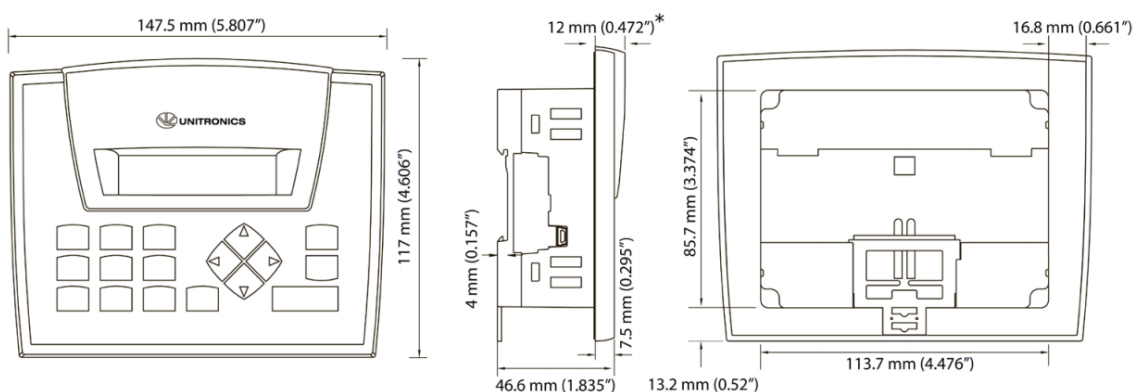
Od 10 do 95% (bez kondensacji)

Sposób montażu

Panel (IP65/NEMA4X)

Szyna DIN (IP20/NEMA1)

Wielkość



*W przypadku modelu JZ20-J-T40 dany wymiar wynosi 7.5 mm.

Waga

304 g

Montaż

Montaż na panelu

Otwór 117 x 89 mm

Montaż na szynie DIN

Zatrząsk mechaniczny na szynę

