



## Parametry podstawowe

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Gama produktów                 | Platforma automatyzacji Modicon Momentum |
| Typ produktu lub komponentu    | Procesor                                 |
| Zgodność produktu              | Modicon STB I/O                          |
| Połączenie typu zintegrowanego | Ethernet<br>Port USB                     |

## Parametry uzupełniające

|                                         |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koncepcja                               | Transparent Ready klasa B                                                                                                                                       |
| Usługi sieciowe                         | Status CPU<br>Statystyki sieci Ethernet<br>Monitorowanie przepustowości<br>Strony domowe<br>Własności                                                           |
| Oznaczenie oprogramowania               | Unity Pro                                                                                                                                                       |
| System komunikacji                      | Komunikaty Modbus 125 słów, 200 I/O message per second<br>Dane globalne, 1600 komunikatów WE/WY na sekundę<br>Skaner i przekazywanie komunikatów Modbus TCP I/O |
| Nazwa procesora                         | Spear 320s                                                                                                                                                      |
| Długość słowa                           | 32 b                                                                                                                                                            |
| Wartości graniczne napięcia wyjściowego | 4,75...5,25 V                                                                                                                                                   |
| Częstotliwość zegara                    | 333 MHz                                                                                                                                                         |
| Topologia                               | Odpływ wielokrotny Modbus<br>Gwiazda Modbus TCP                                                                                                                 |
| Protokół portu komunikacyjnego          | Modbus RS485/RS232 - 1 RJ45 19200 bps - 2-przewodowy<br>Modbus TCP ETHERNET - 1 RJ45 10/100 Mbps - skrętki ekranowane CAT 5E UTP                                |
| Sposób dostępu                          | Klient/serwer<br>Urządzenie "master"/slave                                                                                                                      |
| Parametry sterujące                     | CRC-16 dla Modbus<br>CRC-32 dla Modbus TCP/IP                                                                                                                   |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adresowanie                       | 1...247 Modbus<br>Niepowtarzalny globalny adres IEEE Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Stan awarii                       | Bezpieczny tryb we/wy                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Opis pamięci                      | Pamięć programu IEC 3584 kB<br>Pamięć programu LL984 3584 kB                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Słowa rejestru                    | 26048                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ograniczenie mocy procesora WE/WY | 2048 wejść / 2048 wyjść                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Liczba urządzeń                   | 32 Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dokładny czas dla instrukcji 1 K  | 83 ns                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sygnalizacja lokalna              | Praca procesora (RUN): 1 LED (zielony)<br>Procesor lub awaria systemu (ERR): 1 LED (czerwony)<br>Błąd modułu WE/WY: 1 LED (czerwony)<br>Kanał pracujący 0 (CH0): 1 LED (żółty)<br>Prędkość przesyłu (ETH 100): 1 LED (zielony)<br>1 LED (green) for data rate (ETH LINK)<br>Stan sieci Ethernet (ETH STS): 1 LED (zielony) |
| Oznakowanie                       | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Obciążenie prądowe                | 500 mA w 5 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Format modułowy                   | STANDARD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Montaż produktu                   | 35 mm szyna symetryczna DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wysokość                          | 60,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Szerokość                         | 144 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Głębokość                         | 53,47 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Masa produktu                     | 0,163 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Środowisko pracy

|                                                            |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał                                                   | Lexan                                                                                                                      |
| Wytrzymałość dielektryczna                                 | 0 V nieizolowany RS485/RS232<br>5000 V dla 1 minuty ETHERNET                                                               |
| Certyfikaty produktu                                       | FM<br>C-Tick                                                                                                               |
| Normy                                                      | UL 508<br>CSA C22.2 nr 142<br>EN/IEC 61131-2                                                                               |
| Stopień ochrony IP                                         | IP20                                                                                                                       |
| Odporność na wstrząsy                                      | 15 gn w czasie 11 ms wibracje sinusoidalne                                                                                 |
| Odporność na oddziaływanie<br>wyładowań elektrostatycznych | 6 kV styk zgodnie z EN/IEC 61131-2 strefa B<br>6 kV styk zgodnie z IACS E10<br>8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 |
| Odporność na oddziaływanie pól<br>elektromagnetycznych     | 15 V/m 80...2700 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3                                                                            |
| Temperatura otoczenia dla pracy<br>urządzenia              | 0...60 °C                                                                                                                  |
| Temperatura otoczenia dla<br>przechowywania                | -40...85 °C                                                                                                                |
| Wilgotność względna                                        | 5...96 %                                                                                                                   |
| Wysokość pracy (w metrach nad<br>poziomem morza)           | <= 2000 m                                                                                                                  |

## Packing Units

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| Typ jednostki opakowania 1                   | PCE     |
| Ilość jednostek opakowania 1                 | 1       |
| Waga dla opakowania 1                        | 240 g   |
| Wysokość dla opakowania 1                    | 7,5 cm  |
| Szerokość dla opakowania 1                   | 11 cm   |
| Długość dla opakowania 1                     | 20,7 cm |
| Typ jednostki dla opakowania<br>zbiorczego 2 | S03     |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2     | 8      |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2      | 2,4 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2  | 30 cm  |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2 | 30 cm  |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2   | 40 cm  |

### Offer Sustainability

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

### Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|