

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Modicon ABE7, podbaza przełącznika wejściowego elektronicznego, 16 wejść, 230 V AC

ABE7S16E2M0

### Parametry podstawowe

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                     | Modicon ABE7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Typ produktu lub komponentu        | Podbaza przełącznika wejściowego elektronicznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 230/240 V AC 50/60 Hz (koniec czujnika)<br>24 V DC (końcówka PLC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Liczba kanałów                     | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Liczba zacisków na kanał           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Przylącza - zaciski                | Zaciski typu śrubowego, 1 x 0.09...1 x 1.5 mm², 0,09...1,5 mm² (AWG 28...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową<br>Zaciski typu śrubowego, 1 x 0.14...1 x 2.5 mm², 0,14...2,5 mm² (AWG 26...AWG 12) stały<br>Zaciski typu śrubowego, 1 x 0.14...1 x 2.5 mm², 0,14...2,5 mm² (AWG 26...AWG 14) elastyczny bez końcówki kablowej<br>Zaciski typu śrubowego, 2 x 0.09...2 x 0.75 mm², 0,09...0,75 mm² (AWG 28...AWG 20) elastyczny z końcówką kablową<br>Zaciski typu śrubowego, 2 x 0.2...2 x 2.5 mm², 0,2...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) stały |

### Parametry uzupełniające

|                                                 |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj złączki                                  | Usuwalny                                                                                                                                             |
| Graniczne napięcie zasilające                   | 19...30 V DC (końcówka PLC) zgodnie z IEC 61131-2                                                                                                    |
| Izolacja sterownik PLC/część pracująca          | Tak                                                                                                                                                  |
| Rodzaj zabezpieczenia                           | Bezpiecznik wewnętrzny 1 A 5 x 20 mm szybkie przepalenie końcówka PLC<br>Regulowany przez bezpiecznik zewnętrzny szybkie przepalenie koniec czujnika |
| Sposób mocowania                                | Przez zapinki (35 mm szyna symetryczna DIN)<br>Wkrętami (płyta pełna z zestawem mocującym)                                                           |
| Prąd na kanał                                   | 0,008 A                                                                                                                                              |
| Zagwarantowany stan prądowy 1                   | >= 4.5 mA (koniec czujnika)                                                                                                                          |
| Stan napięcia 1 zagwarantowany                  | >= 164 V dla koniec czujnika                                                                                                                         |
| Maksymalny prąd łączeniowy                      | 15 mA (końcówka PLC)                                                                                                                                 |
| Minimalny prąd łączeniowy                       | 1 mA dla końcówka PLC                                                                                                                                |
| Czas odpowiedzi                                 | <= 20 ms od stanu 0 do 1<br><= 20 ms od stanu 1 do 0                                                                                                 |
| Częstość łączeń                                 | <= 25 Hz cykl pracy: 50 %                                                                                                                            |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 2,5 kV zgodnie z IEC 60947-1                                                                                                                         |

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Napięcie znamionowe izolacji [Ui] | 2000 V                              |
| Kategoria instalacji              | II zgodnie z IEC 60664-1            |
| Moment dokręcania                 | 0,6 N.m z płaska Ø 3.5 mm śrubokręt |
| Masa produktu                     | 0,407 kg                            |

## Środowisko pracy

|                                                         |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wytrzymałość dielektryczna                              | 2000 V w 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-1                                                     |
| Certyfikaty produktu                                    | DNV<br>GL<br>CSA<br>EAC                                                                     |
| Normy                                                   | IEC 61131-2 Typ 1                                                                           |
| Stopień ochrony IP                                      | IP2x zgodnie z IEC 60529                                                                    |
| Test rozżarzonego drutu                                 | 750 °C zgodnie z IEC 60695-2-11                                                             |
| Odporność na wstrząsy                                   | 15 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27                                                    |
| Odporność na wibracje                                   | 2 gn (f= 10...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6                                               |
| Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych | 4 kV (styk) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2<br>8 kV (AIR) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2 |
| Odporność na promieniowanie                             | 10 V/m (26000000...1000000000 Hz) zgodnie z IEC 61000-4-3 poziom 3                          |
| Odporność na szybkozmiennne stany przejściowe           | 2 kV poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4                                                       |
| Temperatura otoczenia dla pracy                         | -5...60 °C zgodnie z IEC 61131-2                                                            |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                | -40...80 °C zgodnie z IEC 61131-2                                                           |
| Stopień zanieczyszczenia                                | 2 zgodnie z IEC 60664-1                                                                     |

## Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 7,0 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 8,3 cm   |
| Długość opakowania 1           | 21,3 cm  |
| Waga opakowania 1              | 474,0 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S03      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 18       |
| Wysokość opakowania 2          | 30,0 cm  |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm  |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm  |
| Waga opakowania 2              | 8,918 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty       | Produkt Green Premium                                                                                                       |
| Rozporządzenie REACH      | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                            |
| Bez SVHC REACH            | Tak                                                                                                                         |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</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

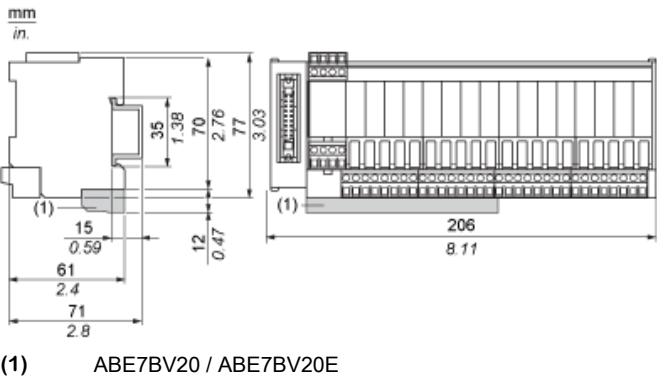
|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

Arkusz danych produktu

ABE7S16E2M0

Dimensions Drawings

Dimensions

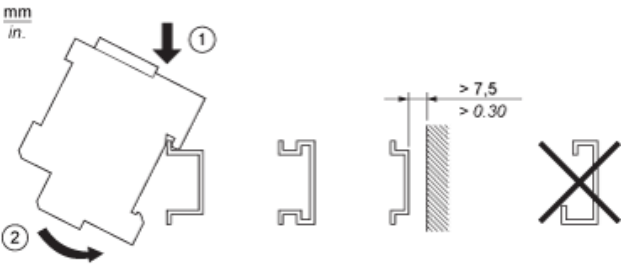


Arkusz danych produktu

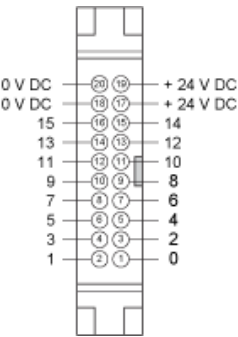
ABE7S16E2M0

Mounting and Clearance

Mounting



HE10 16 Channels

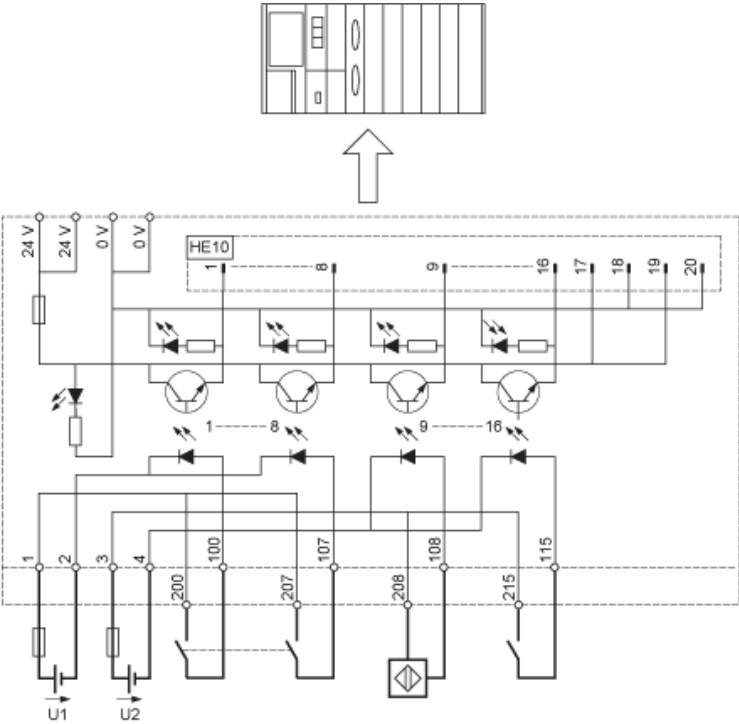


Arkusz danych produktu

ABE7S16E2M0

Connections and Schema

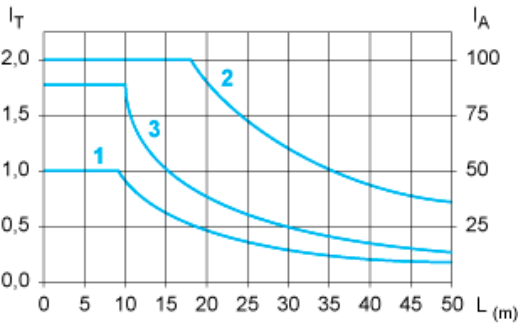
Wiring Diagram



|                 |         |
|-----------------|---------|
| ABE7            | U1, U2  |
| S16E2B1 / E2B1E | 24 VDC  |
| S16E2E1 / E2E1E | 48 VDC  |
| S16E2E0 / E2E0E | 48 VAC  |
| S16E2F0 / E2F0E | 115 VAC |
| S16E2M0 / E2M0E | 230 VAC |

Curves for Determining Cable Type and Length According to the Current

16-channel Sub-base



- L Cable length
- I<sub>T</sub> Total current per sub base (A)
- I<sub>A</sub> Average current per channel (mA)
- (1) TSXCDP••2 and ABFH20H••0 cables with c.s.a. 0.08 mm<sup>2</sup> (AWG 28).
- (2) TSXCDP••3 cables with c.s.a. 0.34 mm<sup>2</sup> (AWG 22).
- (3) Cables with c.s.a. 0.13 mm<sup>2</sup> (AWG 26).

The curves are given for a voltage drop of 1 V in the cable. For n volts tolerance, multiply the length determined from the graph by n.

Zalecane zamienniki