

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon ABE7, podbaza do
przełączników wtykowych, 16
kanałów, bezpieczniki, przełącznik
12.5 mm

ABE7P16T334

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon ABE7
Typ produktu lub komponentu	Pod-baza do przełącznika wtykowego
Rodzaj pod-bazy	Pod-baza wyjściowa
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	19...30 V zgodnie z IEC 61131-2
Liczba kanałów	16
Przylącza - zaciski	Zaciski typu śrubowego, 1 x 0.09...1 x 1.5 mm² (AWG 28...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową Zaciski typu śrubowego, 1 x 0.14...1 x 2.5 mm² (AWG 26...AWG 12) stały Zaciski typu śrubowego, 1 x 0.14...1 x 2.5 mm² (AWG 26...AWG 14) elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski typu śrubowego, 2 x 0.09...2 x 0.75 mm² (AWG 28...AWG 20) elastyczny z końcówką kablową Zaciski typu śrubowego, 2 x 0.2...2 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) stały

Parametry uzupełniające

Supply voltage type	DC
Zgodność produktu	ABS7A3M ABE7ACC21 ABS7SC3E ABR7S33 ABS7SC3..
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 LED na kanał (zielony) status kanału 1 lampka LED (zielony) załączony
Podział biegunowości	Bezpotencjałowy
Zabezpieczenie przeciwzwarciove	1 A bezpiecznik wewnętrzny, 5 x 20 mm, szybkie przepalenie (końcówka PLC) 2 A bezpiecznik na kanał, 5 x 20 mm, szybkie przepalenie (obwód wyjściowy)
Sposób mocowania	Przez zapinki (35 mm szyna symetryczna DIN) Wkrętami (płyta pełna z zestawem mocującym)
Maximum supply current	1 A
Spadek napięcia na bezpieczniku od strony zasilania	0,3 V
Maximum current per output common	16 A
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	300 V cewka obwodu/styki obwodów zgodnie z IEC 60947-1 2000 V zaciski/szyny montażowe
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	2,5 kV
Kategoria instalacji	II zgodnie z IEC 60664-1
Moment dokręcania	0,6 N.m z płaska Ø 3.5 mm śrubokręt

Masa produktu	0,9 kg
Środowisko pracy	
Certyfikaty produktu	CSA DNV UL GL EAC
Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z IEC 60529
Test rozżarzonego drutu	750 °C, czas wygaśnięcia <30 s 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 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 szybkozmienne 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	8,5 cm
Szerokość opakowania 1	10,0 cm
Długość opakowania 1	29,3 cm
Waga opakowania 1	870,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	6
Wysokość opakowania 2	30,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	5,678 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

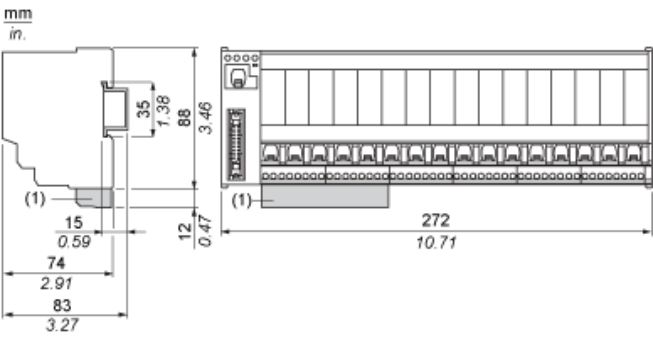
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Warunki gwarancji	
Gwarancja	18 miesięcy

Arkusz danych produktu

ABE7P16T334

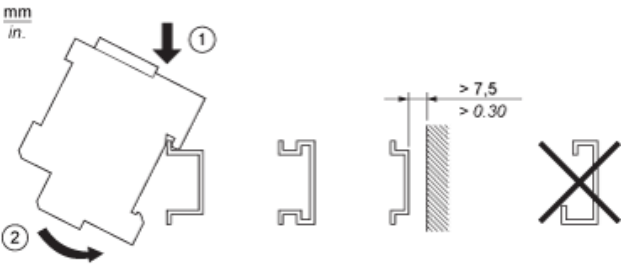
Dimensions Drawings

Dimensions



(1) ABE7BV10 / BV20, ABE7BV10E / BV20E

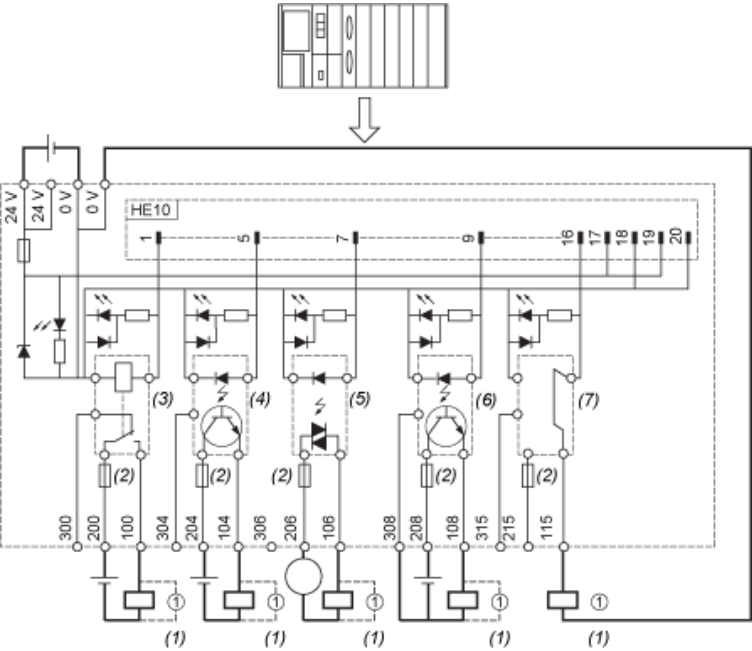
Mounting



Arkusz danych produktu ABE7P16T334

Connections and Schema

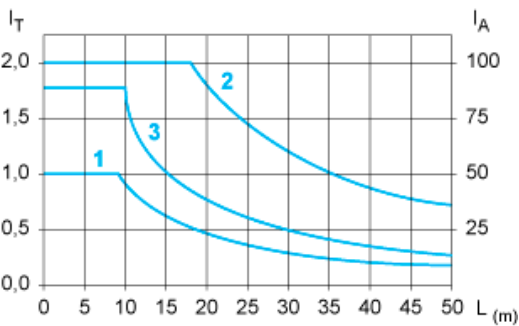
Wiring Diagram



- (1) Inductive load
- (2) Fuse only for ABE7P16T334
- (3) ABR7S33 (1 "OF" "DPDT") Ith = 10 A (supplied)
- (4) ABS7SC3E (5...48 VDC) I_{max.} = 1.5 A (not supplied)
- (5) ABS7SA3M (24...240 VAC) I_{max.} = 1.5 A (not supplied)
- (6) ABS7SC3BA (24 VDC) I_{max.} = 2 A (not supplied)
- (7) ABE7ACC21 (24 VDC) I_{max.} = 0.5 A (not supplied)

Curves for Determining Cable Type and Length According to the Current

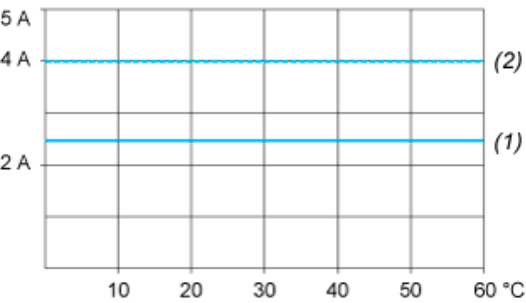
16-channel Sub-base



- L Cable length
- I_T Total current per sub base (A)
- I_A Average current per channel (mA)
- (1) TSXCDP••2 and ABFH20H••0 cables with c.s.a. 0.08 mm² (AWG 28).
- (2) TSXCDP••3 cables with c.s.a. 0.34 mm² (AWG 22).
- (3) Cables with c.s.a. 0.13 mm² (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.

Temperature Derating Curves

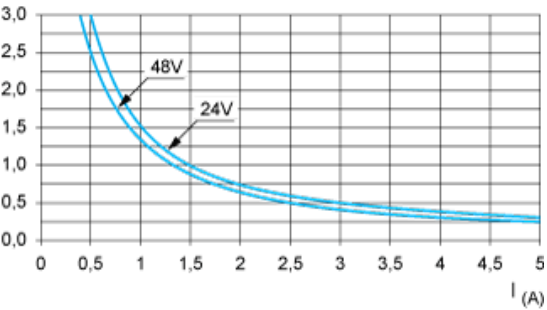


- (1)100 % of channels used
- (2)50 % of channels used

Electrical Durability (in Millions of Operating Cycles) Conforming to IEC 60947-5-1

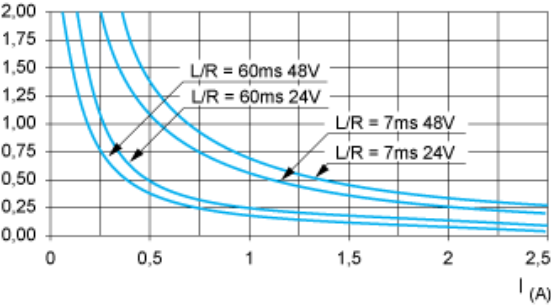
DC Loads

DC12 curves



DC12 control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $I/R \leq 1$ ms.

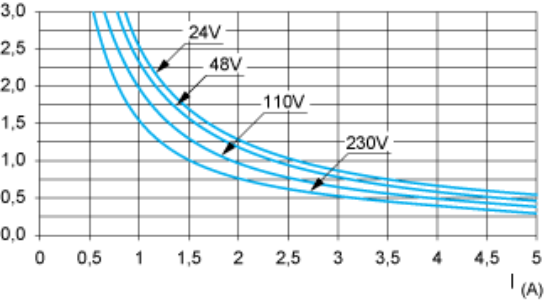
DC13 curves



DC13 Switching electromagnets, $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ in ms, U_e : rated operational voltage, I_e : rated operational current
(with a protective diode on the load, DC12 curves must be used with a coefficient of 0.9 applied to the number in millions of operating cycles)

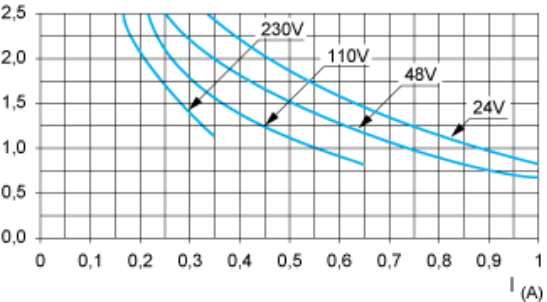
AC Loads

AC12 curves



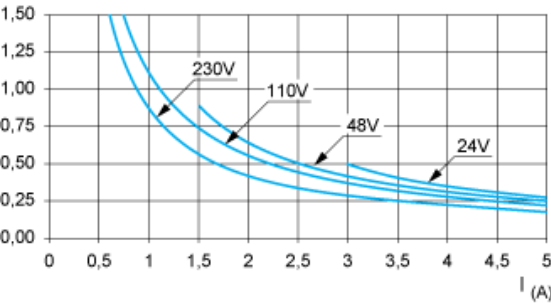
AC12 control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $\cos \phi \geq 0.9$.

AC14 curves



AC14 control of small electromagnetic loads ≤ 72 VA, make: $\cos \phi = 0.3$, break: $\cos \phi = 0.3$.

AC15 curves



AC15 control of electromagnetic loads > 72 VA, make: $\cos \phi = 0.7$, break: $\cos \phi = 0.4$.

Zalecane zamienniki