

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon ABE7, podbaza do elektromechanicznych przekaźników, 8 kanałów, przekaźnik 5 mm

ABE7R08S111

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon ABE7
Typ produktu lub komponentu	Podzespół elektromechanicznego przekaźnika wyjścia
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC dla końcówka PLC
Liczba kanałów	8
Liczba zacisków na kanał	1

Parametry uzupełniające

Rodzaj złączki	Usuwalny
Podział biegunowości	Zestyk podziału biegunowości wspólny na grupę 4 kanałów
Sposób mocowania	Przez zapinki (35 mm szyna symetryczna DIN) Wkrętami (płyta pełna z zestawem mocującym)
Maximum current per output common	12 A
Prąd na kanał	2 A dla końcówka wstępnego urządzenia wykonawczego
Minimalny prąd łączeniowy	1 mA w >= 5 V
Napięcie odcięcia	2,4 V w 20 °C (końcówka PLC)
Próg napięcia wyzwalającego	19,2 V w 40 °C
Prąd odcięcia	0,5 mA w 20 °C
Strata mocy na kanał w W	0,22 W (końcówka PLC)
Typ i ułożenie styków	1 NO dla końcówka wstępnego urządzenia wykonawczego
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-5-1 30 V prąd stały (DC) zgodnie z IEC 60947-5-1
Liczba kanałów na przewód wspólny	4
Trwałość elektryczna	500000 cykl, maksymalny prąd łączeniowy: 200 mA w 24 V DC-13 10 ms (końcówka wstępnego urządzenia wykonawczego) 500000 cykl, maksymalny prąd łączeniowy: 400 mA w 230 V AC-15 (końcówka wstępnego urządzenia wykonawczego) 500000 cykl, maksymalny prąd łączeniowy: 600 mA w 230 V AC-12 (końcówka wstępnego urządzenia wykonawczego) 500000 cykl, maksymalny prąd łączeniowy: 600 mA w 24 V DC-12 (końcówka wstępnego urządzenia wykonawczego)
Niezawodność elektryczna	0,00000001
Czas pracy	<= 10 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO <= 6 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO

Czas odbicia styku	<= 5 ms 1 NO
Prędkość pracy w Hz	10 Hz brak obciążenia 0,5 Hz przy Ie
Trwałość mechaniczna	20000000 cykl
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
Szerokość	84 mm
Masa produktu	0,252 kg

Środowisko pracy

Maksymalna odporność na mikroprzerwy	5 ms
Wytrzymałość dielektryczna	2000 V zgodnie z IEC 60947-1
Certyfikaty produktu	DNV UL GL CSA EAC
Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z IEC 60529
Pokrycie ochronne	TC
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 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	7,0 cm
Szerokość opakowania 1	8,3 cm
Długość opakowania 1	9,7 cm
Waga opakowania 1	236,0 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	4,768 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

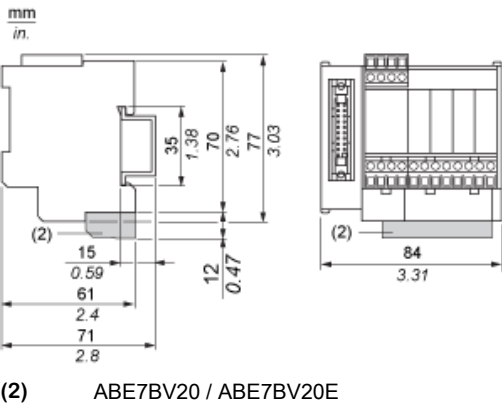
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Arkusz danych produktu

ABE7R08S111

Dimensions Drawings

Dimensions

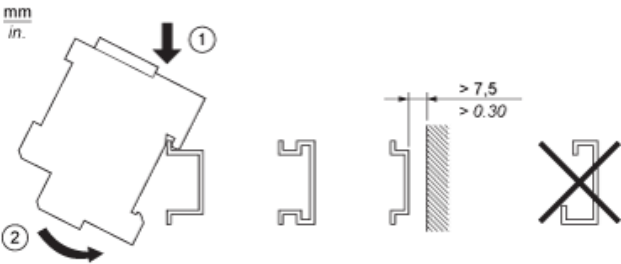


Arkusz danych produktu

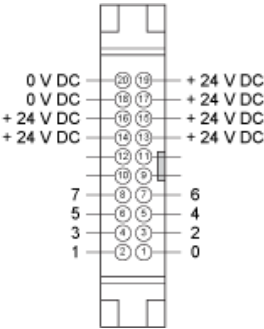
ABE7R08S111

Mounting and Clearance

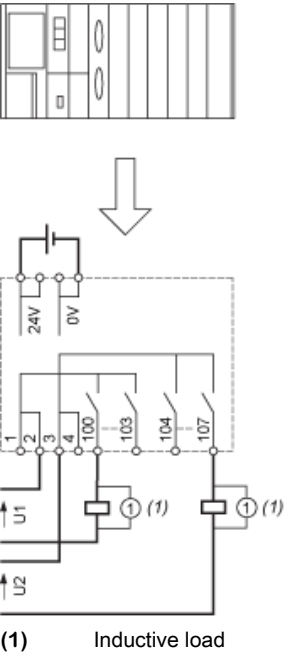
Mounting



HE10 8 Channels

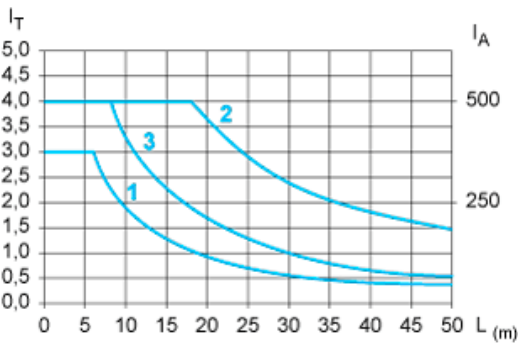


Wiring Diagram



Curves for Determining Cable Type and Length According to the Current

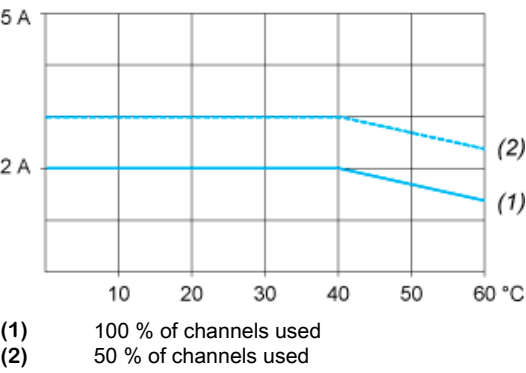
8-channel Sub-base



- 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.

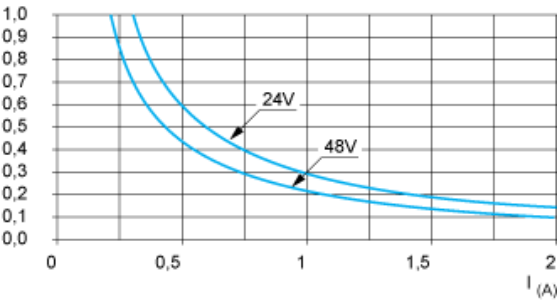
Temperature Derating Curves



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

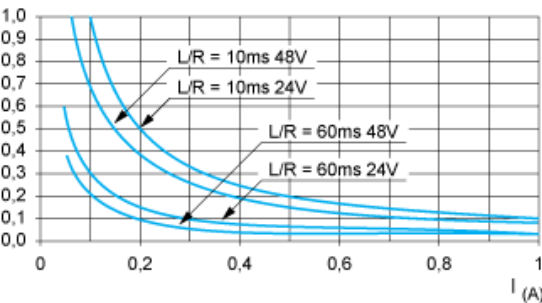
DC Loads

DC12 curves



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

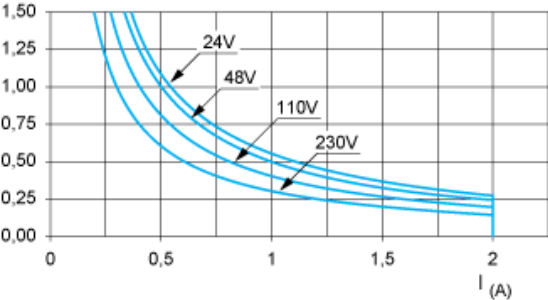
DC13 curves



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).

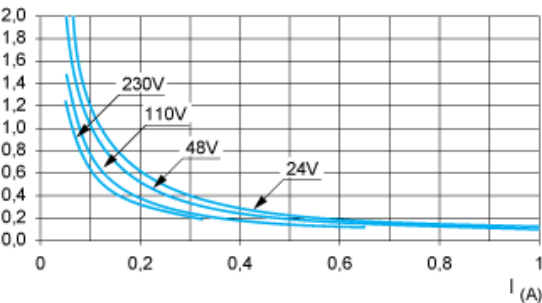
AC Loads

AC12 curves



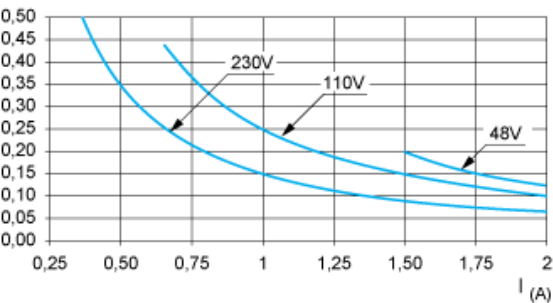
AC12 control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $\cos \phi \geq 0.9$.

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