



## 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 $\geq 5$ 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	$\leq 10$ ms ładowanie cewki i zamknięcie NO $\leq 6$ ms rozładowanie cewki i otwarcie NO
Czas odbicia styku	$\leq 5$ ms 1 NO
Prędkość pracy w Hz	10 Hz brak obciążenia 0,5 Hz przy 1e
Trwałość mechaniczna	20000000 cykl
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymawane [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 $\varnothing$ 3,5 mm śrubokręt

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenić a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

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[RETURN]JUL[RETURN]JGL[RETURN]CSA[RETURN]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	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
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.

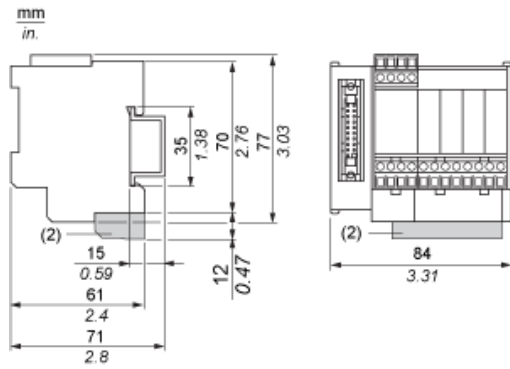
### Warunki gwarancji

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

# Karta danych technicznych ABE7R08S111 produktu

## Dimensions Drawings

### Dimensions



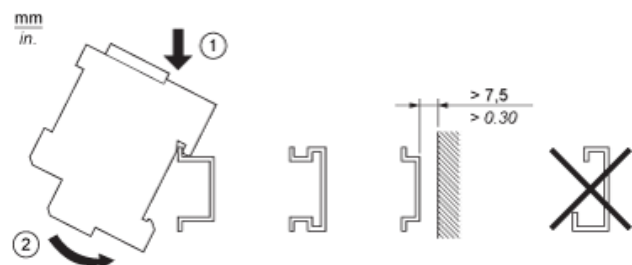
(2) ABE7BV20 / ABE7BV20E

# Karta danych technicznych ABE7R08S111

## produktu

### Mounting and Clearance

#### Mounting

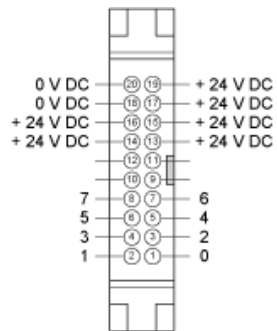


# Karta danych technicznych produktu

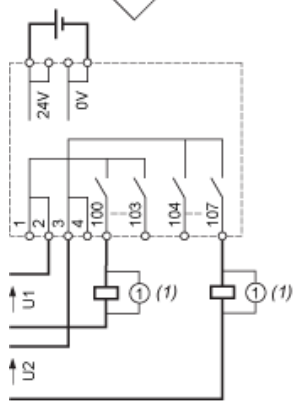
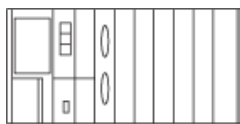
## ABE7R08S111

### Connections and Schema

#### HE10 8 Channels



#### Wiring Diagram



(1) Inductive load

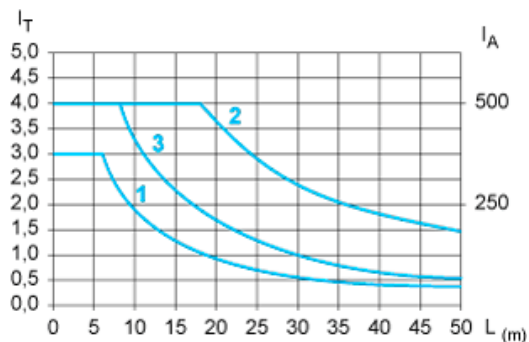
# Karta danych technicznych ABE7R08S111

## produktu

### Performance Curves

#### Curves for Determining Cable Type and Length According to the Current

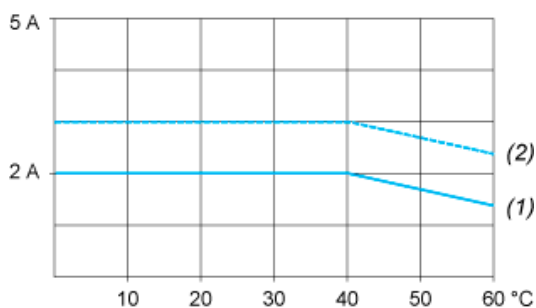
##### 8-channel Sub-base



- 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.  $0.08 \text{ mm}^2$  (AWG 28).
  - (2) TSXCDP••3 cables with c.s.a.  $0.34 \text{ mm}^2$  (AWG 22).
  - (3) Cables with c.s.a.  $0.13 \text{ mm}^2$  (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

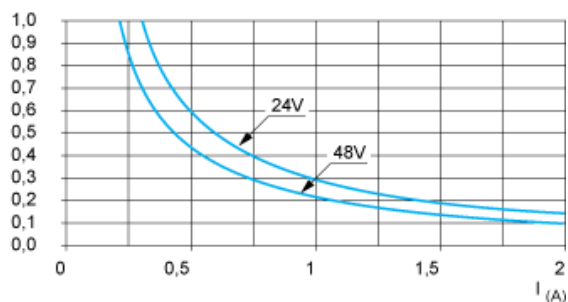


- (1) 100 % of channels used
- (2) 50 % of channels used

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

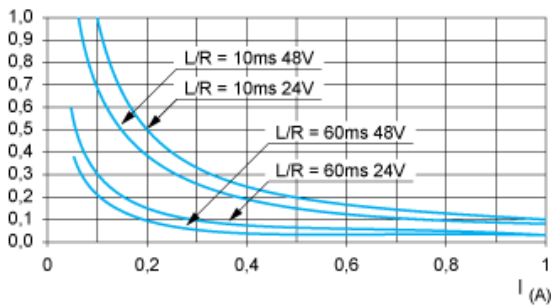
##### DC Loads

###### DC12 curves



DC12control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler,  $I/R \leq 1 \text{ ms}$ .

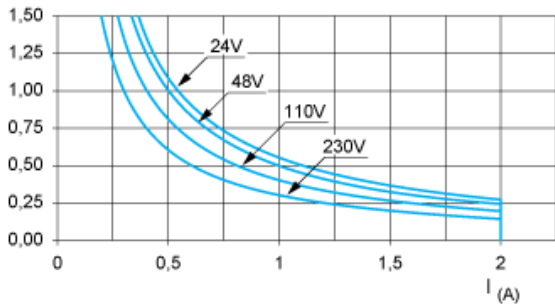
### DC13 curves



DC13switching 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)

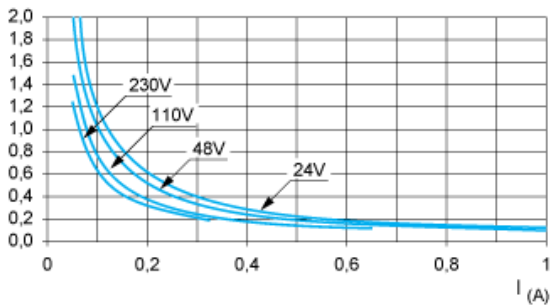
### AC Loads

#### AC12 curves



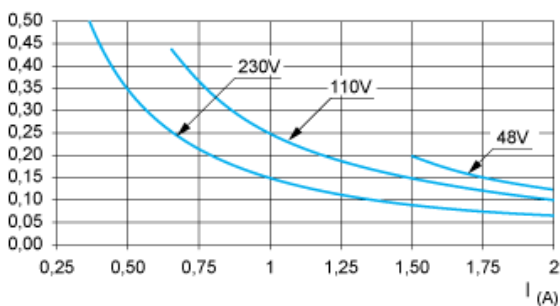
AC12control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler,  $\cos \phi \geq 0.9$ .

#### AC14 curves



AC14control of small electromagnetic loads  $\leq 72 \text{ VA}$ , make:  $\cos \phi = 0.3$ , break:  $\cos \phi = 0.3$ .

#### AC15 curves



AC15control of electromagnetic loads  $> 72 \text{ VA}$ , make:  $\cos \phi = 0.7$ , break:  $\cos \phi = 0.4$ .