



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 | 2 |

Parametry uzupełniające

| | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj złączki | Usuwalny |
| Podział biegunowości | Bezpotencjałowy |
| Sposób mocowania | Przez zapinki (35 mm szyna symetryczna DIN) Wkrętami (płyta pełna z zestawem mocującym) |
| Maximum current per output common | 10 A |
| Prąd na kanał | 5 A dla końcówka wstępnego urządzenia wykonawczego |
| Minimalny prąd łączeniowy | 10 mA w ≥ 5 V |
| Napięcie odcięcia | 2,4 V w 20 °C (końcówka PLC) |
| Częstotliwość przełączania | $\leq 0,5$ Hz ≤ 10 Hz |
| Próg napięcia wyzwalającego | 19.7 V w 40 °C |
| Prąd odcięcia | 1 mA w 20 °C |
| Strata mocy na kanał w W | 0,36 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 |
| Trwałość elektryczna | 500000 Cykl, maksymalny prąd łączeniowy: 600 mA w 24 V DC-13 10 ms (końcówka wstępnego urządzenia wykonawczego) 500000 Cykl, maksymalny prąd łączeniowy: 1500 mA w 230 V AC-12 (końcówka wstępnego urządzenia wykonawczego) 500000 Cykl, maksymalny prąd łączeniowy: 1500 mA w 24 V DC-12 (końcówka wstępnego urządzenia wykonawczego) 500000 cykl, maksymalny prąd łączeniowy: 900 mA w 230 V AC-15 (końcówka wstępnego urządzenia wykonawczego) |
| Niezawodność elektryczna | 0,00000001 |
| Czas pracy | ≤ 10 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO ≤ 5 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 le |
| 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 $\varnothing 3.5$ 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, ocenę 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 | 125 mm |
| Masa produktu | 0,448 kg |

Środowisko pracy

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Maksymalna odporność na mikroprzerwy | 5 ms |
| Wytrzymałość dielektryczna | 2000 V zgodnie z IEC 60947-1 |
| Certyfikaty produktu | UL[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]GL[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 | 7,2 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 8,2 cm |
| Długość opakowania 1 | 13,7 cm |
| Waga opakowania 1 | 355,0 g |
| Jednostka miary opakowania 2 | S02 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 9 |
| Wysokość opakowania 2 | 15,0 cm |
| Szerokość opakowania 2 | 30,0 cm |
| Długość opakowania 2 | 40,0 cm |
| Waga opakowania 2 | 3,572 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACH | Deklaracja REACH |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE 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. |

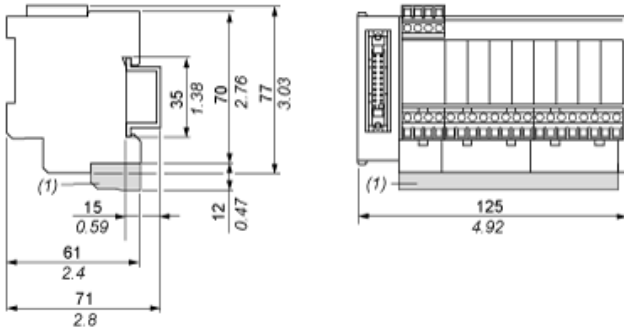
Warunki gwarancji

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

Karta danych technicznych ABE7R08S210 produktu Dimensions Drawings

Dimensions

mm
in.



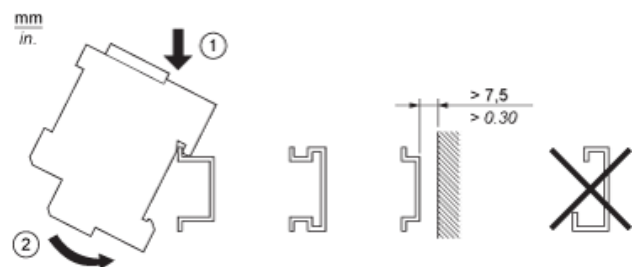
(1) ABE7BV10 / ABE7BV10E

Karta danych technicznych ABE7R08S210

produktu

Mounting and Clearance

Mounting

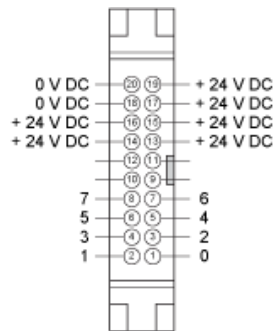


Karta danych technicznych produktu

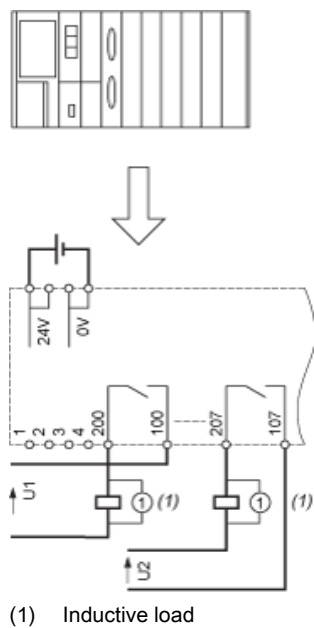
Connections and Schema

ABE7R08S210

HE10 8 Channels



Wiring Diagram



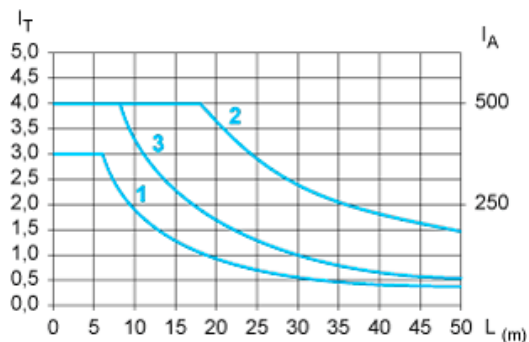
Karta danych technicznych ABE7R08S210

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 mm^2 (AWG 28).

(2) TSXCDP••3 cables with c.s.a. 0.34 mm^2 (AWG 22).

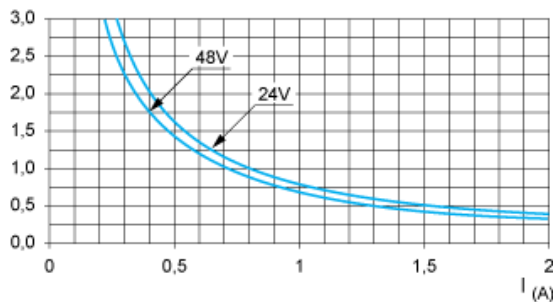
(3) Cables with c.s.a. 0.13 mm^2 (AWG 26).

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.

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

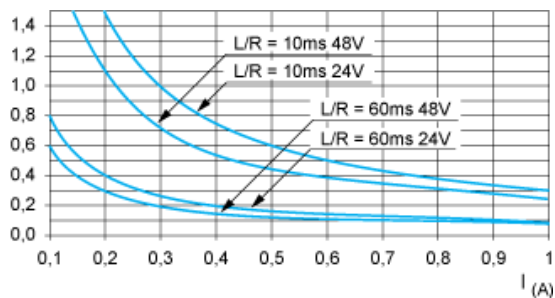
DC Loads

DC12 curves



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

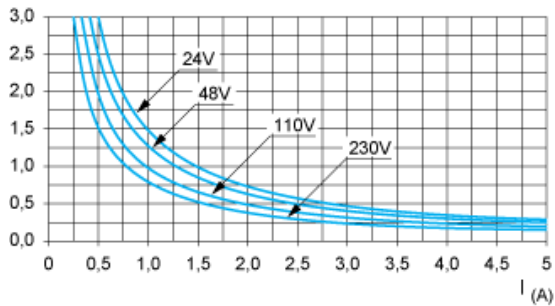
DC13 curves



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)

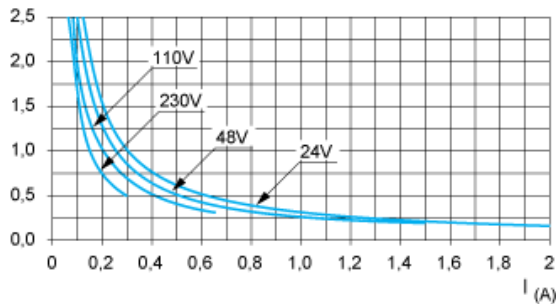
AC Loads

AC12 curves



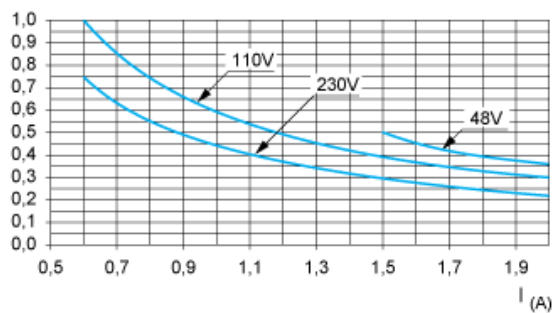
AC12 control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $\cos \phi \geq 0.9$.

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: $\cos \phi = 0.4$.