Dane produktu
Charakterystyki

ABE7R16S210
Podstawa bazowa - przekaźniki - 16 kanałów - przek. 10 mm



Główne

Gama produktów	Advantys Telefast ABE7
Typ produktu lub komponentu	Podzespół elektromechanicznego przekźnika wyjścia
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC (końcówka PLC)
Liczba kanałów	16
Liczba zacisków na kanał	2

Uzupełnienie

Rodzaj złączki	Usuwalny
Podział biegunowości	Bezpotencjałowy
Sposób mocowania	Przez zapinki na 35 mm szyna symetryczna DIN Wkrętami na płyta pełna z zestawem mocującym
Szerokość	206 mm
Prąd na wyjście wspólne	<= 10 A
Prąd na kanał	5 A (końcówka wstępnego urządzenia wykonawczego)
Minimalny prąd łączeniowy	10 mA w >= 5 V
Napięcie odcięcia	2.4 V w 20 °C (końcówka PLC)
Częstotliwość przełączania	<= 0,5 Hz <= 10 Hz
Próg napięcia wyzwalającego	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 (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: 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: 600 mA w 24 V DC-13 10 ms (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 pomiędzy ładowanie cewki i zamknięcie NO <= 5 ms pomiędzy 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 cykli
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 (zpłaska Ø 3.5 mm

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólne opisy lub charakterystyki technicznej wykonania produktów zawartych w niniejszym dokumencie. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona jako substytut i nie może być stosowana do określenia przydatności lub niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Obowiązkiem każdego takiego użytkownika lub integratora jest wykonanie odpowiedniej i pełnej analizy ryzyka, oceny i testowania produktów w odniesieniu do określonej aplikacji lub odpowiedniego stosowania korzystania z niej Ani Schneider Electric Industries SAS, ani żaden z jej oddziałów lub spółek zależnych są ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

Masa produktu	0.405 kg

Środowisko

maksymalna odporność na mikroprzerwy	<= 5 ms
wytrzymałość dielektryczna	2000 V zgodnie z IEC 60947-1
certyfikaty produktu	BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) UL
stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z IEC 60529
Pokrycie ochronne	TC
test rozżarzonego drutu	750 °C, czas gaszenia: < 30 s zgodnie z IEC 60695-2-11
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27
odpornośc na promieniowanie	10 V/m (26000000...1000000000 Hz) zgodnie z IEC 61000-4-3 poziom 3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 poziom 3
temperatura otoczenia dla pracy	-5...60 °C zgodnie z IEC 61131-2
temepratura otoczenia dla przechowywania	-40...80 °C zgodnie z IEC 61131-2
stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z IEC 60664-1

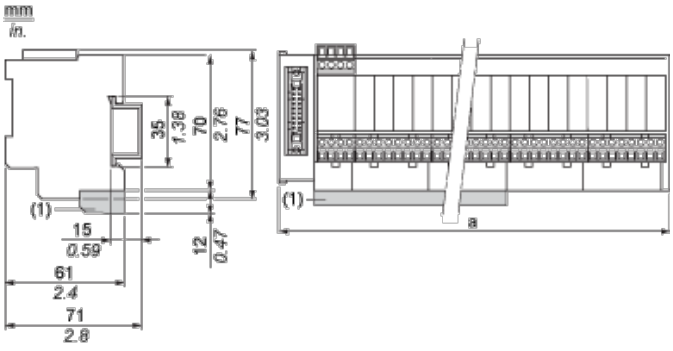
Oferta zrównoważonego rozwoju

Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Zgodny - od 0841 - Schneider Electric declaration of conformity
REACh	Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej
Profil ekologiczny produktu	Dostępny
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Dostępny

Contractual warranty

Okres	18 miesięcy

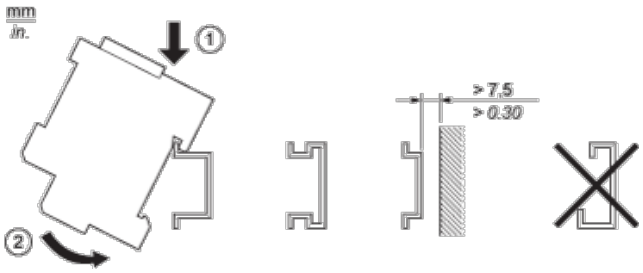
Dimensions



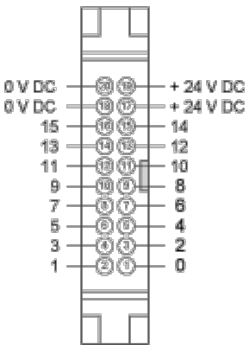
(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

ABE7	a in mm	a in in.
R16S111 / R16S111E	125	4.92
R16S21 / R16S21•E	206	8.11

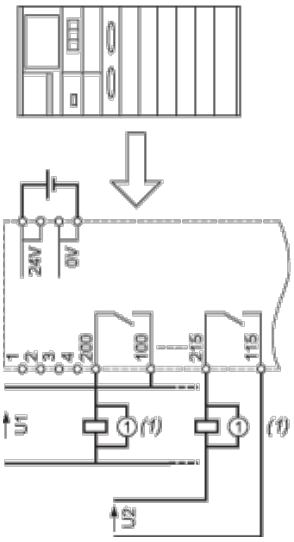
Mounting



HE10 16 Channels



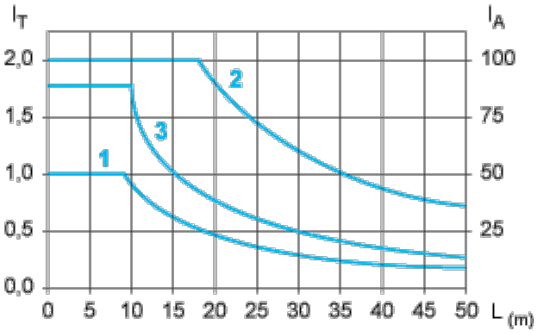
Wiring Diagram



(1) Inductive load

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 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).

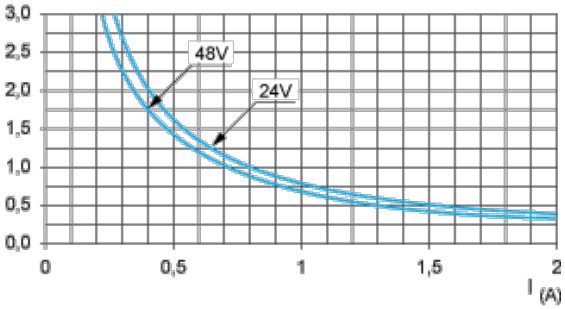
The curves are given for a voltage drop of 1 V in the cable. For n volts tolerance, multiply the length determined from the graph by n.

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

Multiply all durability values by 0.75 for ABR7S23.

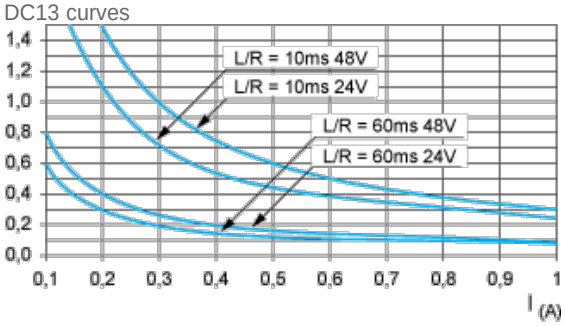
DC Loads

DC12 curves



DC12control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, l/R ≤ 1 ms.

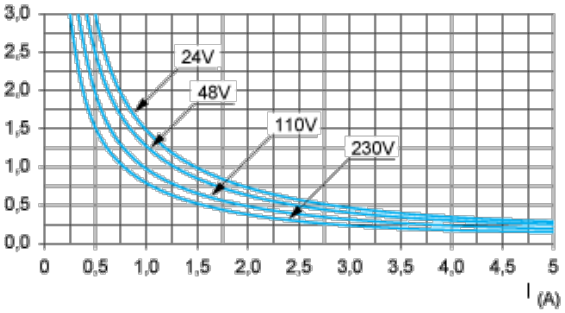
DC13 curves



DC13switching electromagnets, L/R ≤ 2 x (Ue x Ie) in ms, Ue: rated operational voltage, Ie: 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)

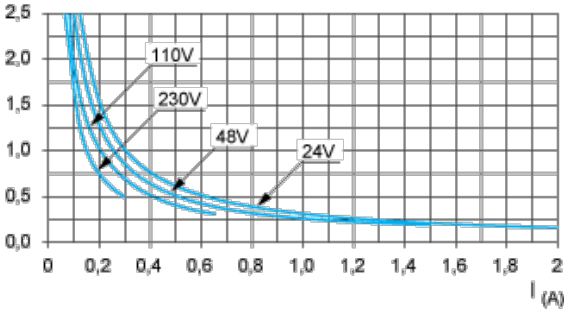
AC Loads

AC12 curves



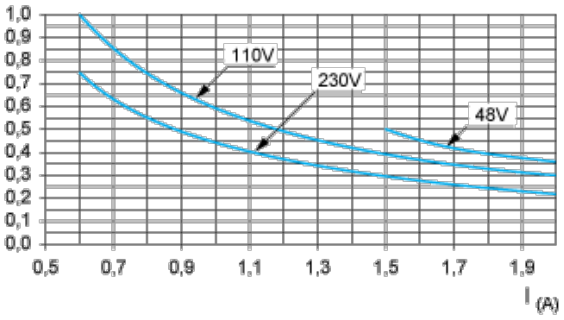
AC12control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, cos ϕ ≥ 0.9.

AC14 curves



AC14control of small electromagnetic loads ≤ 72 VA, make: cos ϕ = 0.3, break: cos ϕ = 0.3.

AC15 curves



AC15control of electromagnetic loads > 72 VA, make: cos ϕ = 0.7, break: cos ϕ = 0.4.