Dane produktu
Charakterystyki

ABE7B20MRM20

Podstawa bazowa ABE7 wejść/wyjść, Przekaźniki tranzystorowe i elektromechaniczne



Główne

Gama produktów	Advantys Telefast ABE7
Typ produktu lub komponentu	Podzespół podstawy dyskretnych WE/WY
[Us] znamionowe napięcie zasilania	24 V DC (strona sterownika) 24 V DC (strona czujnika/sterownika)
Liczba kanałów	20
Liczba zacisków na kanał	2
Przyłącza - zaciski	Zaciski typu śrubowego, zakres obsługiwanych średnic: 1 x 0.09...1 x 1.5 mm² AWG 28...AWG 16 giętki z końcówką kablową Zaciski typu śrubowego, zakres obsługiwanych średnic: 1 x 0.14...1 x 2.5 mm² AWG 26...AWG 12 stały Zaciski typu śrubowego, zakres obsługiwanych średnic: 1 x 0.14...1 x 2.5 mm² AWG 26...AWG 14 giętki bez końcówki kablowej Zaciski typu śrubowego, zakres obsługiwanych średnic: 2 x 0.09...2 x 0.75 mm² AWG 28...AWG 20 giętki z końcówką kablową Zaciski typu śrubowego, zakres obsługiwanych średnic: 2 x 0.2...2 x 2.5 mm² AWG 28...AWG 16 stały
Przeznaczenie złącza	Sterownik programowalny Twido

Uzupełnienie

Graniczne napięcie zasilające	19...30 V DC zgodnie z IEC 61131-2 (strona sterownika) 19...30 V DC zgodnie z IEC 61131-2 (strona czujnika/sterownika)
Numer wejścia dyskretnego	12
Logika wejścia dyskretnego	Ujście
Numer wyjścia dyskretnego	6 przekaźnik wyjście(a), 3000 mA 2 stan stały wyjście(a), 2000 mAw źródło
Napięcie wyjścia dyskretnego	110...250 V AC przekaźnik wyjście(a) 24 V DC stan stały wyjście(a) 5...30 V DC przekaźnik wyjście(a)
Funkcja wyjścia dyskretnego	1 NO
Zgodność produktu	TWDLMDA20DTK TWDLMDA40DTK
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 lampka LED dla załączony
Podział biegunowości	1 wspólny/12 kanałów dla wejście 1 wspólny/2 kanały dla wyjście tranzystorowe 1 wspólny/6 kanałów dla wyjście przekaźnika
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	2 A bezpiecznik wewnętrzny, 5 x 20 mm, szybkie przepalenie (strona sterownika)
Typ złącza	HE-10
Numer pinu	26
Mocowanie	Przez zapinki na 35 mm szyna symetryczna DIN zgodnie z IEC 60715 Wkrętami
Prąd zasilania	<= 2 A
Prąd na kanał	0.0045 A stan stały wyjście(a) 0.009 A przekaźnik wyjście(a)
Prąd wyłączany	15 mA dla wejście 2000 mA dla wyjście tranzystorowe 3000 mA dla wyjście przekaźnika
Prąd na wyjście wspólne	10 A wyjście przekaźnika 4 A wyjście tranzystorowe
Spadek napięcia na bezpieczniku od strony zasilania	0.3 V

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.

Stan prądowy 0 gwarantowany	0.4 mA stan stały wyjście(a) (strona czujnika/sterownika)
Stan napięcia 0 zagwarantowany	10 V stan stały wyjście(a) (strona czujnika/sterownika) 2 V przekaźnik wyjście(a) (strona czujnika/sterownika)
Stan prądowy 1 gwarantowany	5.5 mA stan stały wyjście(a) (strona czujnika/sterownika)
Stan napięcia 1 zagwarantowany	16 V stan stały wyjście(a) (strona czujnika/sterownika) 16.8 V przekaźnik wyjście(a) (strona czujnika/sterownika)
Trwałość elektryczna	500000 cykl, maksymalny prąd łączeniowy: 2000 mA AC-12 przekaźnik wyjście(a) (strona wstępnego urządzenia wykonawczego) 500000 cykl, maksymalny prąd łączeniowy: 2000 mA DC-12 stan stały wyjście(a) (strona wstępnego urządzenia wykonawczego) 500000 cykl, maksymalny prąd łączeniowy: 2000 mA DC-13 stan stały wyjście(a) (strona wstępnego urządzenia wykonawczego) 500000 cykl, maksymalny prąd łączeniowy: 3000 mA DC-12 przekaźnik wyjście(a) (strona wstępnego urządzenia wykonawczego) 500000 cykl, maksymalny prąd łączeniowy: 400 mA AC-15 przekaźnik wyjście(a) (strona wstępnego urządzenia wykonawczego) 500000 cykl, maksymalny prąd łączeniowy: 500 mA DC-13 przekaźnik wyjście(a) (strona wstępnego urządzenia wykonawczego)
Minimalny prąd łączeniowy	1 mA stan stały wyjście(a) 100 mA przekaźnik wyjście(a)
Czas odpowiedzi	<= 0,01 ms od stanu 0 do 1 stan stały wyjście(wyjścia) <= 0,4 ms od stanu 1 do 0 stan stały wyjście(a) <= 2,5 ms od stanu 1 do 0 przekaźnik wyjście(wyjścia) <= 5 ms od stanu 0 do 1 przekaźnik wyjście(wyjścia)
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	6 kV przekaźnik wyjście(a) 2.5 kV stan stały wyjście(a)
Częstość łączeń	20 Hz przekaźnik 300 Hz stan stały
Wytrzymałość mechaniczna	20000000 cyklw 20 °C
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	2000 V pomiędzy zaciski/szyny montażowe 300 V pomiędzy cewka obwodu/styki obwodów zgodnie z IEC 60947-1
Kategoria przepięć	II zgodnie z IEC 60664-1
Moment dokręcania	0.6 N.m (with płaska Ø 3.5 mm)
Masa produktu	0,43 kg

Środowisko

normy	IEC 61131-2 Typ 1
certyfikaty produktu	CSA UL
stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z IEC 60529
odporność na rozżarzony drut	750 °C 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 wyładowania elektrostatyczne	4 kV (styk) zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3 8 kV (AIR) zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3
odpornośc na promieniowanie	10 V/m (80000000...2000000000 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

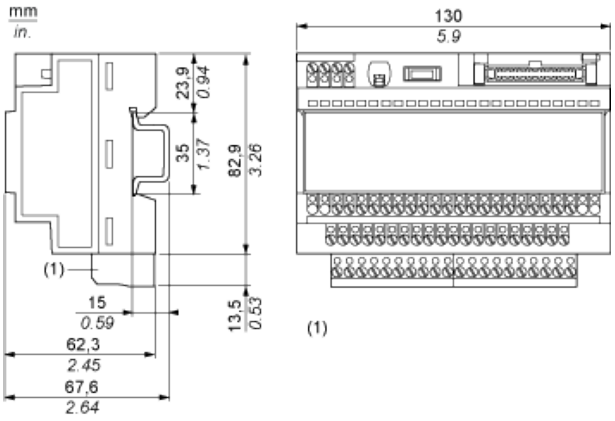
Oferta zrównoważonego rozwoju

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

Contractual warranty

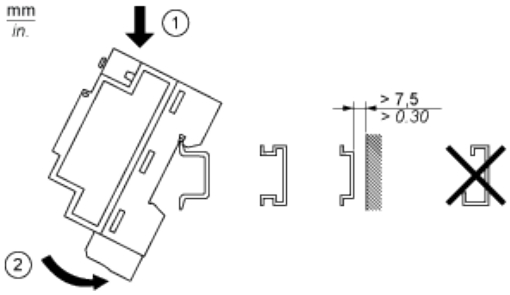
Okres	18 miesięcy

Dimensions

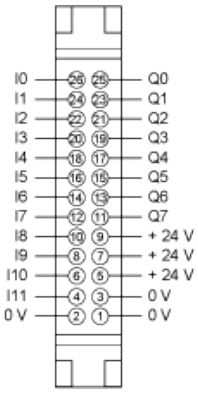


(1) ABE7BV10 / BV20 / BV20TB

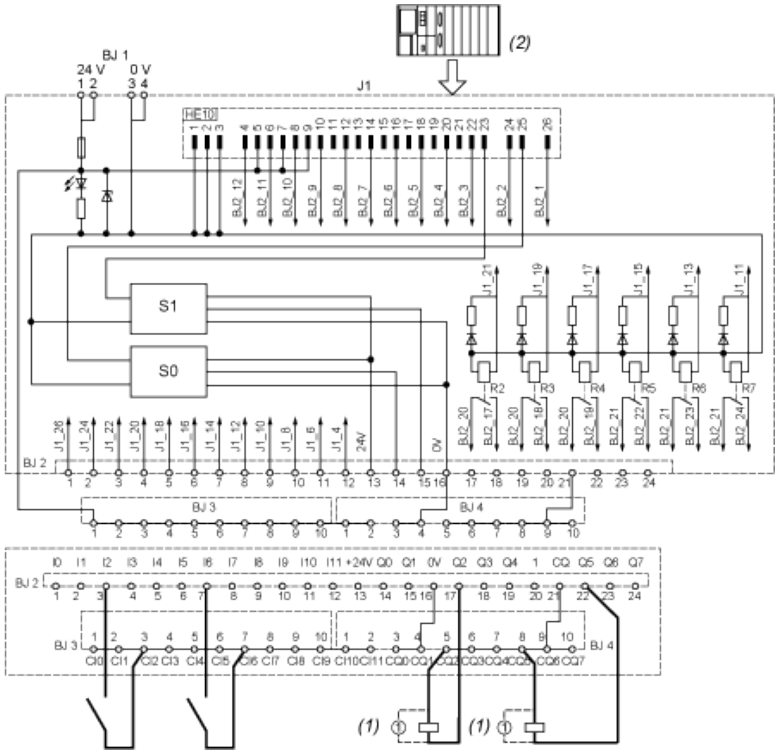
Mounting



HE10 20 Channels



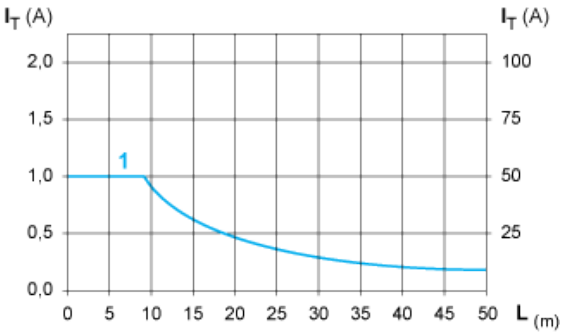
Wiring Diagram



(1) Inductive load

(2) Input sink

Curves for Determining Cable Type and Length According to the Current



L Cable length

I_T Total current per sub base (A)

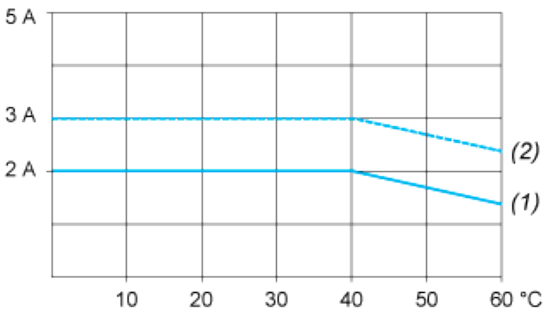
I_A Average current per channel (mA)

(1) Cables ABFT2••••• c.s.a. 0.08 mm² (AWG 28)

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

Electromechanical Relay Outputs

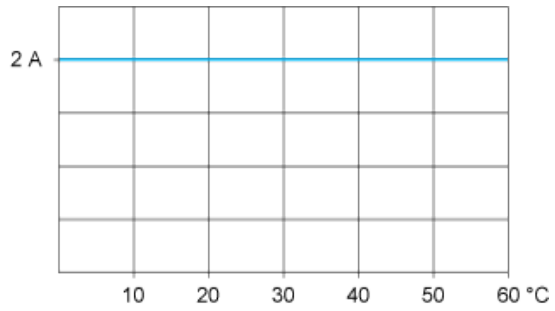


(1) 100 % of channels used

(2) 50 % of channels used

Temperature Derating Curves

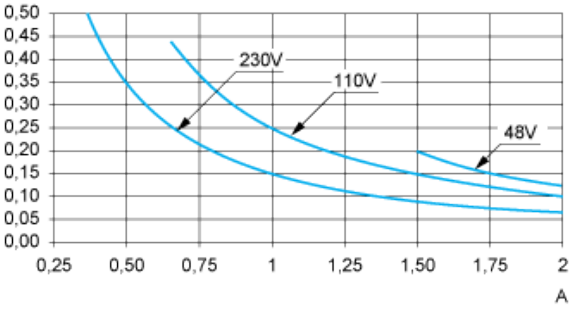
Solid State Outputs



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

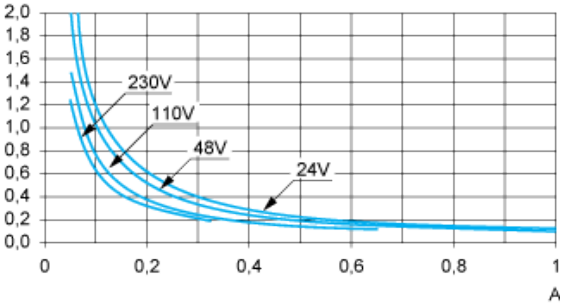
DC Loads

DC12 curves



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

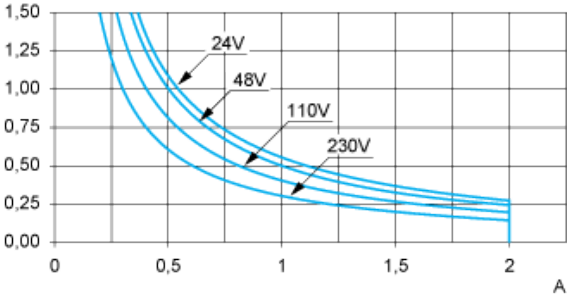
DC13 curves



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)

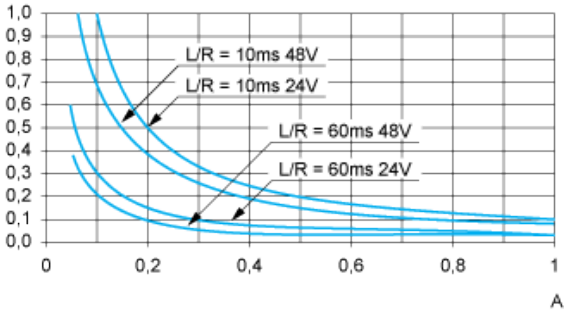
AC Loads

AC12 curves



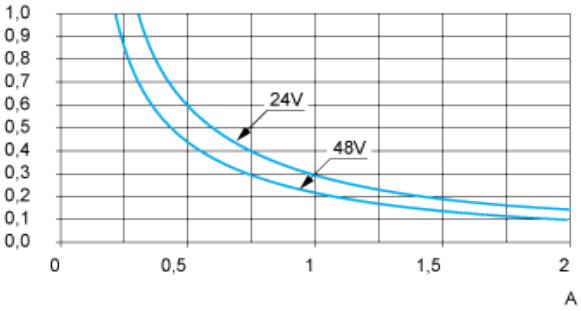
AC12control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, cos ϕ ≥ 0.9.

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.