

ABE7B20MRM20

svorkovnice Telefast ABE7-pro Twido mod.
základna-12 vstupů 8 výstupů



Hlavní parametry

Řada výrobků	Advantys Telefast ABE7
Typ produktu nebo součásti	Diskrétní I/O subbáze
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V DC (ovládání zboku) 24 V DC (snímač/boční ovládání)
Počet kanálů	20
Počet svorek na kanál	2
Připojení - svorky	Šroubový typ svorek, velikost svorky: 1 x 0,09 – 1 x 1,5 mm ² AWG 28...AWG 16 ohebný s kabelovou koncovkou Šroubový typ svorek, velikost svorky: 1 x 0,14 – 1 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 12 pevný Šroubový typ svorek, velikost svorky: 1 x 0,14 – 1 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14 ohebný bez kabelové koncovky Šroubový typ svorek, velikost svorky: 2 x 0,09 – 2 x 0,75 mm ² AWG 28...AWG 20 ohebný s kabelovou koncovkou Šroubový typ svorek, velikost svorky: 2 x 0,2...2 x 2,5 mm ² AWG 28...AWG 16 pevný
Použití konektoru	Programovatelná řídicí jednotka Twido

Doplňek

Meze napájecího napětí	19...30 V DC podle IEC 61131-2 (ovládání zboku) 19...30 V DC podle IEC 61131-2 (snímač/boční ovládání)
Počet diskretních vstupů	12
Typ logiky	Negativní logika (Sink)
Počet diskretních výstupů	6 relé výstup(y), 3000 mA 2 polovodičový výstup(y), 2000 mA při pozitivní logika (Source)
Diskretní napěťový výstup	110...250 V AC relé výstup(y) 24 V DC polovodičový výstup(y) 5...30 V DC relé výstup(y)
Funkce diskretního výstupu	1 Z
Kompatibilita	TWDLMDA20DTK TWDLMDA40DTK
Signalizace stavu LED	1 LED pro napájení ON
Distribuce polarity	1 common/12 kanálů pro vstupní 1 common/2 kanály pro polovodičový výstup 1 common/6 kanálů pro reléový výstup
Zkratová ochrana	2 A vnitřní pojistka, 5 x 20 mm, rychlá (ovládání zboku)
Typ konektoru	HE-10
Počet pinů	26
Upevnění	Příchytkami na 35 mm symetrická DIN lišta podle IEC 60715 Šrouby
Napájecí proud	<= 2 A
Proud na kanál	0,0045 A polovodičový výstup(y) 0,009 A relé výstup(y)
Spínaný proud	15 mA pro vstupní 2000 mA pro polovodičový výstup 3000 mA pro reléový výstup
Celkový proud na skupinu výstupů	10 A reléový výstup 4 A polovodičový výstup
Úbytek napětí na pojistce napájení	0,3 V
Aktuální stav 0 zaručeno	0.4 mA solid state output(s) (sensor/controller side)

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

Garantovaná úroveň napětí 0	10 V polovodičový výstup(y) (snímač/boční ovládání) 2 V relé výstup(y) (snímač/boční ovládání)
Aktuální stav 1 zaručeno	5.5 mA solid state output(s) (sensor/controller side)
Garantovaná úroveň napětí 1	16 V polovodičový výstup(y) (snímač/boční ovládání) 16,8 V relé výstup(y) (snímač/boční ovládání)
Elektrická životnost	500000 cyklu, maximální spínací proud: 2000 mA AC-12 relé výstup(y) (strana předakčního členu) 500000 cyklu, maximální spínací proud: 2000 mA DC-12 polovodičový výstup(y) (strana předakčního členu) 500000 cyklu, maximální spínací proud: 2000 mA DC-13 polovodičový výstup(y) (strana předakčního členu) 500000 cyklu, maximální spínací proud: 3000 mA DC-12 relé výstup(y) (strana předakčního členu) 500000 cyklu, maximální spínací proud: 400 mA AC-15 relé výstup(y) (strana předakčního členu) 500000 cyklu, maximální spínací proud: 500 mA DC-13 relé výstup(y) (strana předakčního členu)
Minimální spínací proud	1 mA polovodičový výstup(y) 100 mA relé výstup(y)
Doba odezvy	<= 0,01 ms ze stavu 0 do stavu 1 polovodičový výstup(y) <= 0,4 ms ze stavu 1 do stavu 0 polovodičový výstup(y) <= 2,5 ms ze stavu 1 do stavu 0 reléový výstup(y) <= 5 ms ze stavu 0 do stavu 1 reléový výstup(y)
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV relé výstup(y) 2,5 kV polovodičový výstup(y)
Spínací frekvence	20 Hz relé 300 Hz polovodič
Mechanická životnost	20000000 cykly při 20 °C
[Ui] jmenovité izolační napětí	2000 V mezi vývody/montážní kolejničky 300 V mezi obvod cívky/obvody kontaktů podle IEC 60947-1
Kategorie přepětí	II podle IEC 60664-1
Krouticí moment	0,6 N.m (s plochý Ø 3,5 mm)
Hmotnost přístroje	0,43 kg

Životní prostředí

standardy	IEC 61131-2 typ 1
certifikace výrobku	CSA UL
stupeň krytí IP	IP2x podle IEC 60529
odolnost proti žhavému drátu	750 °C podle IEC 60695-2-11
odolnost proti otřesům	15 gn pro 11 ms podle IEC 60068-2-27
odolnost proti vibracím	2 gn (f = 10...150 Hz) podle IEC 60068-2-6
odolnost proti elektrostatickému výboji	4 kV (kontakt) podle IEC 61000-4-2 úroveň 3 8 kV (vzduch) podle IEC 61000-4-2 úroveň 3
odolnost proti rádiovým polím	10 V/m (80000000...2000000000 Hz) podle IEC 61000-4-3 úroveň 3
odolnost proti rychlým přechodům	2 kV podle IEC 61000-4-4 úroveň 3
teplota okolního vzduchu pro provoz	-5...60 °C podle IEC 61131-2
teplota okolního vzduchu pro uskladnění	-40...80 °C podle IEC 61131-2
stupeň znečištění	2 podle IEC 60664-1

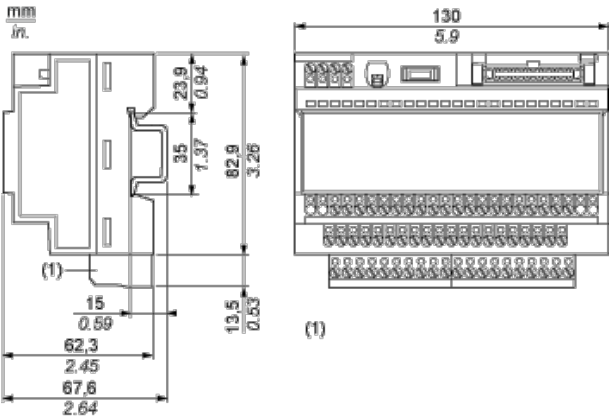
Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0841 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

Contractual warranty

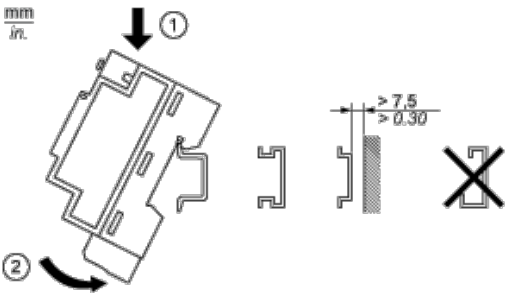
Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

Dimensions

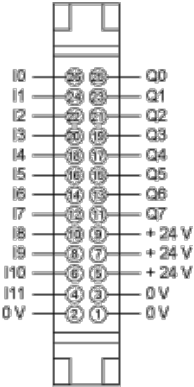


(1) ABE7BV10 / BV20 / BV20TB

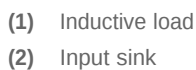
Mounting



HE10 20 Channels

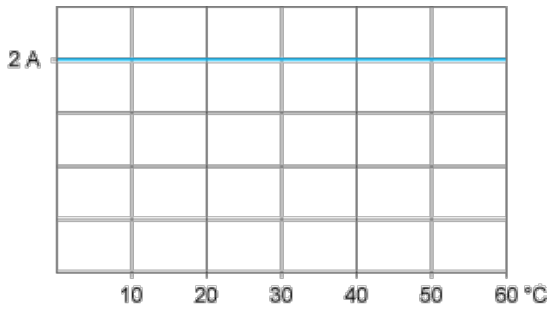


Wiring Diagram



Temperature Derating Curves

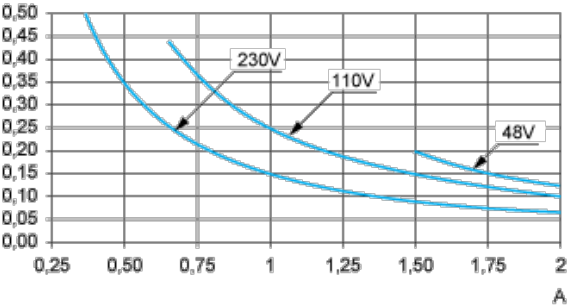
Solid State Outputs



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

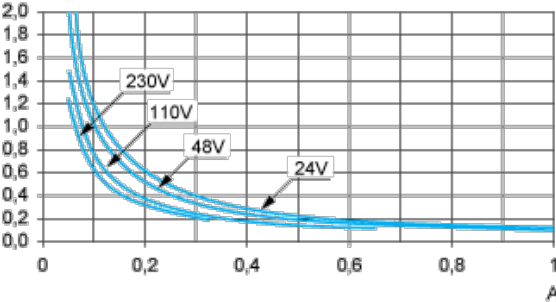
DC Loads

DC12 curves



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

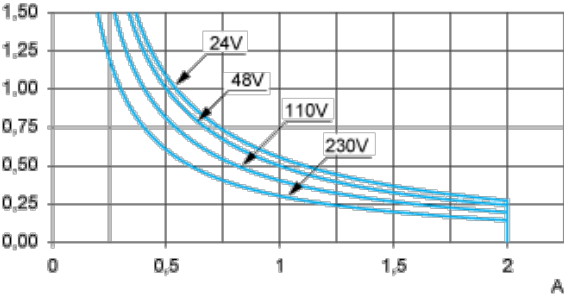
DC13 curves



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)

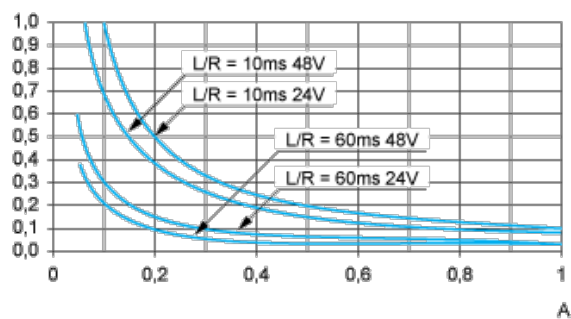
AC Loads

AC12 curves



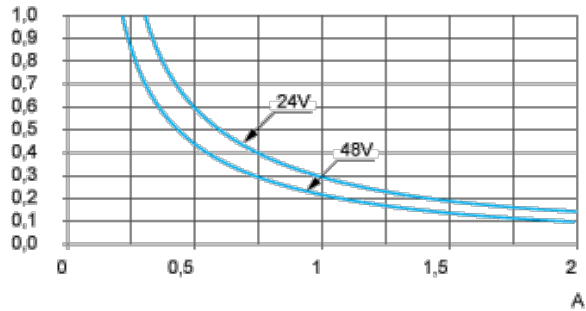
AC12control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $\cos \phi \geq 0.9$.

AC14 curves



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

AC15 curves



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