



Hlavní parametry

Řada výrobků	Advantys Telefast ABE7
Typ produktu nebo součásti	Diskrétní výstupní subbáze
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V DC (ovládání zboku) 24 V DC (snímač/boční ovládání)
Počet kanálů	16
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 diskř. výstupů	16 relé výstup(y), 3000 mA
Diskrétní napěťový výstup	110...250 V AC relé výstup(y) 24 V DC polovodičový výstup(y) 5...30 V DC relé výstup(y)
Funkce diskrétního výstupu	1 Z
Kompatibilita	TWDDDO16TK TWDDDO32TK
Signalizace stavu LED	1 LED pro napájení ON
Distribuce polarity	1 common/4 kanály pro reléový výstup
Zkratová ochrana	2 A vnitřní pojistka, 5 x 20 mm, rychlá (ovládání zboku)
Typ konektoru	HE-10
Počet pinů	20
Upevnění	Přichytkami na 35 mm symetrická DIN lišta podle IEC 60715 Šrouby
Napájecí proud	≤ 2 A
Proud na kanál	0,009 A relé výstup(y)
Spínaný proud	3000 mA pro reléový výstup
Celkový proud na skupinu výstupů	5 A reléový výstup
Úbytek napětí na pojistce napájení	0,3 V
Garantovaná úroveň napětí 0	2 V relé výstup(y) (snímač/boční ovládání)
Garantovaná úroveň napětí 1	16,8 V relé výstup(y)
Elektrická životnost	500000 cyklu, maximální spínací proud: 2000 mA AC-12 relé 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	100 mA relé výstup(y)
Doba odezvy	<= 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)
Spínací frekvence	20 Hz relé
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

certifikace výrobku	CSA UL
stupeň krytí IP	IP2x podle IEC 60529
odolnost proti žhavému drátu	750 °C podle IEC 60695-2-11
odolnost proti ořesům	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

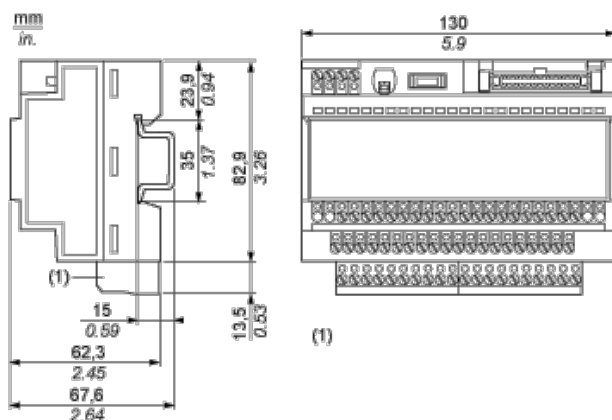
Nabídka udržitelnosti

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

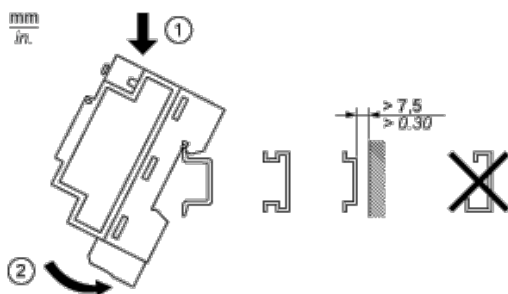
Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

Dimensions

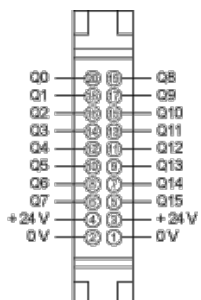


(1) ABE7BV10 / BV20 / BV20TB

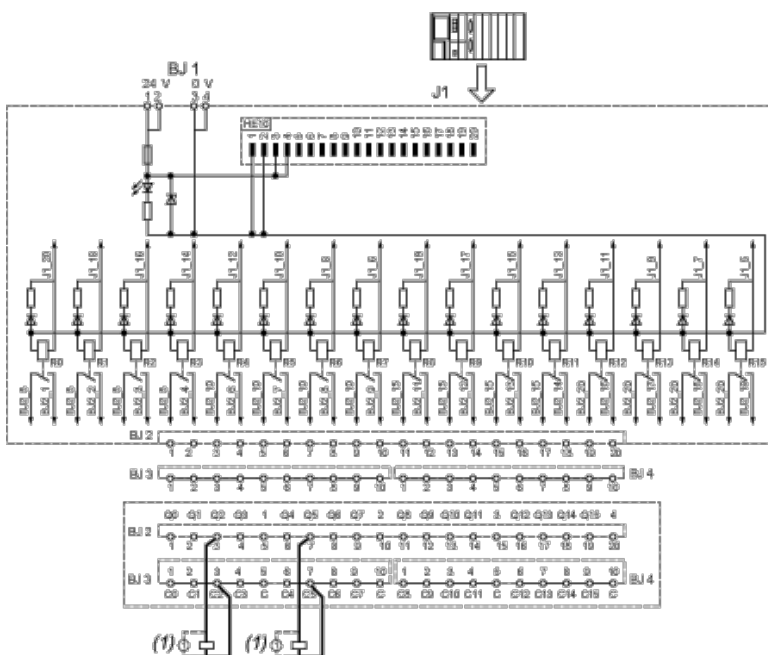
Mounting



HE10 16 Channels

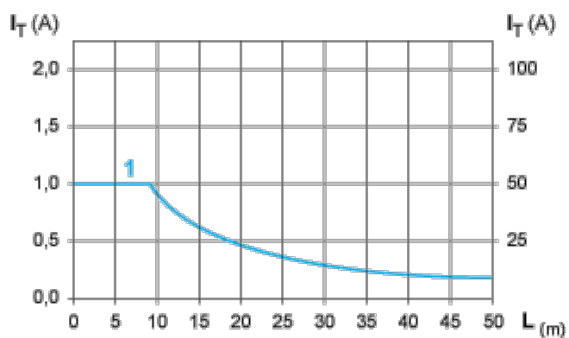


Wiring Diagram



(1) Inductive load

Curves for Determining Cable Type and Length According to the Current



L Cable length

I_T Total current per sub base (A)

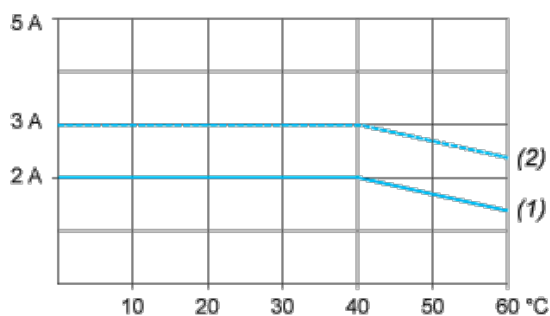
I_A Average current per channel (mA)

(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



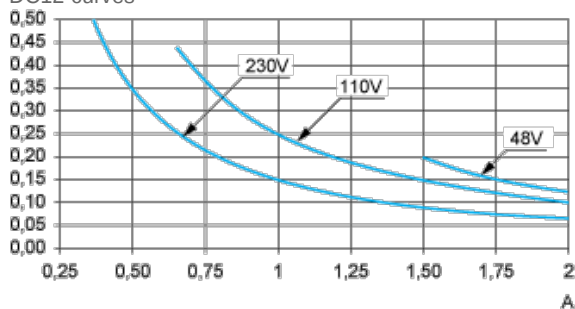
(1) 100 % of channels used

(2) 50 % of channels used

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

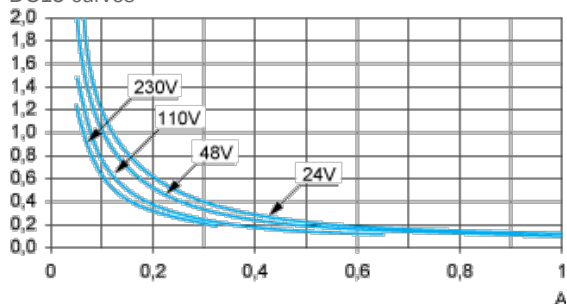
DC Loads

DC12 curves



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

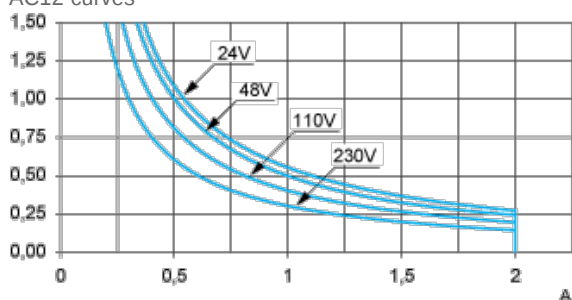
DC13 curves



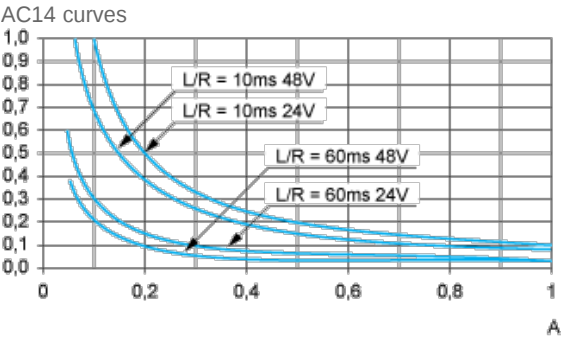
DC13switching electromagnets, $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ in ms, U_e : rated operational voltage, I_e : rated operational current (with a protective diode on the load, DC12 curves must be used with a coefficient of 0.9 applied to the number in millions of operating cycles)

AC Loads

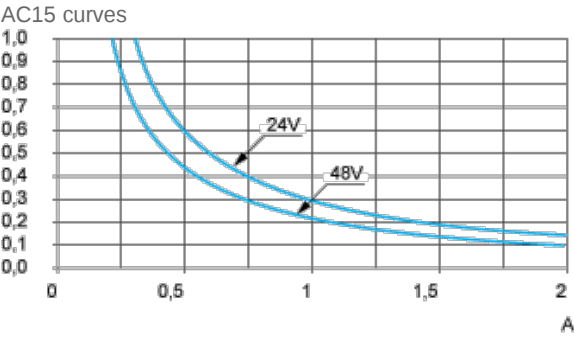
AC12 curves



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



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



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