

Hlavní parametry

Řada výrobků	Advantys Telefast ABE7
Typ produktu nebo součásti	Patice se zásuvným elektromechanickým relé
Typ objímky	Patice výstupu
[Us] jmenovité napájecí napětí	19...30 V podle IEC 61131-2
Počet kanálů	16
Připojení - svorky	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: 1 x 0,14 – 1 x 1,5 mm ² AWG 26...AWG 16 ohebný s kabelovou koncovkou Šroubový typ svorek, velikost svorky: 1 x 0,14 – 1 x 4 mm ² AWG 26...AWG 12 pevný Šroubový typ svorek, velikost svorky: 2 x 0,14 – 2 x 0,75 mm ² AWG 26...AWG 18 ohebný s kabelovou koncovkou Šroubový typ svorek, velikost svorky: 2 x 0,14 – 2 x 1,5 mm ² AWG 26...AWG 16 pevný

Doplňk

Typ napájecího obvodu	DC
Kompatibilita	ABR7S11
Složení a typ kontaktů	1 Z
Signalizace stavu LED	1 LED pro napájení ON 1 LED na kanál pro stav kanálu
Rozvod (polarita)	Společná skupina po 4
Zkratová ochrana	1 A vnitřní pojistka, 5 x 20 mm, rychlá (PLC koncovka)
Montáž	Přichytkami na 35 mm DIN lišta Šrouby na povrchová montáž se sadou
Napájecí proud	<= 1 A
Úbytek napětí na pojistce napájení	0,3 V
Celkový proud na skupinu výstupů	<= 5 A šroubový typ svorek
[Ui] jmenovité izolační napětí	2000 V mezi vývody/montážní kolejničky 300 V mezi obvody cívk/obvody kontaktů podle IEC 60947-1
Proud modulu	<= 12 A
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	2,5 kV
Kategorie instalace	II podle IEC 60664-1
Krouticí moment	0,6 N.m (s plochý Ø 3,5 mm)
Hmotnost přístroje	0,6 kg

Životní prostředí

certifikace výrobku	BV CSA DNV GL LR0S (Lloyds register of shipping) UL
stupeň krytí IP	IP2x podle IEC 60529
odolnost proti žhavému drátu	750 °C, doba ukončení: <= 30 s 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

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 úpravních 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.

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 (26000000...1000000000 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

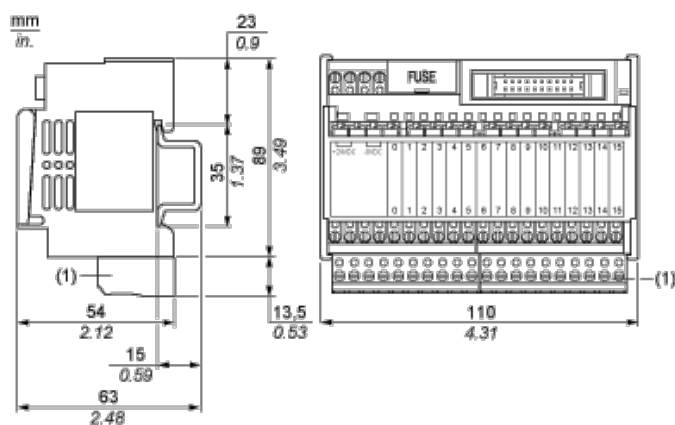
Nabídka udržitelnosti

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

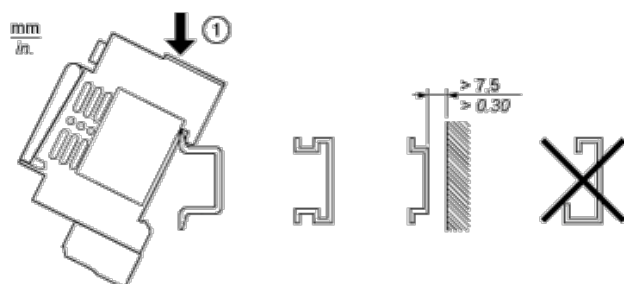
Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

Dimensions

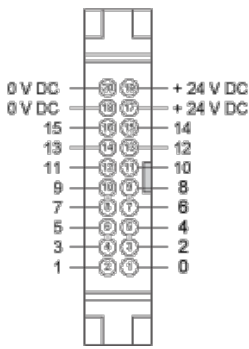


(1) ABE7BV10 / BV20

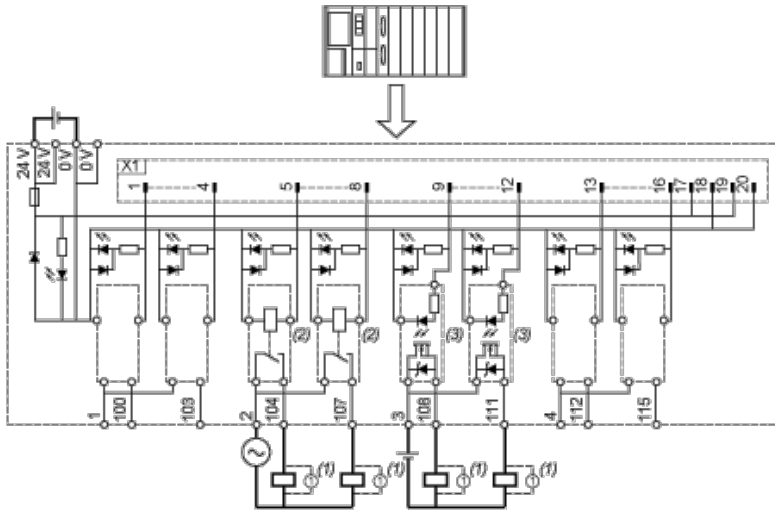
Mounting



HE10 16 Channels



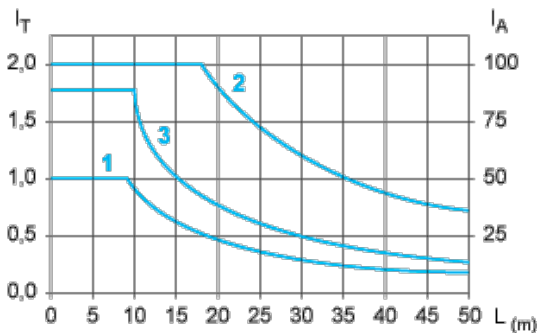
Wiring Diagram



- (1) Inductive load
- (2) ABR7S11 (1F) - N/O Ith = 6 A (supplied for ABE7R16T111 and not supplied for ABE7P16T111)
- (3) ABS7SC1B 24 V DC I_{max.} = 2 A (not supplied)

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)

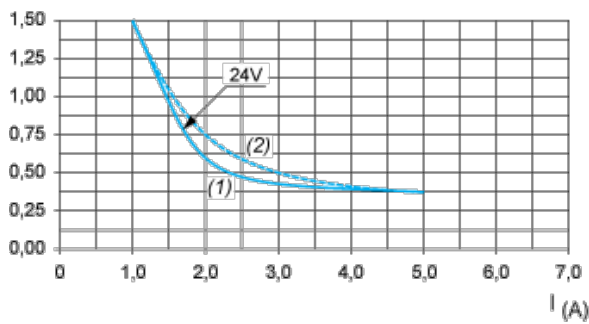
- (1) TSXCDP••2 and ABFH20H••0 cables with c.s.a. 0.08 mm² (AWG 28).
- (2) TSXCDP••3 cables with c.s.a. 0.34 mm² (AWG 22).
- (3) Cables with c.s.a. 0.13 mm² (AWG 26).

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

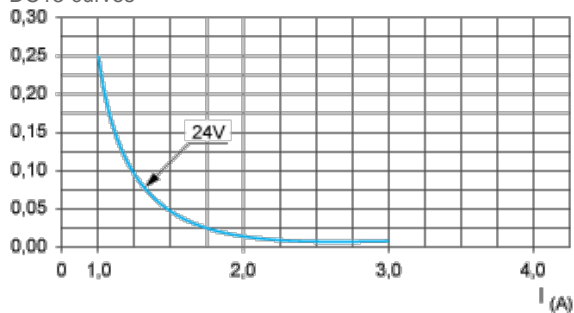
DC12 curves



DC12 control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $L/R \leq 1$ ms.

- (1) Resistive loads
- (2) Inductive loads

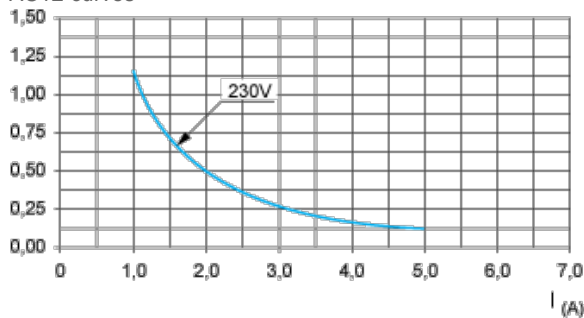
DC13 curves



DC13 switching 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)

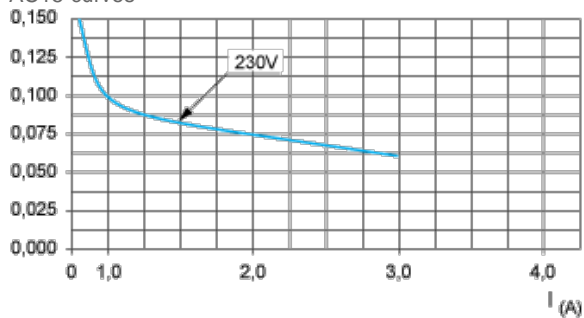
AC Loads

AC12 curves



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

AC15 curves



AC15 control of electromagnetic loads > 72 VA, make: $\cos \phi = 0.7$, break: $\cos \phi = 0.4$.