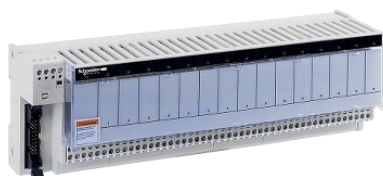


ABE7R16S210E

sokl - výstupní relé svorkovnice ABE7 - 16 kanálů -
relé 10 mm



Hlavní parametry

Řada výrobků	Advantys Telefast ABE7
Typ produktu nebo součásti	Elektromechanická výstupní patice relé
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V DC (PLC koncovka)
Počet kanálů	16
Připojení - svorky	Pružinová svorka, velikost svorky: 1 x 0,09 – 1 x 1,5 mm ² AWG 28...AWG 16 ohebný s kabelovou koncovkou Pružinová svorka, velikost svorky: 1 x 0,14 – 1 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 12 pevný Pružinová svorka, velikost svorky: 1 x 0,14 – 1 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14 ohebný bez kabelové koncovky

Doplňěk

Typ svorkovnice	Vyjímatelná
Meze napájecího napětí	30 V DC (PLC end)
Rozvod (polarita)	Beznapěťový
Typ ochrany	Vnitřní pojistka 1 A (5 x 20 mm), rychlá typ při PLC koncovka Nastavitelný vnější pojistkou, vysoká vyp. schopnost typ při konec předakčního členu
Upevnění	Přichytkami na 35 mm symetrická DIN lišta Šrouby na plná deska s montážní sadou
Šířka	206 mm
Celkový proud na skupinu výstupů	<= 10 A
Proud na kanál	5 A (konec předakčního členu)
Minimální spínací proud	10 mA při >= 5 V
Úbytek napětí	2,4 V při 20 °C (PLC koncovka)
Spínací frekvence	<= 0,5 Hz <= 10 Hz
Mezní hodnota vypínacího napětí	19,7 V při 40 °C
Úbytek proudu	1 mA při 20 °C
Ztrátový výkon na kanál ve W	<= 0,36 W (PLC koncovka)
Typ a složení kontaktu	1 Z (konec předakčního členu)
Maximální spínací napětí	250 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-5-1 30 V DC podle IEC 60947-5-1
Elektrická životnost	500000 cyklu, maximální spínací proud: 1500 mA při 230 V AC-12 (konec předakčního členu) 500000 cyklu, maximální spínací proud: 1500 mA při 24 V DC-12 (konec předakčního členu) 500000 cyklu, maximální spínací proud: 600 mA při 24 V DC-13 10 ms (konec předakčního členu) 500000 cyklu, maximální spínací proud: 900 mA při 230 V AC-15 (konec předakčního členu)
Elektrická spolehlivost	1e-008
Provozní doba	<= 10 ms mezi vypnutí napájení cívky a sepnutí Z <= 5 ms mezi vypnutí napájení cívky a rozpojení Z
Doba vypnutí kontaktu	<= 5 ms 1 Z
Pracovní rozsah v Hz	10 Hz bez zátěže (naprázdno) 0,5 Hz při Ie
Mechanická životnost	20000000 cykly
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	2,5 kV podle IEC 60947-1
[Ui] jmenovité izolační napětí	2000 V

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení 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.

Kategorie instalace	II podle IEC 60664-1
Kroutící moment	0,6 N.m (s plochý Ø 3,5 mm)
Hmotnost přístroje	0,405 kg

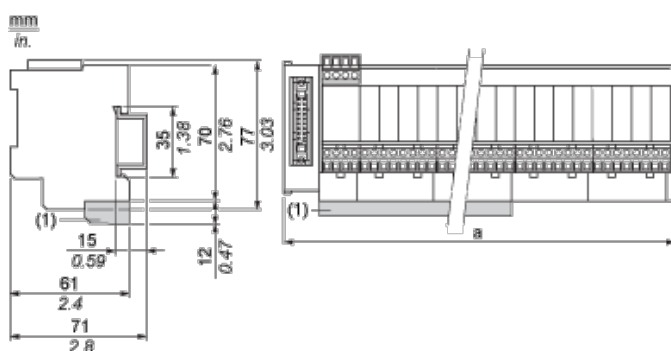
Životní prostředí

max. odolnost proti mikrovypnutí	<= 5 ms
dielektrická pevnost	2000 V podle IEC 60947-1
stupeň krytí IP	IP2x podle IEC 60529
odolnost proti žhavému drátu	750 °C, doba ukončení: <= 30 s podle IEC 60695-2-11
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 (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

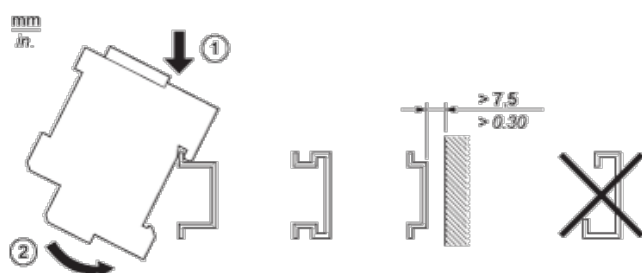
Dimensions



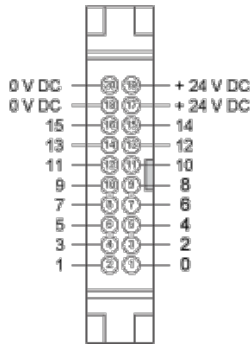
(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

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

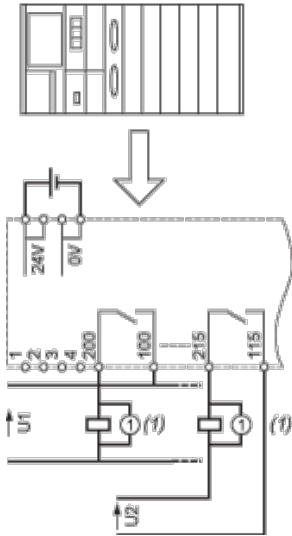
Mounting



HE10 16 Channels



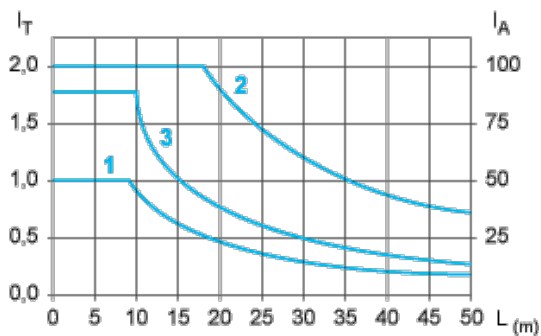
Wiring Diagram



(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 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).

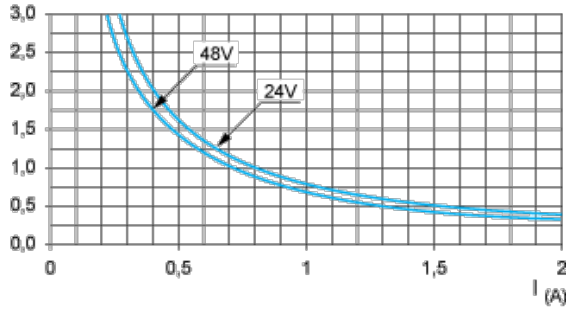
The curves are given for a voltage drop of 1 V in the cable. For n volts tolerance, multiply the length determined from the graph by n.

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

Multiply all durability values by 0.75 for ABR7S23.

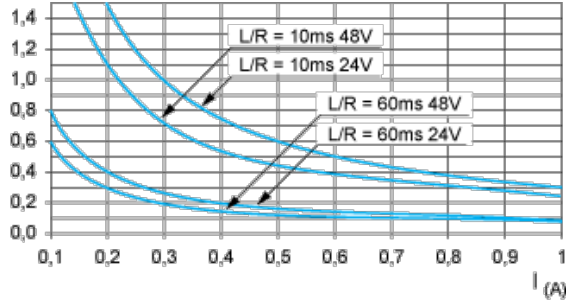
DC Loads

DC12 curves



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

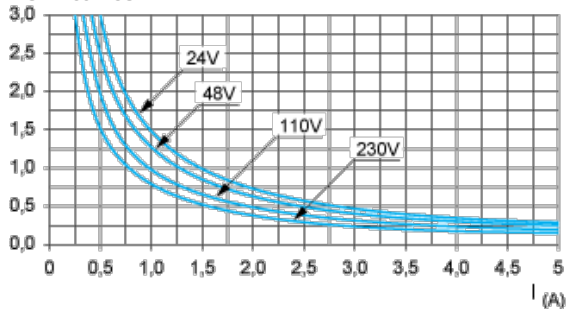
DC13 curves



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)

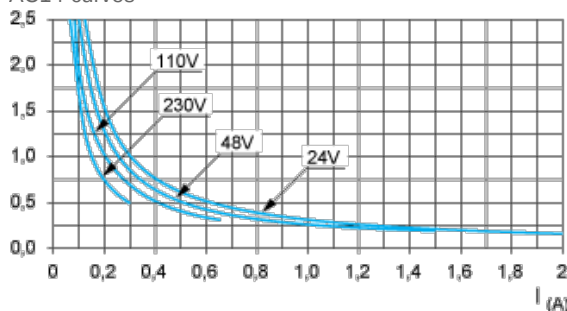
AC Loads

AC12 curves



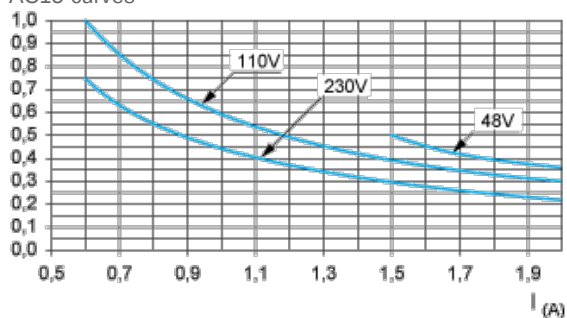
AC12 control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $\cos \phi \geq 0.9$.

AC14 curves



AC14 control of small electromagnetic loads ≤ 72 VA, make: $\cos \phi = 0.3$, break: $\cos \phi = 0.3$.

AC15 curves



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