

ABE7R16T230

embase - relais électromagnétiques soudés ABE7 -
16 voies - relais 10 mm



Principales

Gamme de produits	Advantys Telefast ABE7
Fonction produit	Embase avec relais électromécanique embrochable
Type d'embase	Embase de sortie
[Us] tension d'alimentation	19...30 V conformément à IEC 61131-2
Nombre de canaux	16

Complémentaires

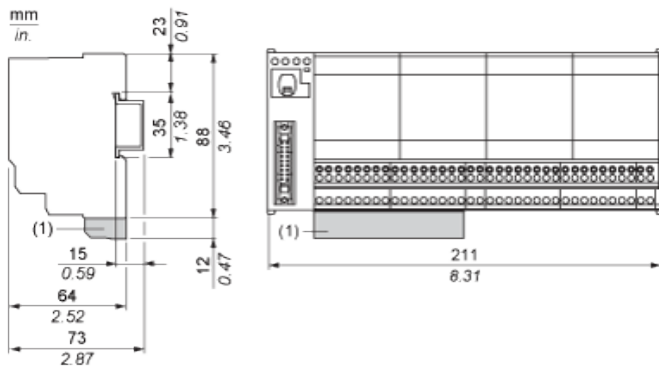
Type de circuit d'alimentation	DC
Accessoires associés	ABR7S23
Description des contacts	1 F/O
LED d'état	1 DEL par canal, vert pour statut du canal 1 LED, vert pour puissance ON
Distribution des polarités	Sans volt
Protection contre les courts-circuits	1 A fusible interne, 5 x 20 mm, à fusion rapide (extrémité de l'automate) 0.5 A fusible par voie, 5 x 20 mm, à fusion rapide (circuit de sortie)
Mode de fixation	Par clips sur rail DIN symétrique 35 mm Par vis sur plaque solide ac kit fixation
Courant d'alimentation	<= 1 A
Chute de tension sur le fusible d'alimentation	0.3 V
[Ui] tension assignée d'isolement	2000 V entre bornes/rails de montage 300 V entre circuit à bobine/circuits de contact conformément à IEC 60947-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	2.5 kV
Catégorie d'installation	II conformément à IEC 60664-1
Couple de serrage	0.6 N.m (avec plat Ø 3,5 mm)
Poids	0.775 kg

Environnement

Certifications du produit	BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) UL
Degré de protection IP	IP2x conformément à IEC 60529
Tenue au fil incandescent	750 °C conformément à IEC 60695-2-11
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms conformément à IEC 60068-2-27
Tenue aux vibrations	2 gn (f = 10...150 Hz) conformément à IEC 60068-2-6
Tenue aux décharges électrostatiques	4 kV (contact) conformément à IEC 6100-4-11 niveau 3 8 kV (air) conformément à IEC 6100-4-11 niveau 3
Résistance aux champs rayonnés	10 V/m (26000000...1000000000 Hz) conformément à IEC 61000-4-3 niveau 3
Tenue aux transitoires rapides	2 kV conformément à IEC 61000-4-4 niveau 3
Température de fonctionnement	-5...60 °C conformément à IEC 61131-2
Température ambiante pour le stockage	-40...80 °C conformément à IEC 61131-2
Degré de pollution	2 conformément à IEC 60664-1

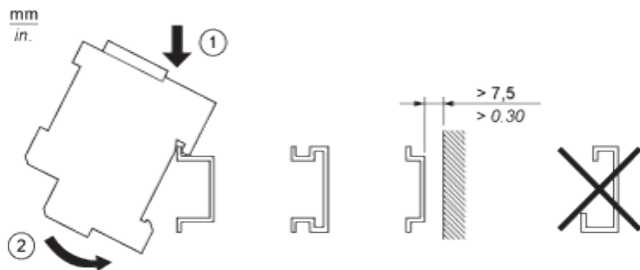
Le présent document comprend des descriptions techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisant des produits spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Dimensions

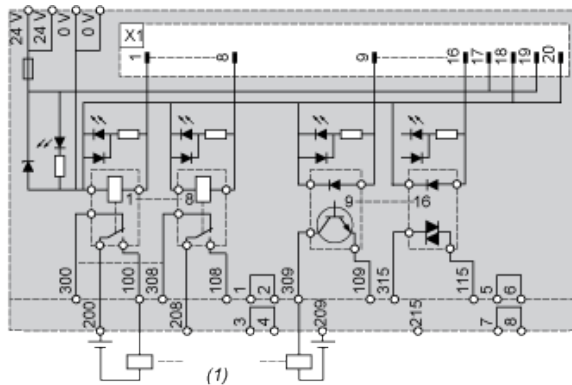


(1) ABE7BV10 / BV20, ABE7BV10E / BV20E

Mounting



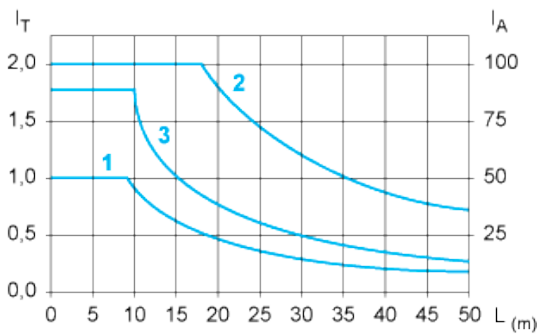
Wiring Diagram



(1) 16 channels

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).

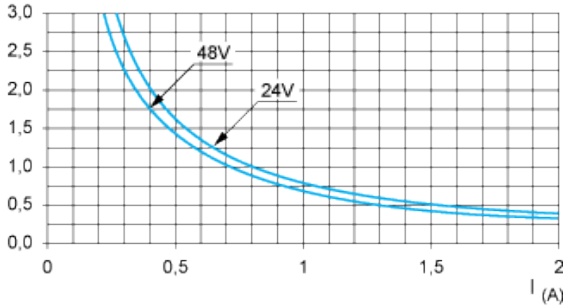
The curves are given for a voltage drop of 1 V in the cable. For n volts tolerance, multiply the length determined from the graph by n.

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

Multiply all durability values by 0.75 for ABR7S23.

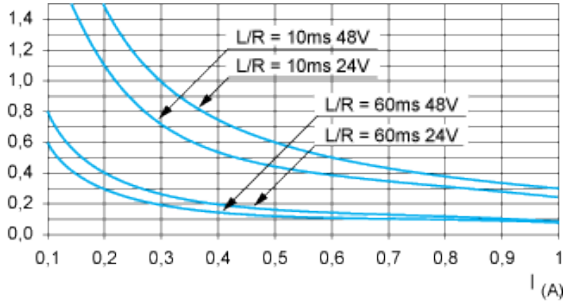
DC Loads

DC12 curves



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

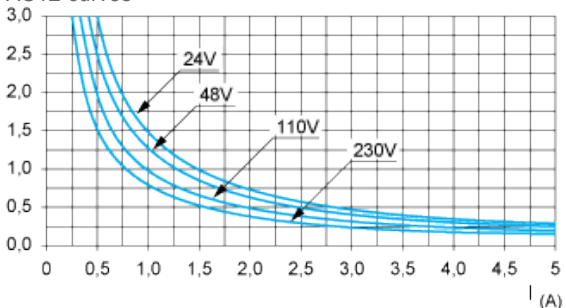
DC13 curves



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)

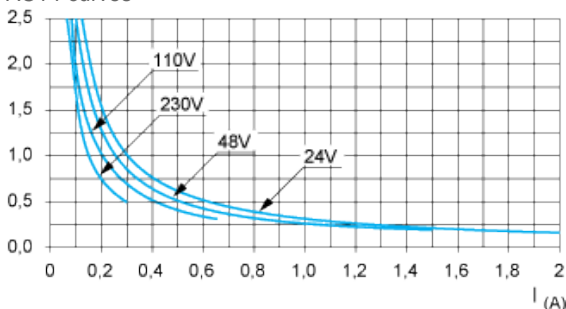
AC Loads

AC12 curves



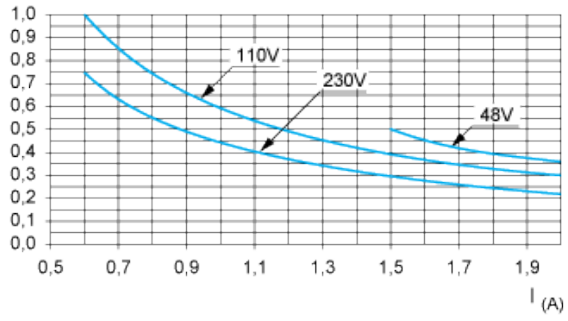
AC12 control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $\cos \phi \geq 0.9$.

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: $\cos \phi = 0.4$.