

Fiche produit

Caractéristiques

ABE7R16S111

Telefast ABE7 - embase - relais électromagnét.
soudés - 16 voies - relais 5mm



Principales

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Gamme de produits | Advantys Telefast ABE7 |
| Fonction produit | Embase relais sortie électromécanique |
| [Us] tension d'alimentation | 24 V CC (extrémité de l'automate) |
| Nombre de canaux | 16 |
| Nombre de bornes par voie | 1 |

Complémentaires

| | |
|--|--|
| Type de bornier | Amovible |
| Distribution des polarités | Contact commun par groupe de 8 voies |
| Mode de fixation | Par clips sur rail DIN symétrique 35 mm Par vis sur plaque solide ac kit fixation |
| Largeur | 125 mm |
| Courant par groupe de sorties | ≤ 12 A |
| Courant par voie | 2 A (extrémité du préactionneur) |
| Courant commuté minimum | 1 mA à ≥ 5 V |
| Tension de retombée | 2,4 V à 20 °C (extrémité de l'automate) |
| Fréquence de commutation | $\leq 0,5$ Hz ≤ 10 Hz |
| Réglage du seuil en tension | À 40 °C |
| Courant de retombée | 0,5 mA à 20 °C |
| Puissance dissipée par voie en W | $\leq 0,22$ W (extrémité de l'automate) |
| Description des contacts | 1 "F" (extrémité du préactionneur) |
| Tension de coupure maximale | 250 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-5-1 30 V CC se conformer à IEC 60947-5-1 |
| Nbre de voies par commun | 8 |
| Durée de vie électrique | 500000 cycle, courant maximum de commutation: 200 mA à 24 V DC-13 10 ms (extrémité du préactionneur) 500000 cycle, courant maximum de commutation: 400 mA à 230 V AC-15 (extrémité du préactionneur) 500000 cycle, courant maximum de commutation: 600 mA à 230 V AC-12 (extrémité du préactionneur) 500000 cycle, courant maximum de commutation: 600 mA à 24 V DC-12 (extrémité du préactionneur) |
| Fiabilité électrique | 0,00000001 |
| Temps de fonctionnement | ≤ 10 ms entre excitation bobine + fermeture "F" ≤ 6 ms entre désexcitation bobine + ouverture "F" |
| Durée des rebonds de contact | ≤ 5 ms 1 "F" |
| Taux de disponibilité en Hz | 10 Hz sans charge 0,5 Hz au courant nominal |
| Durée de vie mécanique | 20000000 cycle |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 2,5 kV se conformer à IEC 60947-1 |
| [Uij] tension assignée d'isolement | 2000 V |
| Catégorie d'installation | II se conformer à IEC 60664-1 |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques 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 utilisatrices 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.

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Couple de serrage | 0,6 N.m (avec plat Ø 3,5 mm) |
| Poids | 0,405 kg |

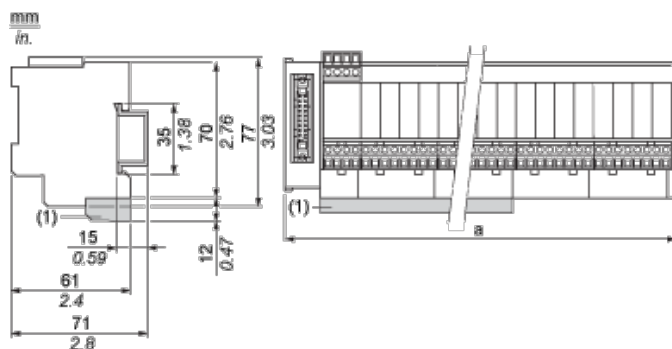
Environnement

| | |
|---|---|
| temps maximal d'immunité aux micro coupures | <= 5 ms |
| tenue diélectrique | 2000 V se conformer à IEC 60947-1 |
| certifications du produit | BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) UL |
| degré de protection IP | IP2x se conformer à IEC 60529 |
| traitement de protection | TC |
| tenue au fil incandescent | 750 °C, temps d'extinction: < 30 s se conformer à IEC 60695-2-11 |
| tenue aux chocs mécaniques | 15 gn pour 11 ms se conformer à IEC 60068-2-27 |
| résistance aux champs rayonnés | 10 V/m (26000000...1000000000 Hz) se conformer à IEC 61000-4-3 niveau 3 |
| tenue aux transitoires rapides | 2 kV se conformer à CEI 61000-4-4 niveau 3 |
| température de fonctionnement | -5...60 °C se conformer à IEC 61131-2 |
| température ambiante pour le stockage | -40...80 °C se conformer à IEC 61131-2 |
| degré de pollution | 2 se conformer à IEC 60664-1 |

Durabilité de l'offre

| | |
|---------------------------------------|---|
| Statut environnemental | Produit Green Premium |
| RoHS (code date: AnnéeSemaine) | Se conformer - depuis 0841 - Déclaration de conformité Schneider Electric |
| REACH | Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil |
| Profil environnemental du produit | Disponible |
| Instructions de fin de vie du produit | Disponible |

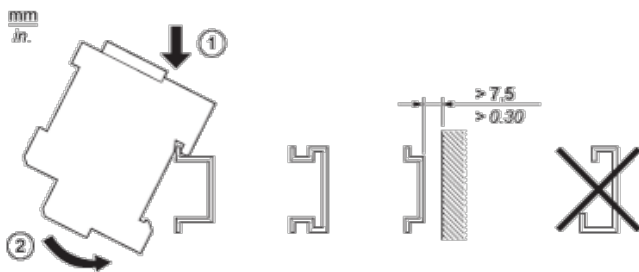
Dimensions



(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

| ABE7 | a en mm | a en pouces |
|--------------------|---------|-------------|
| R16S111 / R16S111E | 125 | 4.92 |
| R16S21 / R16S21•E | 206 | 8.11 |

Montage



HE10 16 Voies

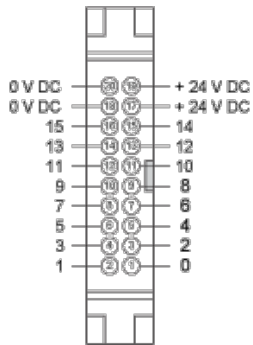
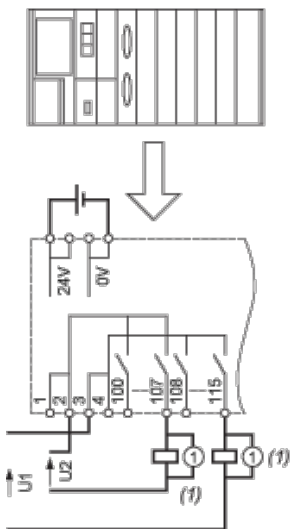


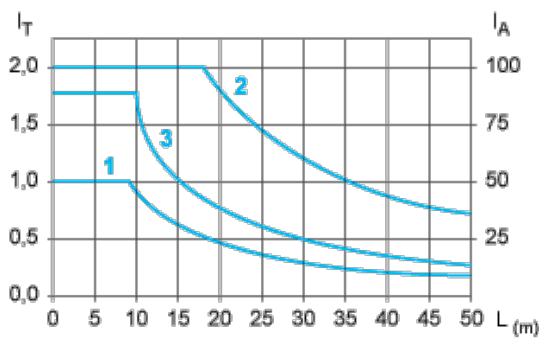
Schéma de câblage



(1) Charge inductive

Courbes de détermination du type et de la longueur du câble en fonction du courant

Embase 16 voies



L Longueur du câble

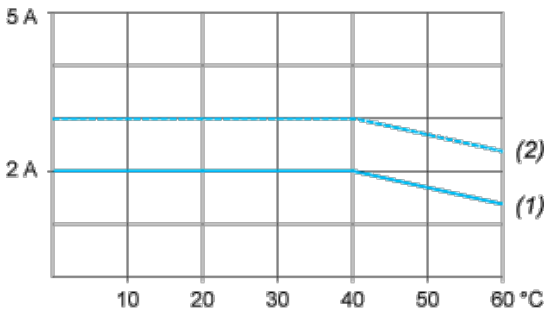
I_T Courant total par embase (A)

I_A Courant moyen par voie (mA)

- (1) Câbles TSXCDP**2 et ABFH20H**0 à section nominale de 0,08 mm² (AWG 28).
- (2) Câbles TSXCDP**3 à section nominale de 0,34 mm² (AWG 22).
- (3) Câbles à section nominale de 0,13 mm² (AWG 26).

Les courbes sont données pour une chute de tension de 1 V dans le câble. Pour une tolérance pour n volts, multiplier la longueur déterminée à partir du graphique par n.

Courbes de réduction des caractéristiques en fonction de la température

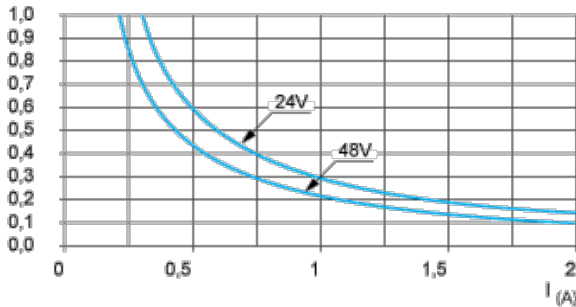


- (1) 100% des voies utilisées
- (2) 50% des voies utilisées

Durabilité électrique (en millions de cycles de fonctionnement), conformément à la norme CEI 60947-5-1

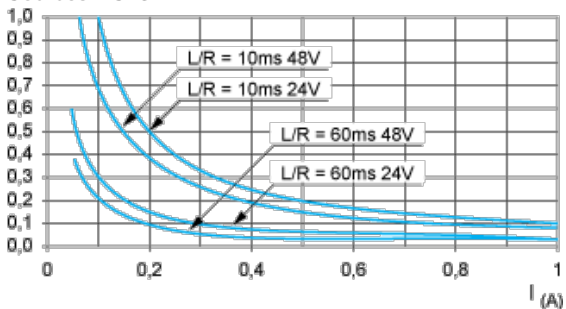
Charges CC

Courbes DC12



DC12 contrôle des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur, $I/R \leq 1$ ms.

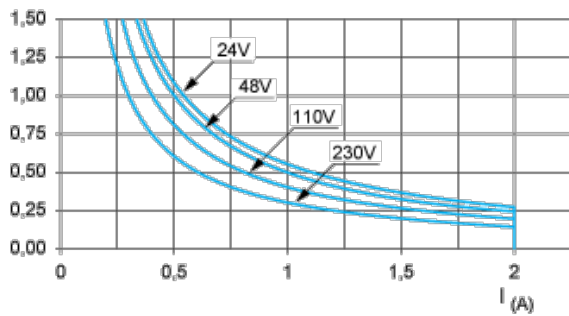
Courbes DC13



DC13 commutation des électroaimants, $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ en ms, U_e : tension nominale de fonctionnement, I_e : courant nominal de fonctionnement (avec une diode de protection sur la charge, les courbes DC12 doivent être utilisées avec un coefficient de 0,9 appliqué au nombre en millions de cycles de fonctionnement)

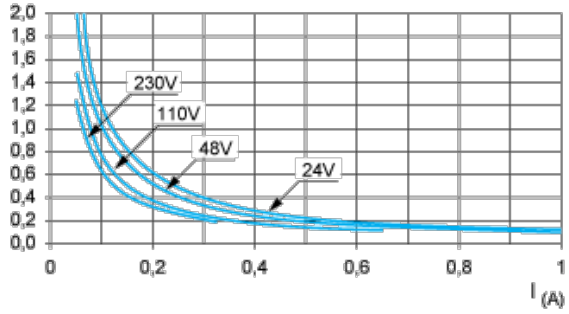
Charges CA

Courbes AC12



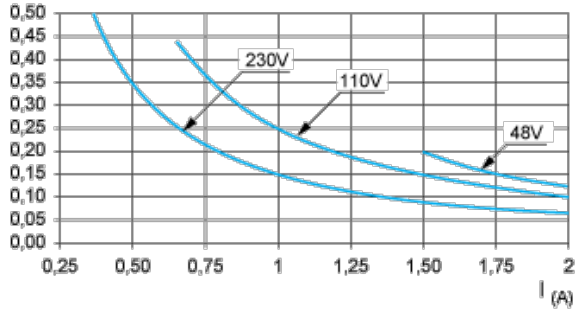
AC12 contrôle des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur, $\cos \phi \geq 0,9$.

Courbes AC14



AC14 contrôle des petites charges électromagnétiques ≤ 72 VA, pour établir le contact : $\cos \phi = 0,3$, pour le couper : $\cos \phi = 0,3$.

Courbes AC15



AC15 contrôle des charges électromagnétiques > 72 VA, pour établir le contact : $\cos \phi = 0,7$, pour le couper : $\cos \phi = 0,4$.