

Fiche technique du produit

Spécifications



Telefast ABE7 - embase - relais électromagnét. soudés - 8 voies - relais 5mm

ABE7R08S111

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Modicon ABE7
Type de produit ou équipement	Embase relais sortie électromécanique
[Us] tension d'alimentation	24 V CC pour extrémité de l'automate
Nombre de canaux	8
Nombre de bornes par voie	1

Complémentaires

Type de bornier	Amovible
Distribution des polarités	Contact commun par groupe de 4 voies
Mode de fixation	Par clips (35 mm DIN rail symétrique) Par vis (plaque solide ac kit fixation)
Courant maxi par groupe de sorties	12 A
Courant par voie	2 A pour extrémité du préactionneur
Courant commuté minimum	1 mA à 5 V
Tension de retombée	2,4 V à 20 °C (extrémité de l'automate)
Réglage du seuil en tension	19,2 V à 40 °C
Courant de retombée	0,5 mA à 20 °C
Puissance dissipée maximale par voie en W	0,22 W (extrémité de l'automate)
Type et composition des contacts	1 NO pour extrémité du préactionneur
Tension de coupure maximale	250 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-5-1 30 V CC se conformer à CEI 60947-5-1
Nombre de voies par commun	4
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 excitation bobine + fermeture "F" = 6 ms désexcitation bobine + ouverture "F"
Durée des rebonds de contact	= 5 ms 1 NO
Taux de disponibilité en Hz	10 Hz sans charge 0,5 Hz au courant nominal

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Durée de vie mécanique	20000000 cycle
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	2,5 kV se conformer à IEC 60947-1
[Ui] tension d'isolement	2000 V
Catégorie d'installation	II se conformer à IEC 60664-1
Couple de serrage	0,6 N.m avec plat Ø 3,5 mm tournevis
Largeur	84 mm
Poids du produit	0,252 kg

Environnement

Temps maximal d'immunité aux micro coupures	5 ms
Tenue diélectrique	2000 V se conformer à IEC 60947-1
Certifications du produit	DNV UL GL CSA EAC
Degré de protection IP	IP2X conforming to 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 CEI 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 niveau 3 se conformer à IEC 61000-4-4
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	-5...60 °C se conformer à CEI 61131-2
Température ambiante pour le stockage	-40...80 °C se conformer à CEI 61131-2
Degré de pollution	2 conforme à IEC 60664-1

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	7,0 cm
Largeur de l'emballage 1	8,3 cm
Longueur de l'emballage 1	9,7 cm
Poids de l'emballage 1	236,0 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	18
Hauteur de l'emballage 2	30,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	4,768 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

🌿 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	1037
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

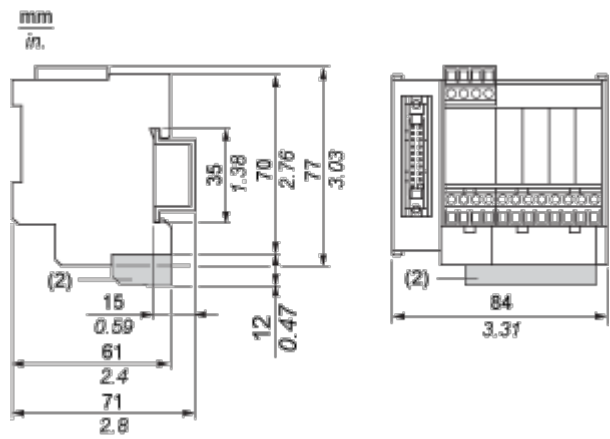
♻️ Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Non
Emballage sans plastique	Non
Directive UE RoHS	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Numéro SCIP	1bbe7d20-74c0-4e7e-b98b-d2946f4ab8b4
Règlementation REACH	Déclaration REACH

Use Again

🔄 Réemballer et réusiner	
Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
Reprise	No
DEEE	 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Encombrements

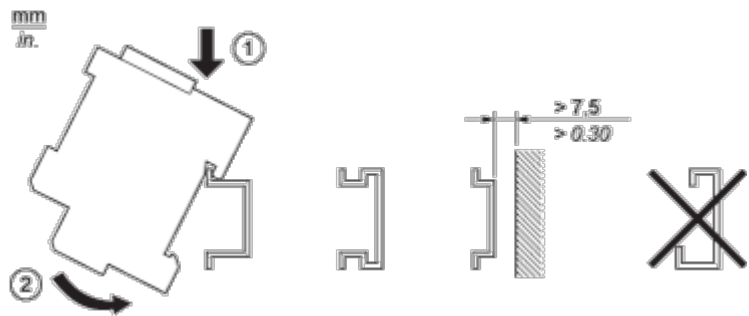
Dimensions



(2) ABE7BV20 / ABE7BV20E

Montage et périmètre de sécurité

Montage



Schémas de raccordement

HE10 8 Voies

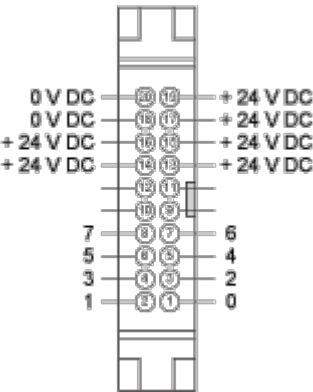
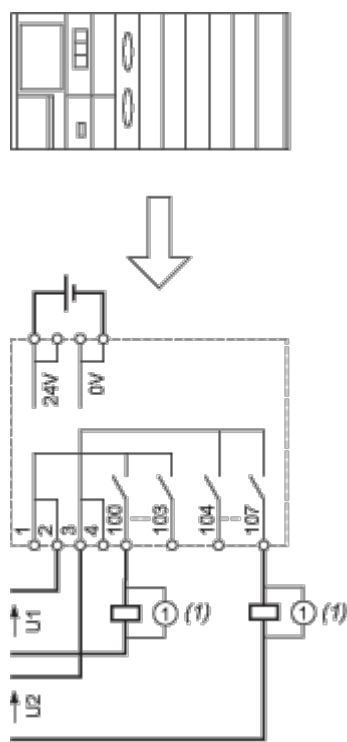


Schéma de câblage

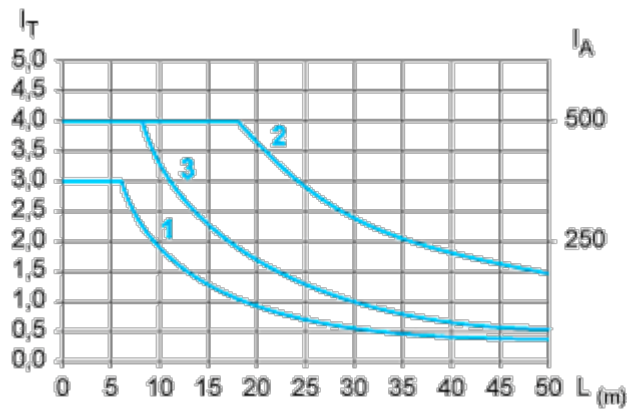


(1) Charge inductive

Courbes de performance

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

Embase 8 voies



L Longueur du câble

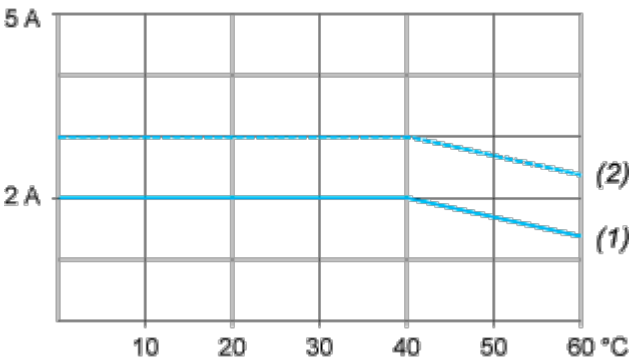
I_T Courant total par embase (A)

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

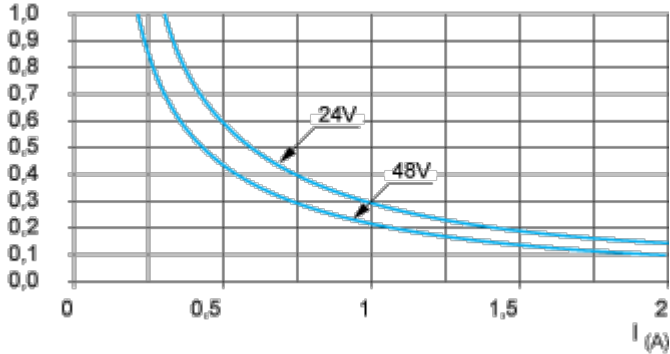


- (1) 100% des voies utilisées
- (2) 50% des voies utilisées

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

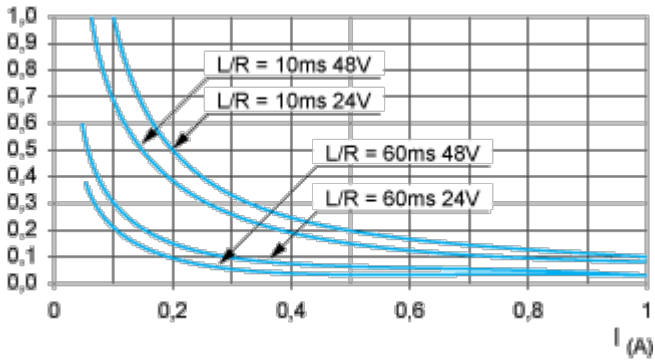
Charges CC

Courbes DC12



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

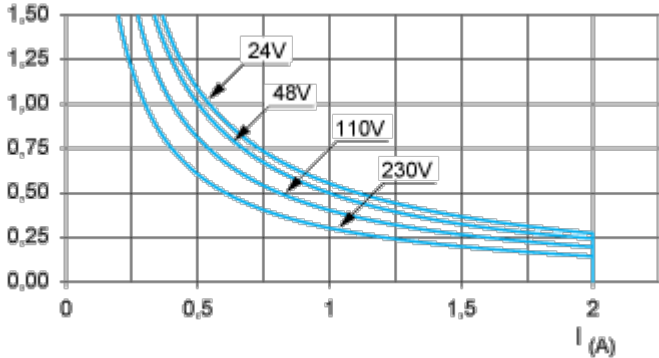
Courbes DC13



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)

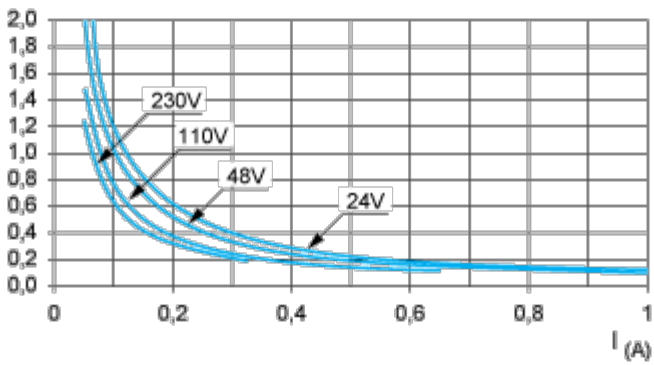
Charges CA

Courbes AC12

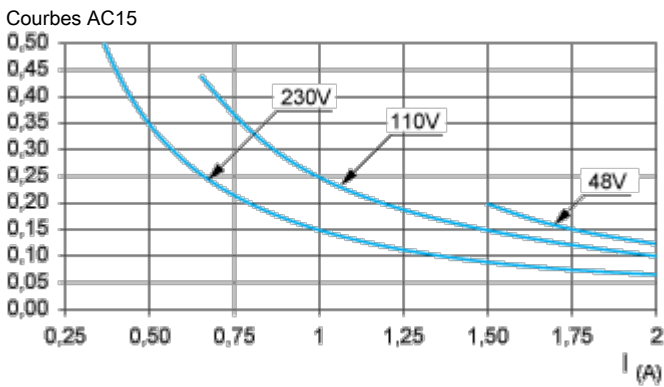


AC12 contrôle des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur, $\cos \phi \geq 0,9$.

Courbes AC14



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



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