Fiche technique du produit

Spécifications

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

ABE7R16S111

Statut commercial : Commercialisé

Principales

Gamme de produits	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	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 (rail DIN symétrique 35 mm) 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)
Fréquence de commutation	<= 10 Hz <= 0,5 Hz
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)
Description des contacts	1 "F" 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
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 excitation bobine + fermeture "F" <= 6 ms désexcitation bobine + ouverture "F"

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 des rebonds de contact	<= 5 ms 1 "F"
Taux de disponibilité en Hz	10 Hz sans charge 0,5 Hz au courant nominal
Endurance mécanique	20000000 cycle
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	2,5 kV se conformer à CEI 60947-1
[Ui] tension d'isolement	2000 V
Catégorie d'installation	II se conformer à CEI 60664-1
Couple de serrage	0,6 N.m avec plat Ø 3,5 mm tournevis
Largeur	125 mm
Hauteur	77 mm
Profondeur	58 mm
Poids	0,405 kg

Environnement

Temps maximal d'immunité aux micro coupures	5 ms
Tenue diélectrique	2000 V se conformer à CEI 60947-1
Certifications du produit	DNV UL CSA GL BV LROS (Lloyds register of shipping) EAC
Degré de protection IP	IP2x se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TC
Tenue au fil incandescent	750 °C, temps d'extinction <30 s se conformer à CEI 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 CEI 61000-4-3 niveau 3
Tenue aux transitoires rapides	2 kV niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-4
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 CEI 60664-1

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	352 g
Hauteur de l'emballage 1	7 cm
Largeur de l'emballage 1	8,2 cm
Longueur de l'emballage 1	13,6 cm
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	30
Poids de l'emballage 2	11,285 kg
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm

Longueur de l'emballage 2	40 cm

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	Déclaration REACh
Sans SVHC REACh	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	Informations de fin de vie
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Garantie contractuelle

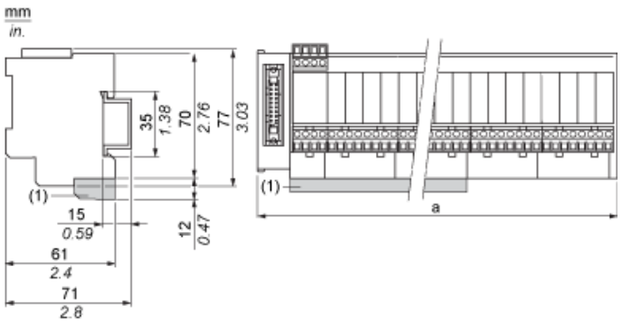
Garantie	18 mois

Fiche technique du produit

ABE7R16S111

Encombrements

Dimensions



(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

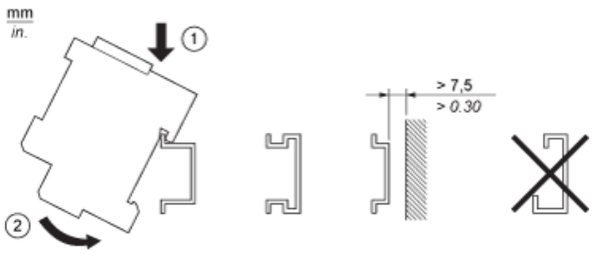
ABE7	a en mm	a en pouces
R16S111 / R16S111E	125	4.92
R16S21 / R16S21•E	206	8.11

Fiche technique du produit

ABE7R16S111

Montage et périmètre de sécurité

Montage

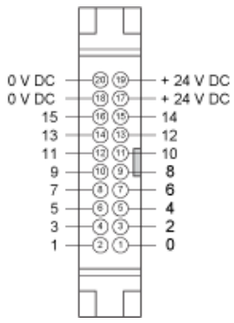


Fiche technique du produit

ABE7R16S111

Schémas de raccordement

HE10 16 Voies

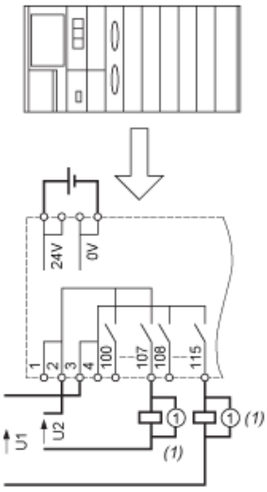


Fiche technique du produit

ABE7R16S111

Schémas de raccordement

Schéma de câblage



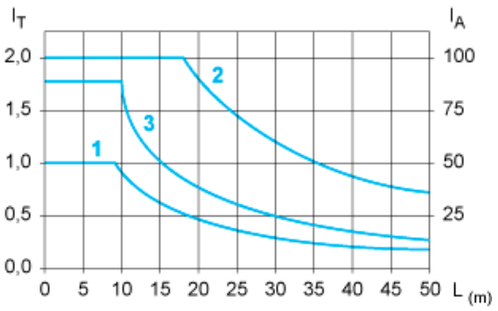
(1) Charge inductive

Fiche technique du produit ABE7R16S111

Courbes de performance

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

Embase 16 voies



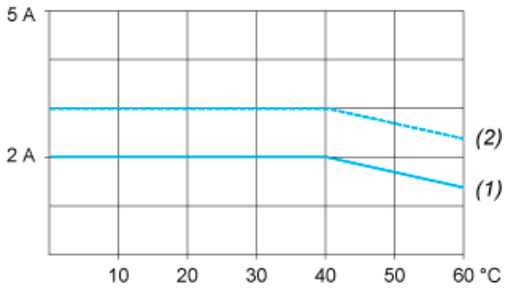
L Longueur du câble
I_T Courant total par embase (A)
I_A Courant moyen par voie (mA)
(1) Câbles TSXCDP••2 et ABFH20H••0 à section nominale de 0,08 mm^2 (AWG 28).
(2) Câbles TSXCDP••3 à section nominale de 0,34 mm^2 (AWG 22).
(3) Câbles à section nominale de 0,13 mm^2 (AWG 26).

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.

Fiche technique du produit ABE7R16S111

Courbes de performance

Courbes de réduction des caractéristiques en fonction de la température



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

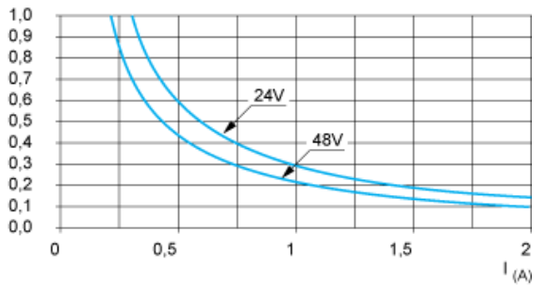
Fiche technique du produit ABE7R16S111

Courbes de performance

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

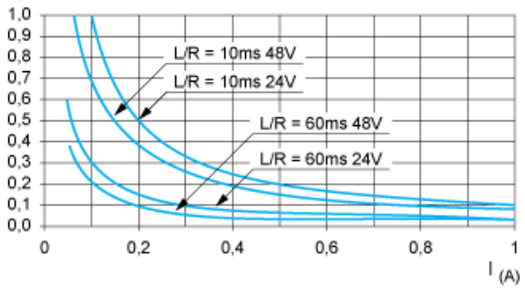
Charges CC

Courbes DC12



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

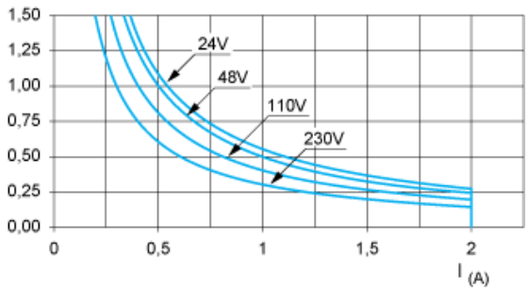
Courbes DC13



DC13 commutation des électroaimants, L/R ≤ 2 x (Ue x Ie) en ms, Ue : tension nominale de fonctionnement, Ie : courant nominal de fonctionnement (a

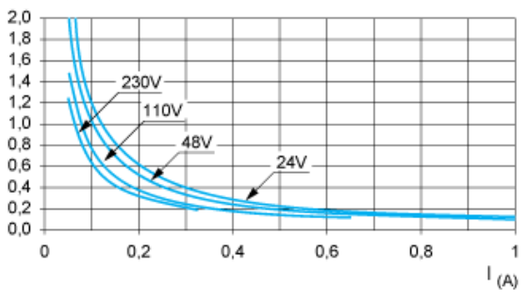
Charges CA

Courbes AC12



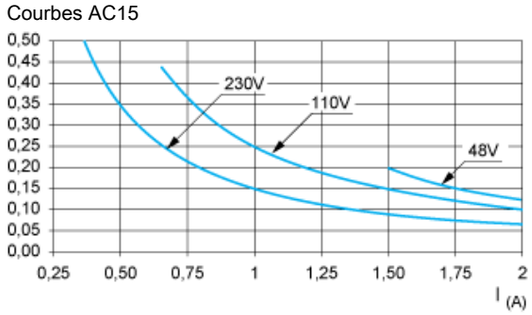
AC12 contrôle des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur, cos ϕ ≥ 0,9.

Courbes AC14



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

Courbes AC15



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