

Fiche technique du produit

Spécifications



Zelio - module d'interface de sortie - 17,5mm - statique - 24..230Vca - 3A

ABS2SA02MB

❗ La production de ce produit a été arrêtée le: 31 déc. 2021

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

❗ Arrêt de commercialisation

Principales

Gamme de produit	Interface pour signaux numériques
Type de produit ou équipement	Module sorties statiques étroites
Type et composition des contacts	1 NF
[Uc] tension circuit de commande	24 V
Type de circuit de commande	CC
[In] courant nominal maximal	13,6 mA
Protection inversion de polarité	Circuit de commande: interne Circuit de sortie: interne
Protection contre les courts-circuits	3,15 A fusible externe rapide (Ik <= 1 kA CA et Ik <= 100 A CC)
[Ith] courant thermique conventionnel	3 A à 40 °C
Signalisation locale	Indicateur mécanique vert pour position de contacts et 1 état de signal de commande de DEL verte
Vente par quantité indivisible	1
Dimension du pas en largeur	17,5 mm

Complémentaires

Plage de tension du circuit de commande	28,8 V
Tension état 1 garanti	16,9 V
Etat actuel 1 garanti	8,3 mA
Tension état 0 garanti	5,3 V
Etat actuel 0 garanti	2 mA
[Ue] tension assignée d'emploi	24...240 V
Type de circuit de sortie	CA
Limites de la tension assignée d'emploi	<= 264 V
[Ie] courant assigné d'emploi	1 A AC-15 position verticale, produit séparé se conformer à CEI 60947-5-1 1 A AC-15 position verticale, produit en contact se conformer à CEI 60947-5-1 1,6 A AC-13 position verticale, produit séparé se conformer à CEI 60947-5-1 1,6 A AC-14 position verticale, produit séparé se conformer à CEI 60947-5-1 2,1 A AC-12 position verticale, produit séparé se conformer à CEI 60947-5-1 1,5 A AC-12 position verticale, produit en contact se conformer à CEI 60947-5-1 1,5 A AC-13 position verticale, produit en contact se conformer à CEI 60947-5-1 1,5 A AC-14 position verticale, produit en contact se conformer à CEI 60947-5-1
Courant commuté minimum	10 mA
Courant résiduel maximal	2,5 mA

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

Tension de retombée	3 V 1,5 V
dV/dt	500 V/µs
Aucune tension présente	50 V crête
Temps de réponse	<= 10 ms de l'état 0 à l'état 1 à 50 Hz <= 10 ms de l'état 1 à l'état 0 à 50 Hz <= 8 ms de l'état 0 à l'état 1 à 60 Hz <= 8 ms de l'état 1 à l'état 0 à 60 Hz
Fréquence de commutation	<= 0,7 Hz AC-13 module seul cycle de charge: 40 % <= 0,7 Hz AC-14 module seul cycle de charge: 40 % <= 0,7 Hz AC-15 module seul cycle de charge: 40 % <= 50 Hz à charge résistive cycle de charge: 50 %
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à VDE 0110 groupe C 300 V se conformer à CEI 60947-1
Tenue à la flamme	V0 se conformer à UL 94
Section de câble	0,6...2,5 mm², 1 ou 2 fils flexible sans embout borniers à vis-étrier 0,27...4 mm², 1 fil rigide 0,34...2,5 mm², 1 ou 2 fils flexible avec embout
Position de fonctionnement	Toutes positions
Catégorie d'installation	II se conformer à CEI 60947-1
Support de montage	Rail DIN asymétrique Rail combiné Rail DIN symétrique
Poids Net	0,44 kg

Environnement

Tenue diélectrique	2500 V entre l'interface câblée et la terre pendant 1 minute 4000 V entre les E/S pendant 1 minute
Normes	CEI 60947-5-1
Certifications du produit	CSA UL DNV BV LROS (Lloyds register of shipping)
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TC
Tenue au feu	960 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
Tenue aux vibrations	5 gn (f = 10...150 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité de champ électromagnétique: niveau 3 11 V/m entre 27...1000 MHz se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides: niveau 3 8 kV se conformer à CEI 61000-4-2 Test d'immunité des transitoires rapides: niveau 3 sur entrée/sortie 1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité des transitoires rapides: niveau 3 sur alimentation 2 kV se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs se conformer à CEI 60947-1
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-25...70 °C à Us -5...55 °C exploitation libre
Température ambiante pour le stockage	-40...80 °C
Altitude de fonctionnement	<= 4000 m
Degré de pollution	2 se conformer à CEI 60947-1

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----



Environmental Data

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 >](#)

Use Better



Matières et Substances

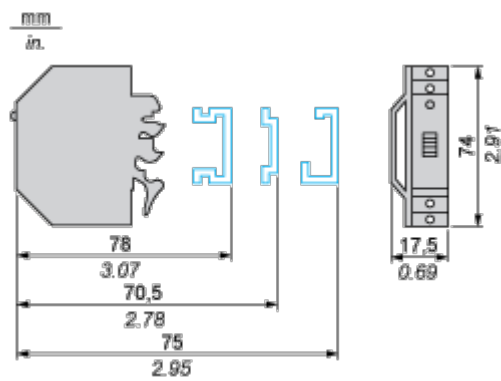
[Directive RoHS UE](#)

Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Encombrements

Module d'interface statique fin

Dimensions

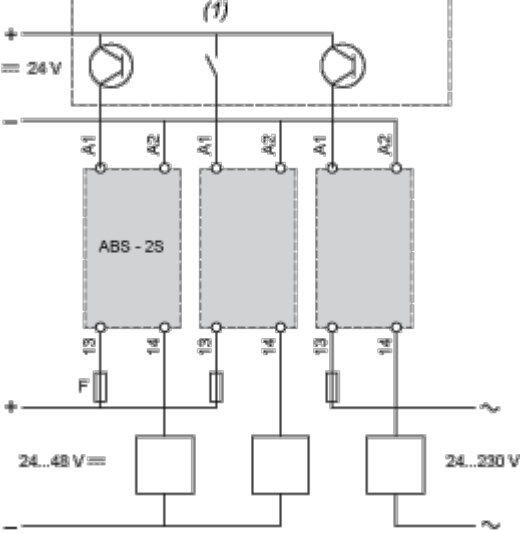


Schémas de raccordement

Module d'interface statique fin

Exemple d'application avec automate

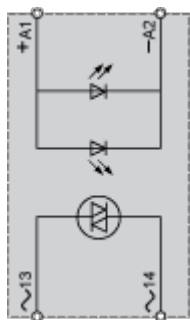
Interfaçage de sorties TOR de l'automate



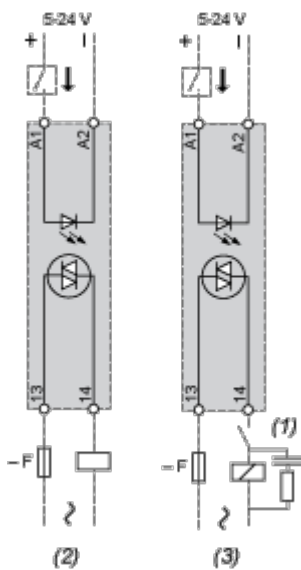
(1) Sorties transistor (ou relais) à logique positive de l'automate

Module de sorties statiques

Schéma de principe



Schémas de câblage



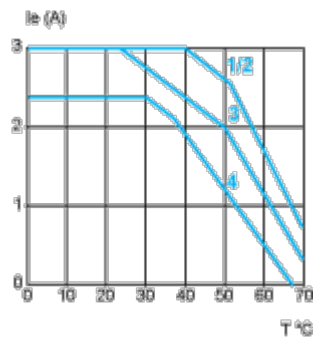
F fusible DF1 SS133.2

- (1) ou écrêteur
- (2) Charge résistive
- (3) Charge inductive

Courbes de performance

Courbes de réduction de charge en fonction de la température - $U_c = U_s = 24\text{ V}$

Charges CA



- (1) Module vertical isolé ou voisin de modules à faible dissipation thermique
- (2) Module horizontal isolé ou voisin de modules à faible dissipation thermique
- (3) Module vertical monté avec 2 modules à dissipation thermique identique des deux côtés
- (4) Module horizontal monté avec 2 modules à dissipation thermique identique des deux côtés

NOTE : $T^{\circ}\text{C}$ est la température ambiante.