

ABS2SA01MB

Zelio - module d'interface de sortie - 9,5mm -
statique - 24..230Vca - 2,3A



Principales

Gamme de produits	Interface pour signaux numériques
Fonction produit	Module sorties statiques étroites
Description des contacts	1 "O"
[Uc] tension circuit de commande	24 V
Type de circuit de commande	CC
[In] courant nominal	<= 13,6 mA
Protection inversion de polarité	Interne pour télécommande Interne pour circuit de sortie
Protection contre les courts-circuits	3.15 A fusible externe à fusion rapide (Ik <= 1 kA CA et Ik <= 100 A CC)
[Ith] courant thermique conventionnel	2.3 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	5
Dimension du pas en largeur	9,5 mm

Complémentaires

Plage de tension du circuit de commande	28,8 V
Tension état 1 garanti	16,9 V
État actuel 1 garanti	8,3 mA
Tension état 0 garanti	5,3 V
État actuel 0 garanti	2 mA
[Ue] tension assignée d'emploi	24...240 V
Type de circuit de sortie	AC
Limites de la tension assignée d'emploi	<= 264 V
[Ie] courant assigné d'emploi	0,041666666666667 AC-15 position verticale, produit séparé conforme à IEC 60947-5-1 1.6 A AC-13 position verticale, produit séparé conforme à IEC 60947-5-1 1.6 A AC-14 position verticale, produit séparé conforme à IEC 60947-5-1 1.9 A AC-12 position verticale, produit séparé conforme à IEC 60947-5-1 0.5 A AC-12 position verticale, produit en contact conforme à IEC 60947-5-1 0.5 A AC-13 position verticale, produit en contact conforme à IEC 60947-5-1 0.5 A AC-14 position verticale, produit en contact conforme à IEC 60947-5-1 0.5 A AC-15 position verticale, produit en contact conforme à IEC 60947-5-1
Courant commuté minimum	10 mA
Courant résiduel	<= 2.5 mA
Tension de retombée	<= 3 V Ie >= 10 mA <= 1.5 V Ie >= 100 mA
DV/dt	500 V/μs
Aucune tension présente	Crête 50 V
Temps de réponse	<= 10 ms de phase 0 à phase 1 à 50 Hz <= 10 ms de phase 1 à phase 0 à 50 Hz <= 8 ms de phase 0 à phase 1 à 60 Hz <= 8 ms de phase 1 à phase 0 à 60 Hz
Fréquence de commutation	<= 0,6 Hz AC-13 module seul cycle de charge: 40 % <= 0,6 Hz AC-14 module seul cycle de charge: 40 % <= 0,6 Hz AC-15 module seul cycle de charge: 40 % <= 50 Hz sur charge à forte résistance cycle de charge: 50 %
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V conforme à VDE 0110 gr C 300 V conforme à IEC 60947-1
Tenue à la flamme	V0 conforme à UL 94

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 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.

Section de câble	0,27...4 mm ² , 1 fil rigide 0,6...2,5 mm ² , 1 ou 2 fils souple sans embout 0,34...2,5 mm ² , 1 ou 2 fils souple avec embout borniers à vis-étrier 0,34...2,5 mm ² , 1 ou 2 fils souple avec embout borniers à vis-étrier
Position de montage	Toutes positions
Catégorie d'installation	II conforme à IEC 60947-1
Support de montage	Profilé asymétrique Rail combiné Rail DIN symétrique
Poids	0.34 kg

Environnement

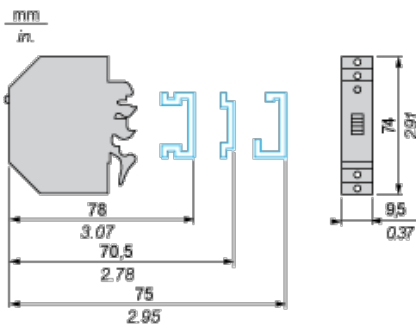
tenue diélectrique	2500 V entre l'interface câblée et la terre pendant 1 minute 4000 V entre les E/S pendant 1 minute
normes	IEC 60947-5-1
certifications du produit	BV CSA DNV LRQS (Lloyds register of shipping) UL
degré de protection IP	IP20 conforme à IEC 60529
traitement de protection	TC
tenue au feu	960 °C conforme à IEC 60695-2-1
tenue aux chocs mécaniques	30 gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27
tenue aux vibrations	5 gn (f = 10...150 Hz) conforme à IEC 60068-2-6
compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV pour U < 50 V conforme à IEC 60947-1 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1,5 kV pour U < 150 V conforme à IEC 60947-1 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 2,5 kV pour U < 300 V conforme à IEC 60947-1 Test d'immunité de champ électromagnétique niveau 3, 11 V/m entre 27...1000 MHz conforme à IEC 61000-4-3 Test d'immunité de champ électromagnétique niveau 3, 11 V/m entre 27...1000 MHz conforme à IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux décharges électrostatiques niveau 3, 8 kV conforme à IEC 6100-4-11 Test d'immunité des transitoires rapides niveau 3, sur entrée/sortie 1 kV conforme à IEC 61000-4-4 Test d'immunité des transitoires rapides niveau 3, sur alimentation 2 kV conforme à IEC 61000-4-4
température de fonctionnement	-25...70 °C avec Us -5...55 °C exploitation libre
température ambiante pour le stockage	-40...80 °C
altitude de fonctionnement	<= 3000 m
degré de pollution	2 conforme à IEC 60947-1

Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

Slim Solid-State Interface Module

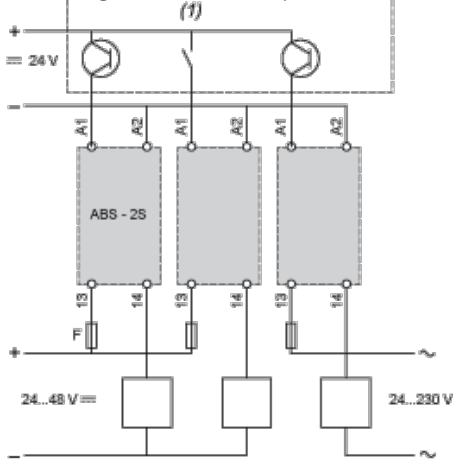
Dimensions



Slim Solid-State Interface Module

Example of Application with PLC

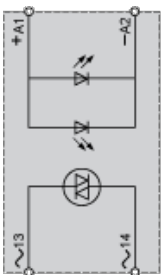
Interfacing PLC discrete outputs



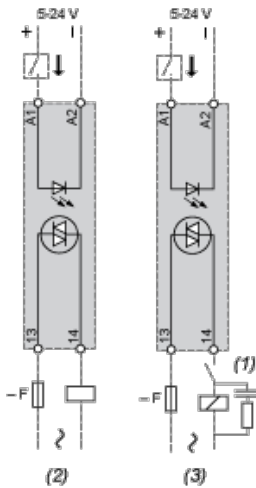
(1) PLC positive logic transistor (or relay) outputs

Solid-State Output Module

Circuit Diagram



Wiring Diagrams

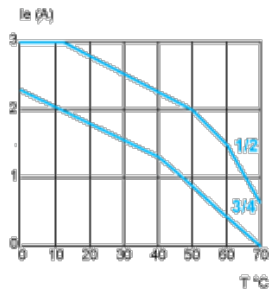


F fuse DF1 SS133.2

- (1) or peak limiter
- (2) Resistive load
- (3) Inductive load

Temperature Derating Curves - $U_c = U_s = 24\text{ V}$

AC Loads



- (1) Vertical module alone or adjacent to modules with low heat dissipation
 - (2) Horizontal module alone or adjacent to modules with low heat dissipation
 - (3) Vertical module mounted with 2 modules with identical heat dissipation on both sides
 - (4) Horizontal module mounted with 2 modules with identical heat dissipation on both sides
- NOTE: $T^{\circ}\text{C}$ is the ambient temperature.