

Fiche produit

Spécifications



Modicon ABL - alimentation à découpage - 3,1A - 100à240Vca mono/biphasé - 24Vcc

ABLS1A24031

Code EAN: 3606481500205

Principales

Gamme de produit	Alimentation Modicon
Type de produit ou équipement	Alimentation
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Variante optionnelle	Optimisé
Matière du coffret	Plastique
Tension d'entrée nominale	100...240 V CA monophasé 100...240 V CA phase-phase 140...340 V CC
Puissance nominale en W	75 W
Tension de sortie	24 V CC
Courant de sortie module d'alimentation	3,13 A

Complémentaires

Limites de la tension d'entrée	85...264 V CA sans déclassement de température 120...375 V CC sans déclassement de température
Fréquence nominale du réseau	50...60 Hz
Système réseau compatible	TN TT IT
Courant de fuite maximum	1 mA 240 V CA
Type de protection en entrée	Fusible intégré (non interchangeable) 5 A Protection externe (recommandée) 20 A Curve C Protection externe (recommandée) 13 A Curve B Protection externe (recommandée) 10 A Curve C
Courant à l'appel	40,0 A à 115 V 80,0 A à 230 V
Facteur de puissance	0,55 at 115 V CA 0,45 at 230 V CA
Rendement	88 % à 230 V CA
Réglage tension de sortie	21,6...26,4 V
Puissance dissipée en W	15 W
Consommation électrique	< 1,8 A 115 V CA < 1 A 230 V CA < 0,8 A 140 V CC
Temps de mise en marche	< 1,2 s
Temps de maintien	> 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA

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

Démarrage avec charges capacitives	5000 µF
Ondulation résiduelle	< 120 mV
Temps moyen entre deux défaillances (MTBF)	700000 H at 25 °C, pleine charge conforming to SR 332
Type de protection en sortie	Contre la surcharge et les courts-circuits, protection technology: remise à zéro automatique Contre la surchauffe, protection technology: réinitialisation manuelle Contre la surtension, protection technology: réinitialisation manuelle
Mode de raccordement	Connexion à vis: 0,5...2,5 mm², (AWG 20...AWG 14) pour sortie Connexion à vis: 0,75...2,5 mm², (AWG 18...AWG 14) pour entrée
Régulation de charge et de ligne	< 0,5 % network charge 0 à 100% at 25 °C < 1 % network plage de tension en ligne at 25 °C
Etat LED	1 DEL (vert) tension de sortie
Profondeur	102 mm
Hauteur	123,6 mm
Largeur	27 mm
Poids Net	0,22 kg
Couplage de sortie	Parallèle Série
Support de montage	Top hat type TH35-15 rail se conformer à CEI 60715 Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à CEI 60715 DIN double profil rail
Alimentation	SELV se conformer à CEI 60950-1 SELV se conformer à CEI 60204-1 SELV se conformer à CEI 60364-4-41
Tenue diélectrique	3000 V CA avec entrée vers sortie
Durée de vie	10 année(s)
Catégorie de surtension	II

Environnement

Normes	CEI 62368-1 EN/IEC 61010-1 EN 61010-2-201 EN/CEI 61204-3 CEI 61000-6-1 CEI 61000-6-2 CEI 61000-6-3 CEI 61000-6-4 CEI 61000-3-2 EN 61000-3-3 UL 62368-1 UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 62368-1 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201
Certifications du produit	CE Répertoire cUL Reconnu cUL RCM CB Scheme EAC KC NEC: classe 2
Altitude de fonctionnement	< 5000 m
Tenue aux chocs mécaniques	150 m/s² pour 11 ms
Degré de protection IP	IP20

Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20...-10 °C avec réduction de courant de 1 % par °C position de montage A < 2000 m -10...40 °C sans déclassement position de montage A 115 V CA < 2000 m -10...50 °C sans déclassement position de montage A 230 V CA < 2000 m 40...70 °C avec réduction de courant de 1,67 % par °C position de montage A 115 V CA < 2000 m 50...70 °C avec réduction de courant de 2,5 % par °C position de montage A 230 V CA < 2000 m
Classe de protection contre les chocs électriques	Classe I
Degré de pollution	2
Tenue aux vibrations	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to CEI 60068-2-6 10 m/s² (f= 9...200 Hz) conforming to CEI 60068-2-6
Immunité électromagnétique	Immunité aux décharges électrostatiques - test level: 8 kV (décharge par contact) conforming to CEI 61000-4-2 Immunité aux décharges électrostatiques - test level: 15 kV (décharge dans l'air) conforming to CEI 61000-4-2 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to CEI 61000-4-3 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to CEI 61000-4-3 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to CEI 61000-4-3 Immunité aux transitoires rapides - test level: 4 kV (sur entrée-sortie) conforming to CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - test level: 4 kV (entre alimentation et terre) conforming to CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - test level: 3 kV (entre phases) conforming to CEI 61000-4-5 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - test level: 15 V (0,15 à 80 MHz) conforming to CEI 61000-4-6 Immunité aux champs magnétiques - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to CEI 61000-4-8 Immunité aux chutes de tension conforming to CEI 61000-4-11 Émission de champ de perturbation conforming to EN 55016-2-3 Limitation d'émission de courant harmonique conforming to CEI 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
Emission électromagnétique	Émissions conduites se conformer à CEI 61000-6-3 Émissions rayonnées se conformer à CEI 61000-6-4

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	3,700 cm
Largeur de l'emballage 1	14,000 cm
Longueur de l'emballage 1	16,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	323,000 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	22
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	7,634 kg
Type d'emballage 3	P12
Nb produits dans l'emballage 3	528
Hauteur de l'emballage 3	105,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm

Longueur de l'emballage 3	120,000 cm
Poids de l'emballage 3	195,216 kg

Garantie contractuelle

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

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 >](#)

[Comment évaluons-nous la durabilité des produits >](#)

 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone du cycle de vie total	748

Use Better

 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Non
Emballage sans plastique	Non
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Numéro SCIP	698d9b2a-7a6a-4b8f-a149-489156f55645
Régulation REACH	Déclaration REACH

Use Again

 Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Non
Label 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.

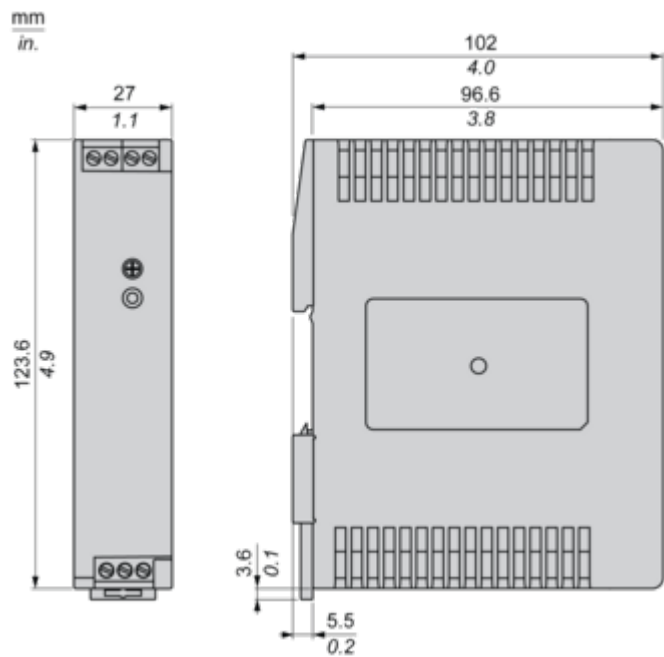
Encombrements

Sécurité électrique

- Si l'unité est utilisée d'une manière non décrite par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être dégradée.
- Comme moyen de déconnexion, un interrupteur ou un disjoncteur doit être installé près du produit. Un marquage en tant que dispositif de déconnexion du produit est requis.
- L'équipement est équipé d'un fusible interne. L'unité est testée et certifiée avec un dispositif de protection de circuit de dérivation jusqu'à 20 A. Ce disjoncteur peut être utilisé comme dispositif de déconnexion.
- L'alimentation ne convient qu'aux équipements audio, vidéo, d'information, de communication, industriels et de contrôle.

Dimensions

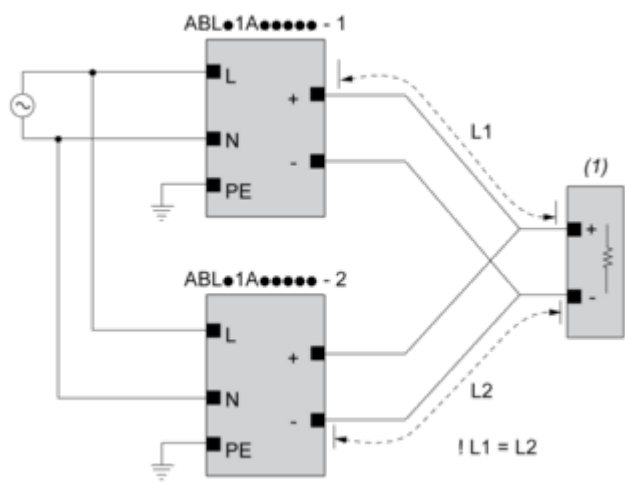
Vues de face et de côté



Schémas de raccordement

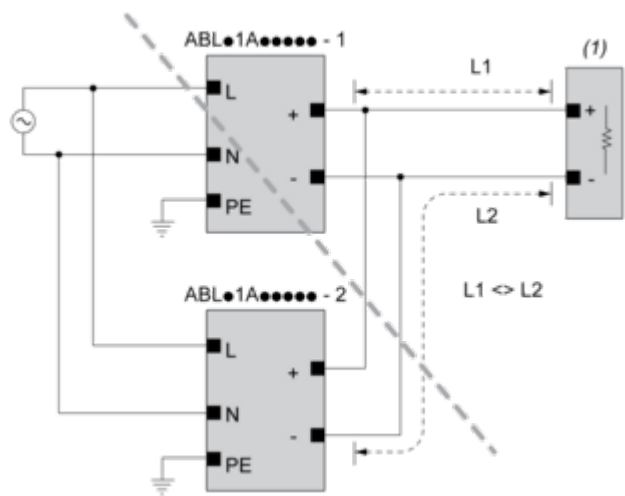
Raccordements et schéma

Connexion en parallèle correcte



(1) : Charge

Connexion en parallèle incorrecte



(1) : Charge

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

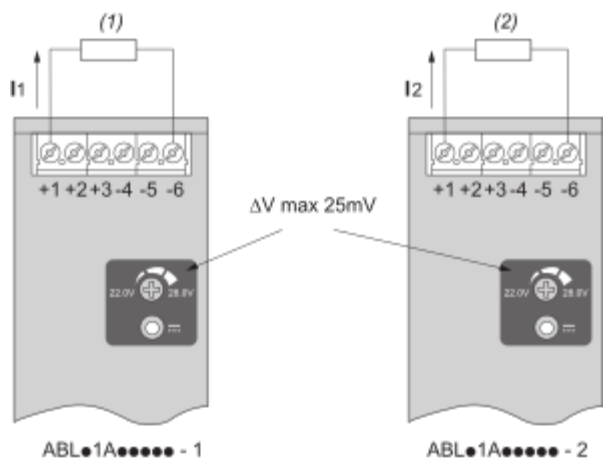
maxi. 2 x ABLx1Axxxxx

$I_{L1} = I_{L2}$

ΔV maxi. 25 mV

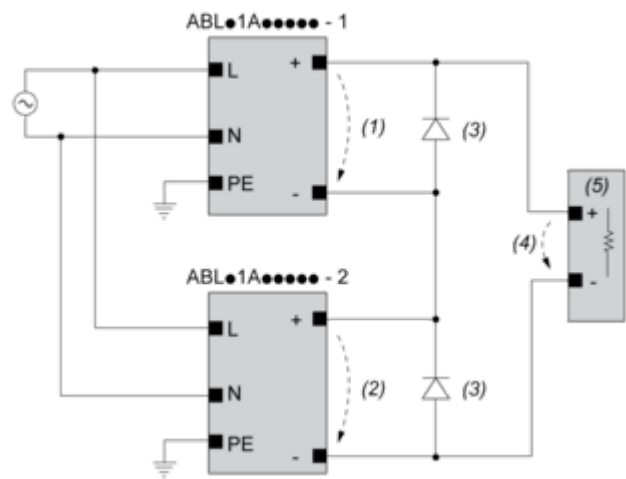
$I_{charge} < 90 \% 2 \times I_{nom}$

Equilibrage de la tension de sortie



- (1) : $R_{Charge1}$
(2) : $R_{Charge2}$
 $R_{Charge1} = R_{Charge2}$
 $I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

Raccordement série



- (1) : V_{out1}
(2) : V_{out2}
(3) : 2 x Diode, $V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}$, $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$
(4) : $V_{Charge} = 2 \times V_{out}$
(5) : Charge

Raccordements et schéma

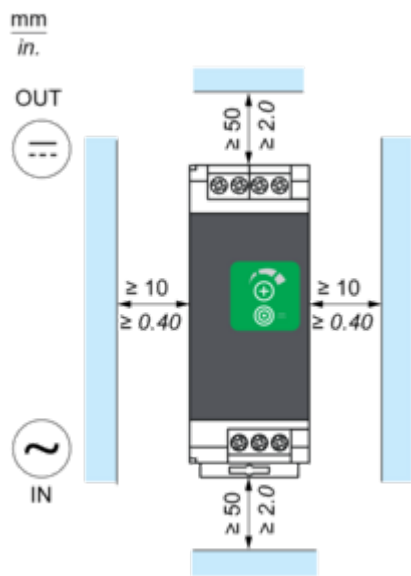
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

(1) : Air ambiant

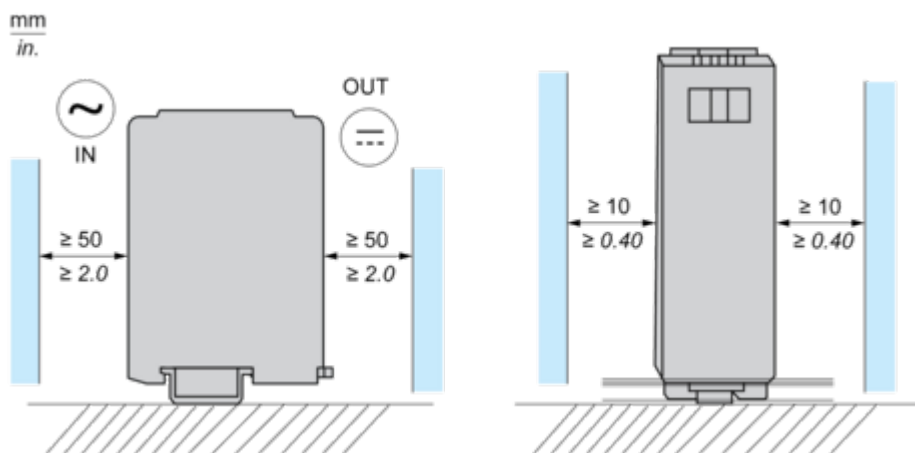
Montage et périmètre de sécurité

Montage

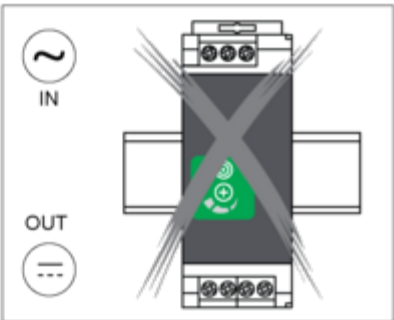
Position de montage A



Position de montage B



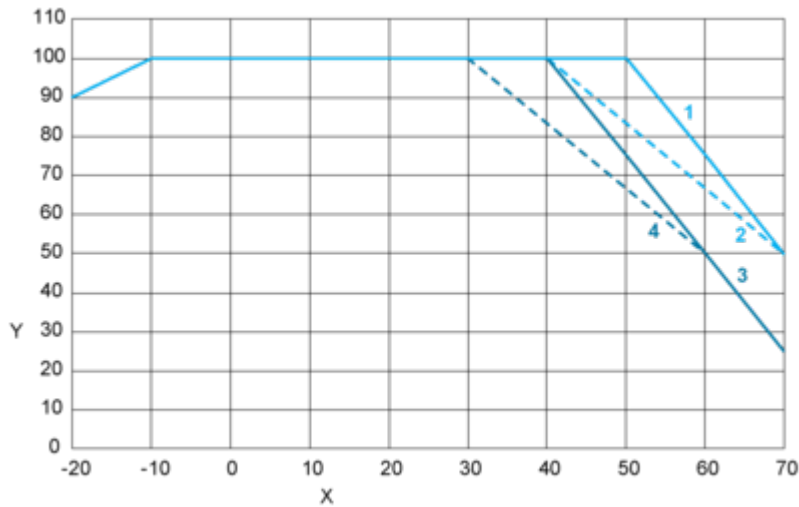
Montage incorrect



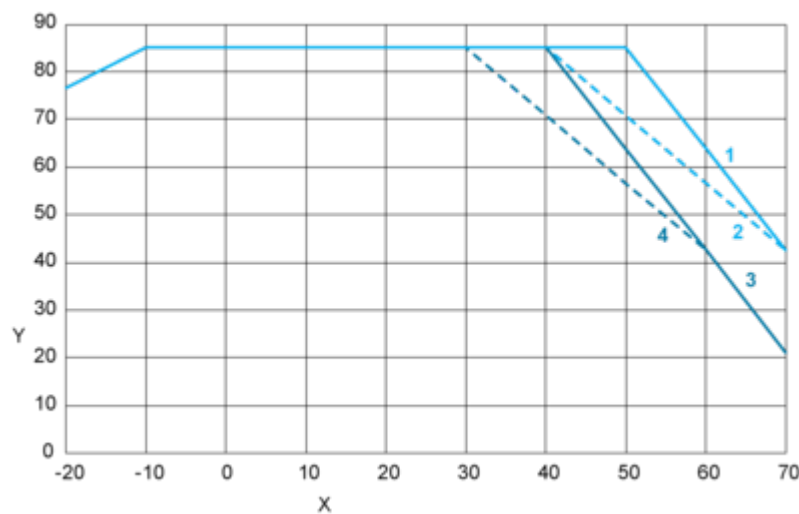
Courbes de performance

Courbe de performances

Position de montage A

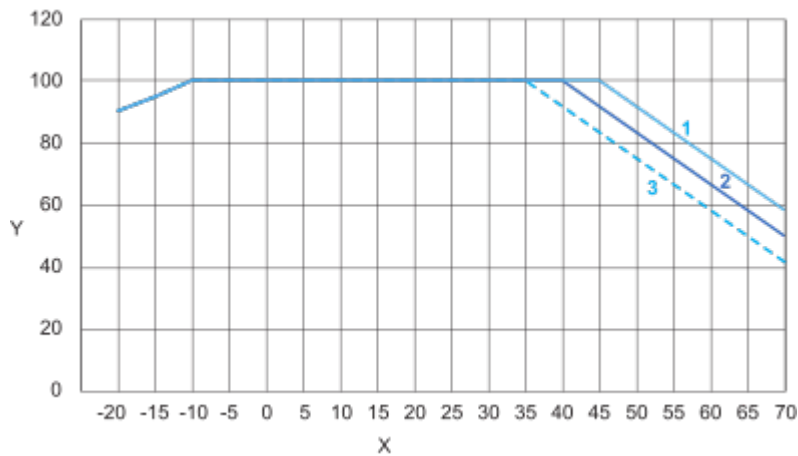


Position de montage B



- X : Température de l'air ambiant (°C)
Y : Pourcentage de la charge maximum (%)
1 : Altitude ≤ 2000 m (6561 pi.), tension d'entrée = 230 Vca / 325 Vcc
2 : Altitude ≤ 2 000 m (6561 pi.), 115 Vca / 162 Vcc
3 : Altitude ≤ 5000 m (16404 pi.), tension d'entrée = 230 Vca / 325 Vcc
4 : Altitude ≤ 5000 m (16404 pi.), 115 Vca / 162 Vcc

Tension d'entrée CC



X : Température de l'air ambiant (°C)
Y : Pourcentage de la charge maximum (%)
1 : 110 VCC
2 : 90 VCC
3 : 85 VCC

Image of product / Alternate images

Alternative





