

Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon ABL - alimentation à découpage - 2,5A - 100à240Vca mono/biphasé - 24Vcc

ABLM1A24025

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Alimentation Modicon
Type de produit ou équipement	Alimentation puissance
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Variante optionnelle	Modulaire
Matière du coffret	Plastique
Tension d'entrée nominale	100...240 V CA monophasé 100...240 V CA phase-phase
Puissance nominale en W	60 W
Tension de sortie	24 V CC
Courant de sortie module d'alimentation	2,5 A

Complémentaires

Limites de la tension d'entrée	90 à 264 V CA
Fréquence nominale du réseau	50...60 Hz
Système réseau compatible	TN TT IT
Courant de fuite maximum	0,25 mA 240 V CA
Type de protection en entrée	Fusible intégré (non interchangeable) 3,15 A Protection externe (recommandée) 20 A Curve B Protection externe (recommandée) 20 A Curve C Protection externe (recommandée) 10 A Curve B Protection externe (recommandée) 6 A Curve C
Courant à l'appel	30 A à 115 V 60 A à 230 V
Pas de 18 mm	0,50 at 115 V CA 0,39 at 230 V CA
Rendement	90 % à 115 V CA 90 % à 230 V CA
Réglage tension de sortie	24...28 V
puissance dissipée en W	6,5 W
Consommation électrique	1,5 A 115 V CA 1 A 230 V CA
Temps de mise en marche	2 s
Temps de maintien	20 ms 115 V CA 60 ms 230 V CA
Démarrage avec charges capacitives	3000 µF

Ondulation résiduelle	100 mV
Temps moyen entre deux défaillances (MTBF)	1300000 H at 25 °C, pleine charge 700000 H at 55 °C, charge 80%
Type de protection en sortie	Contre la surcharge et les courts-circuits, protection technology: remise à zéro manuelle Contre la surchauffe, protection technology: remise à zéro manuelle Contre la surtension, protection technology: remise à zéro manuelle
Mode de raccordement	Connexion à vis: 0,5 à 2,5 mm ² , (AWG 20 à AWG 14) sans embout pour sortie Connexion à vis: 0,5...1,5 mm ² , (AWG 20...AWG 16) avec embout de fil pour sortie Connexion à vis: 0,5...1,5 mm ² , (AWG 20...AWG 16) pour entrée
Régulation de ligne et de charge	0,5 % network en ligne 1 % network charge 0 à 100%
Etat LED	1 LED (vert) surcharge
Profondeur	55,6 mm
Hauteur	91 mm
Largeur	53 mm
Poids du produit	0,221 kg
Couplage de sortie	Série Parallèle
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 montage sur panneau
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 entrée/sortie
Durée de vie	10 année(s)
Catégorie de surtension	II

Environnement

Normes	CEI 62368-1 EN/CEI 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 EN/CEI 62368-1
Certifications du produit	CE Répertoire cUL Reconnu cUL RCM CB Scheme EAC KC NEC: classe 2
Altitude de fonctionnement	2000 m surtension catégorie III 2000 m...5000 m surtension catégorie II
Tenue aux chocs mécaniques	150 m/s ² pour 11 ms

Degré de protection IP	IP20
Température de fonctionnement	-25...-10 °C avec réduction de courant de 1 % par °C position de montage A 2000 m -10...55 °C sans réduction de courant position de montage A 2000 m 55...70 °C avec réduction de courant de 2,67 % par °C position de montage A 2000 m
Classe de protection contre les chocs électriques	Classe II sans connexion PE
Degré de pollution	2
Tenue aux vibrations	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to CEI 60721-3-3 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) conforming to CEI 60721-3-3
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 Test d'immunité de champ électromagnétique - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to CEI 61000-4-3 Test d'immunité de champ électromagnétique - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to CEI 61000-4-3 Test d'immunité de champ électromagnétique - 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 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 à 60 Hz) conforming to CEI 61000-4-8 Immunité aux chutes de tension - test level: 100 % (1 cycle) conforming to CEI 61000-4-11 Immunité aux chutes de tension - test level: 60 % (10 cycles) conforming to CEI 61000-4-11 Immunité aux chutes de tension - test level: 30 % (25 cycles) 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
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,000 cm
Largeur de l'emballage 1	6,000 cm
Longueur de l'emballage 1	11,000 cm
Poids de l'emballage 1	227,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	24
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	5,681 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	384

Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	98,896 kg

Garantie contractuelle

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

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 >](#)

Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 282

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 86cefe39-f12b-4dc7-bf4d-ccd095c653fe

Réglementation REACH [Déclaration REACH](#)

Use Again

Réemballer et réutiliser

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

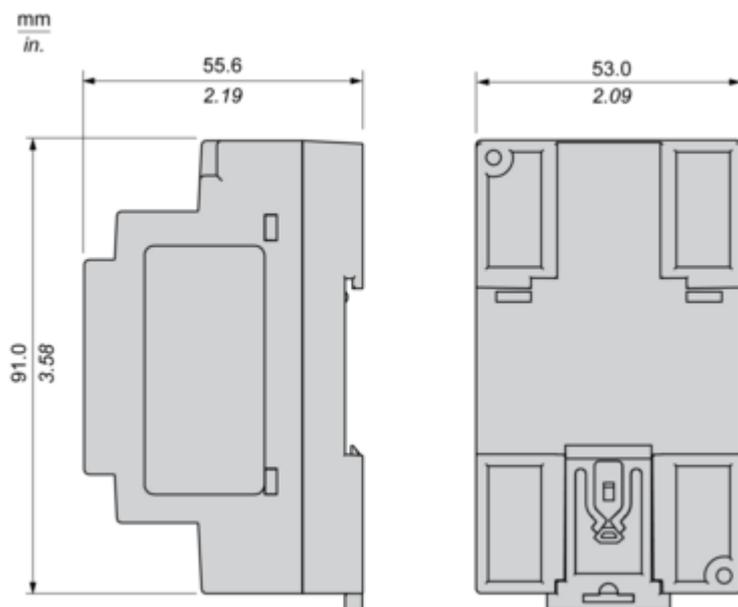
Encombremements

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

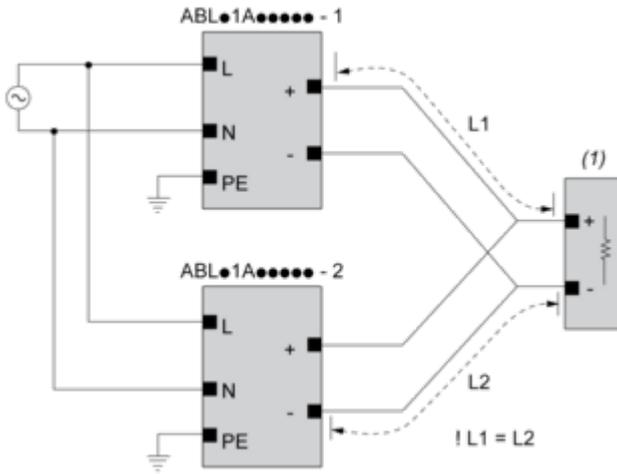
Vue latérale et arrière



Schémas de raccordement

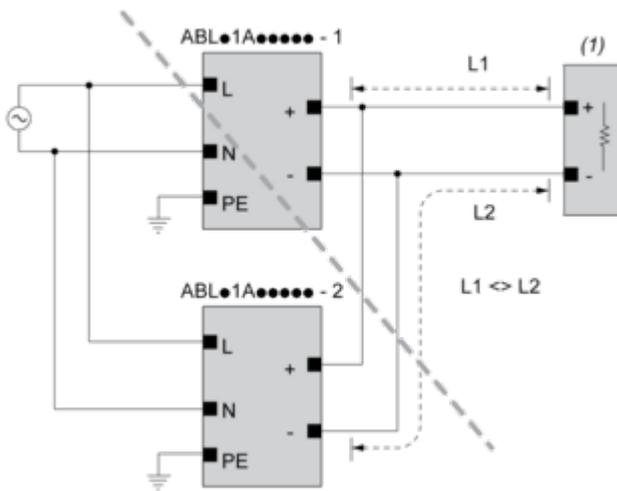
Raccordements et schéma

Connexion en parallèle correcte



(1) : Charge

Connexion en parallèle incorrecte



(1) : Charge

$ABLx1Axxxx-1 = ABLx1Axxxx-2$

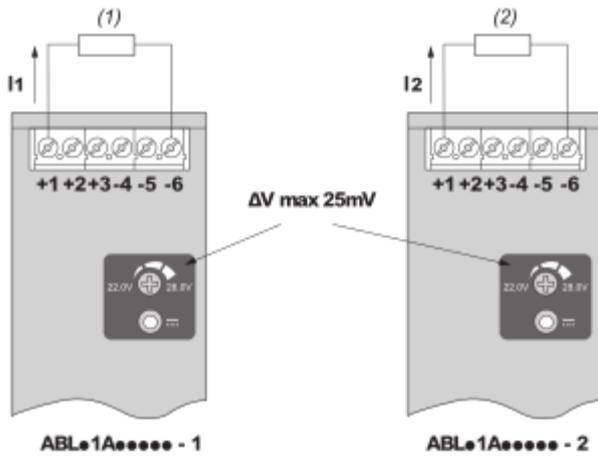
maxi. 2 x ABLx1Axxxx

$I_{L1} = I_{L2}$

ΔV maxi. 25 mV

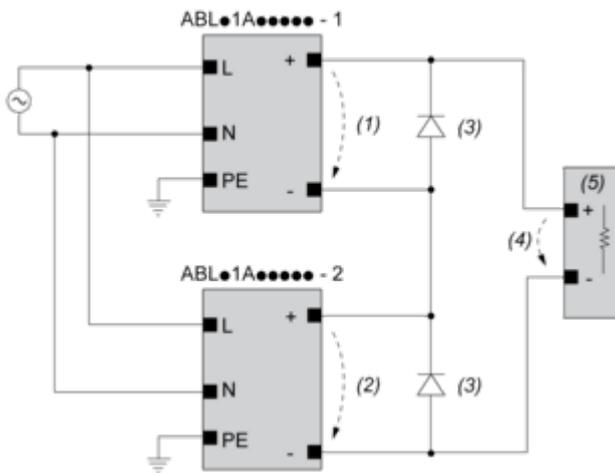
$I_{charge} < 90 \% 2 \times I_{nom}$

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

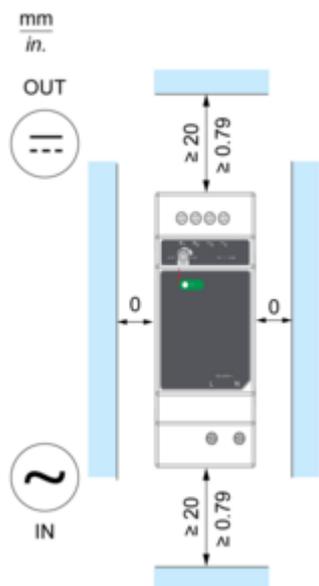
		(1)		
		<40°C	<50°C	<70°C
ABLM1A24004		60°C	75°C	75°C
ABLM1A12010		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24006		60°C	75°C	90°C
ABLM1A05036	Input	60°C	75°C	90°C
	Output	75°C	90°C	90°C
ABLM1A12021		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24012		60°C	75°C	90°C
ABLM1A12042		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24025		60°C	75°C	90°C

(1) : Air ambiant

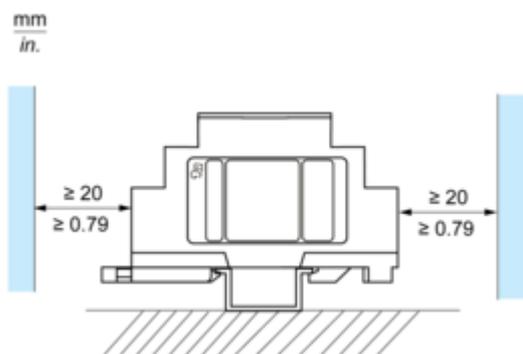
Montage et périmètre de sécurité

Montage

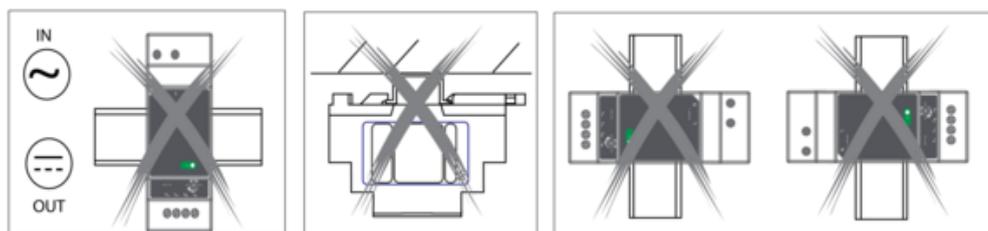
Position de montage A



Position de montage B

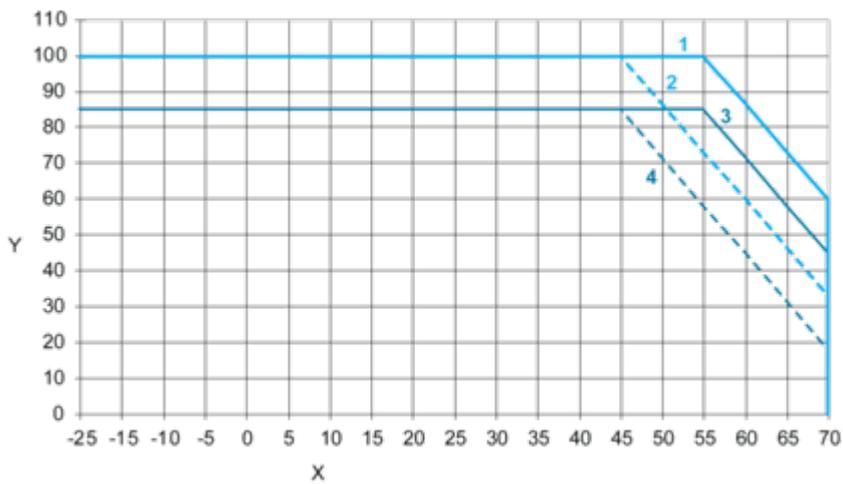


Montage incorrect



Courbes de performance

Courbe de performances



X : Température ambiante (°C)

Y : Pourcentage de la charge maxi. (%)

1 : Altitude @2000M avec montage A

2 : Altitude @5000M avec montage A

3 : Altitude @2000M avec montage B

4 : Altitude @5000M avec montage B

Image of product / Alternate images

Alternative





