

Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon ABL - alimentation à découpage - 10A - 100 à 240Vca monophasé - 24Vcc

ABLP1A24100

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Alimentation Modicon
Type de produit ou équipement	Alimentation
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Variante optionnelle	Montage sur panneau
Matière du coffret	Aluminium
Tension d'entrée nominale	100...240 V CA monophasé
Puissance nominale en W	240 W
Tension de sortie	24 V CC
Courant de sortie module d'alimentation	10 A

Complémentaires

Limites de la tension d'entrée	85...264 V CA
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) 6,3 A
Courant à l'appel	35 A à 115 V 60 A à 230 V
Facteur de puissance	0,95 at 115 V CA 0,91 at 230 V CA
Rendement	87 % à 230 V CA
Réglage tension de sortie	21,6...26,4 V
Puissance dissipée en W	36 W
Consommation électrique	< 3,6 A 115 V CA < 1,8 A 230 V CA
Temps de mise en marche	< 1,2 s
Temps de maintien	> 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA
Démarrage avec charges capacitives	8000 µF
Ondulation résiduelle	< 150 mV
Temps moyen entre deux défaillances (MTBF)	700000 H at 25 °C, pleine charge conforming to SR 332

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

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 : 0,75...2,5 mm², (AWG 18...AWG 14) sans embout Connexion à vis : 0,75...1,5 mm², (AWG 18...AWG 16) avec embout de fil
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	190 mm
Hauteur	50 mm
Largeur	93 mm
Poids Net	0,85 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 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 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 CEI 60335-1
Certifications du produit	CE CULus EAC RCM CB Scheme KC
Altitude de fonctionnement	5000 m
Tenue aux chocs mécaniques	150 m/s² pour 11 ms
Degré de protection IP	IP10
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-10...50 °C sans déclassement position de montage A, B, C, D, F, G < 2000 m 50...70 °C avec réduction de courant de 2,5 % par °C position de montage A, B, C, D, F, G < 2000 m 50...70 °C avec réduction de courant de 2,5 % par °C < 2000 m
Classe de protection contre les chocs électriques	Classe I

Degré de pollution	2
Tenue aux vibrations	3 mm (f= 2...9 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 10 m/s² (f= 9...200 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Immunité électromagnétique	Immunité aux décharges électrostatiques - niveau de test : 8 kV (décharge par contact) se conformer à CEI 61000-4-2 Immunité aux décharges électrostatiques - niveau de test : 15 kV (décharge dans l'air) se conformer à CEI 61000-4-2 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - niveau de test : 15 V/m (80 MHz...2 GHz) se conformer à CEI 61000-4-3 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - niveau de test : 5 V/m (2...2,7 GHz) se conformer à CEI 61000-4-3 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - niveau de test : 5 V/m (2,7...6 GHz) se conformer à CEI 61000-4-3 Immunité aux transitoires rapides - niveau de test : 4 kV (sur entrée-sortie) se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 4 kV (entre alimentation et terre) se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 3 kV (entre phases) se conformer à CEI 61000-4-5 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - niveau de test : 15 V (0,15 à 80 MHz) se conformer à CEI 61000-4-6 Immunité aux champs magnétiques - niveau de test : 30 A/m (50...60 Hz) se conformer à CEI 61000-4-8 Immunité aux chutes de tension se conformer à CEI 61000-4-11 Émission de champ de perturbation se conformer à EN 55016-2-3 Limitation d'émission de courant harmonique se conformer à CEI 61000-3-2 se conformer à EN 55016-1-2 se conformer à 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	6,000 cm
Largeur de l'emballage 1	14,000 cm
Longueur de l'emballage 1	24,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	984,000 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	9
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	9,269 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	72
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	82,152 kg

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 >

🌱 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone du cycle de vie total	1 806 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	15 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	1 790 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	1 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

📦 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Non
Emballage sans plastique	Non
Numéro SCIP	E8b5e85f-3dd8-4246-afe7-a3c3cb549e5c
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Again

♻️ Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	41
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui
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.

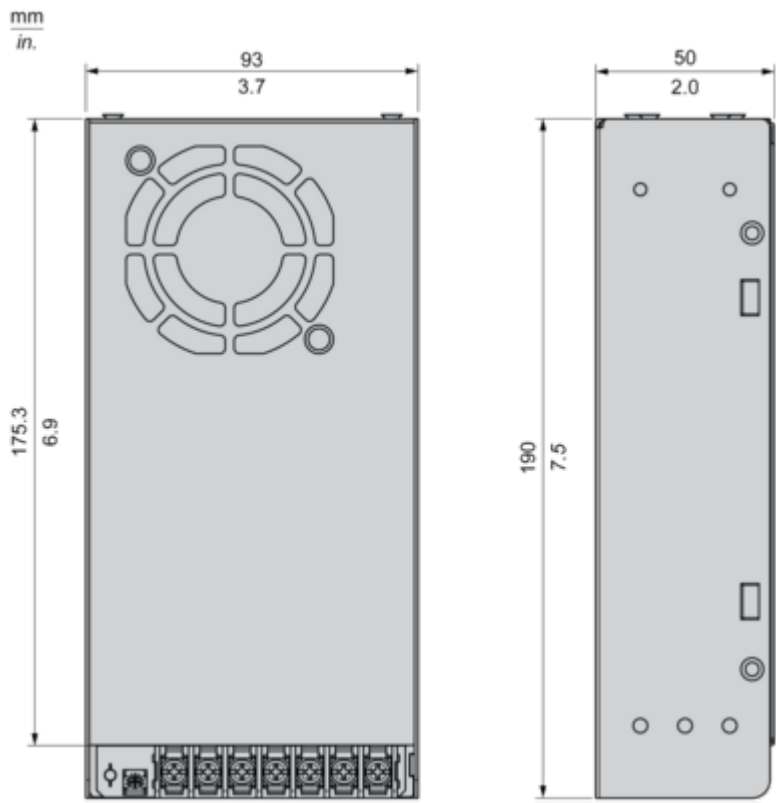
Encombres

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.

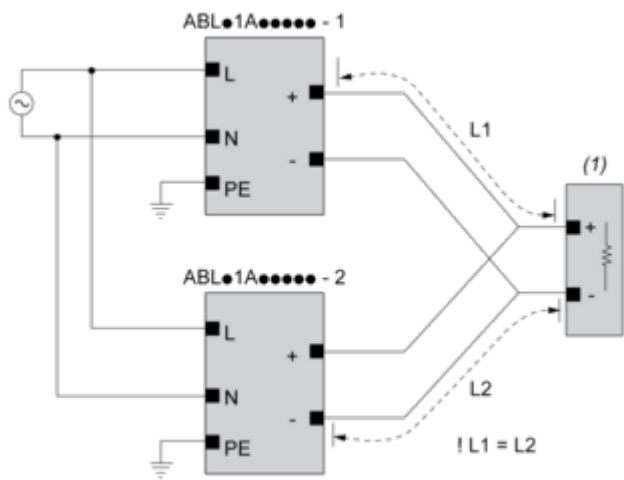
Dimensions

Vues de face et de côté



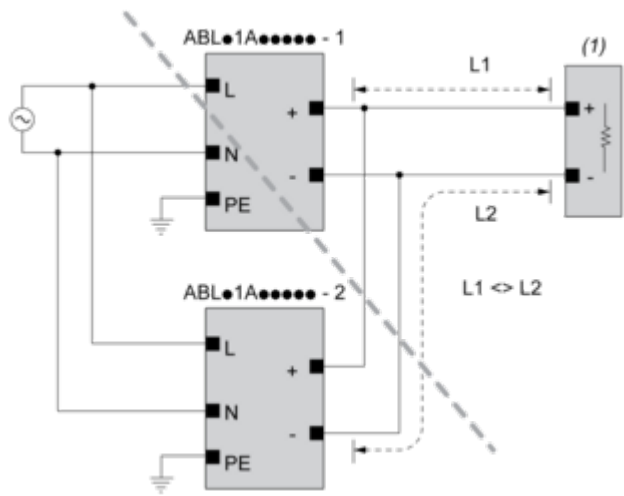
Raccordements et schéma

Connexion en parallèle correcte



(1) : Charge

Connexion en parallèle incorrecte



(1) : Charge

ABLx1Axxxx-1 = ABLx1Axxxx-2

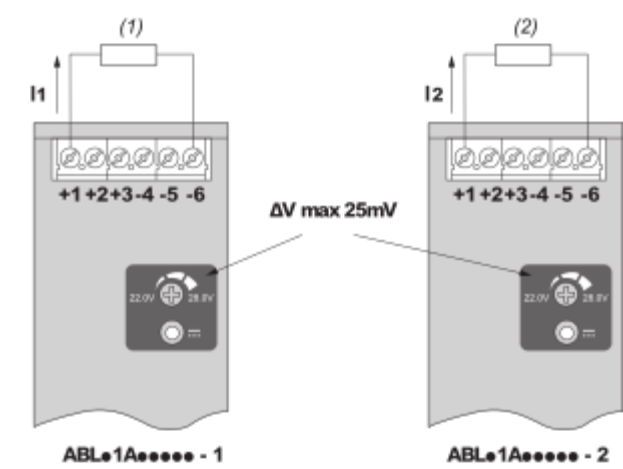
maxi. 2 x ABLx1Axxxx

L1 = L2

ΔV maxi. 25 mV

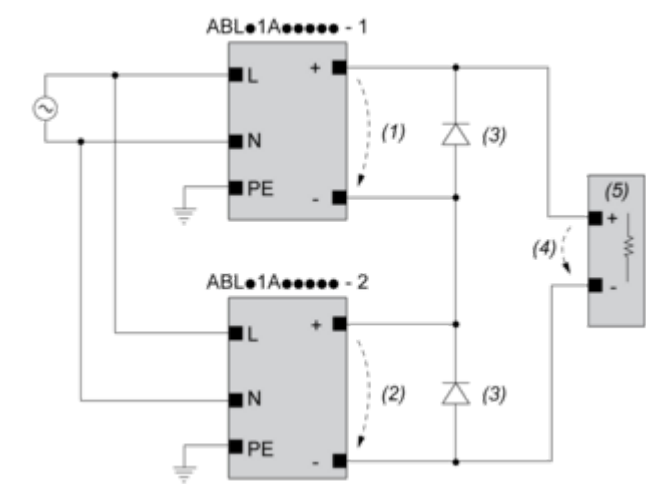
$I_{charge} < 90 \% \times I_{nom}$

Equilibrage de la tension de sortie



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

Raccordement série



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

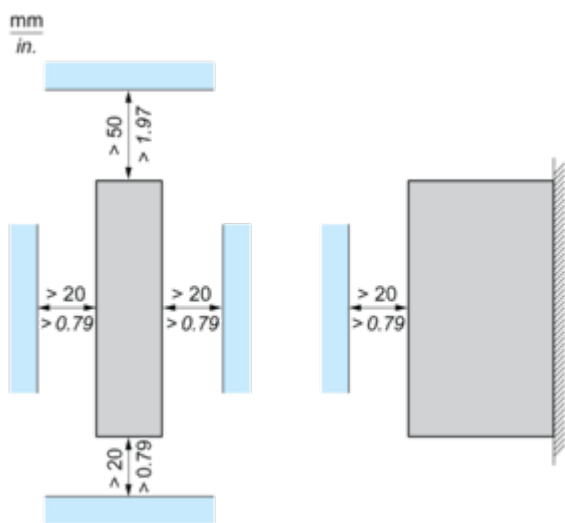
Raccordements et schéma

	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLP1A12085	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24045	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24062	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24100	60°C	70°C	90°C

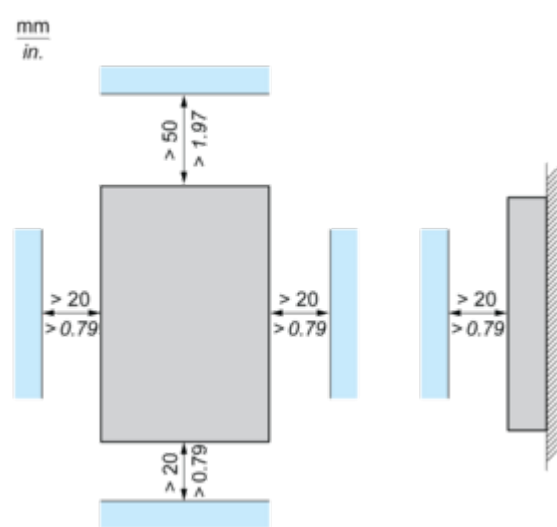
(1) : Air ambiant

Montage

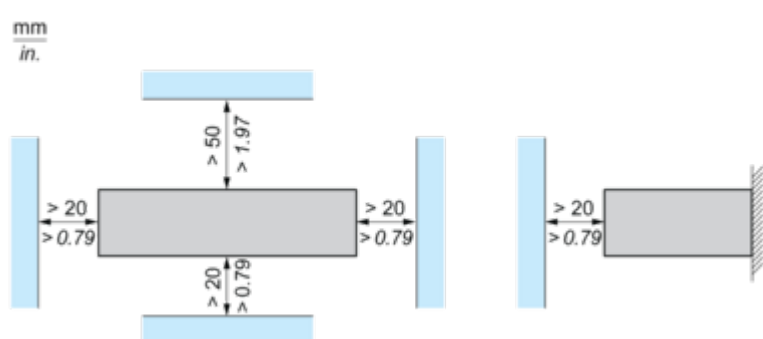
Position de montage A



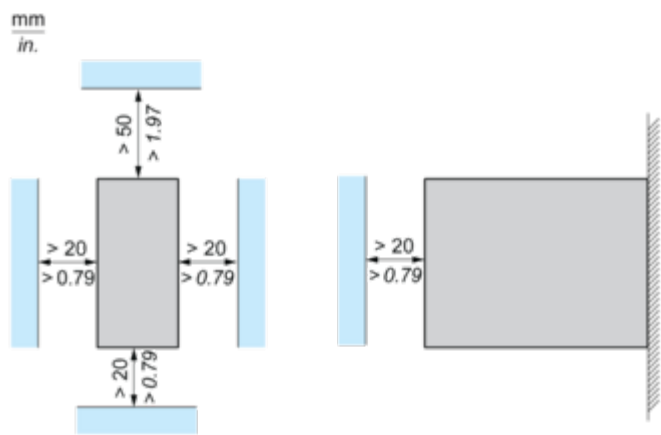
Position de montage B



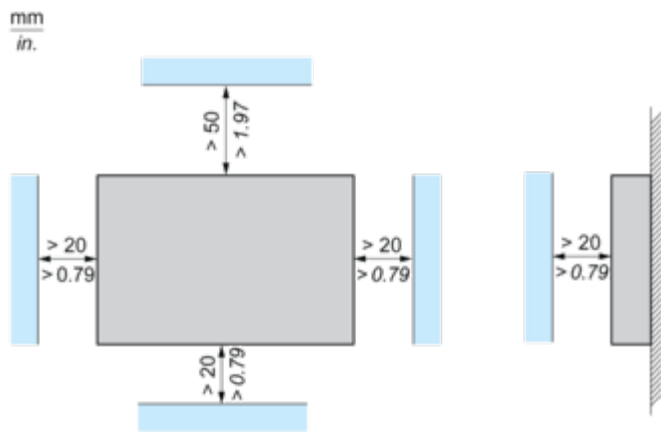
Position de montage C



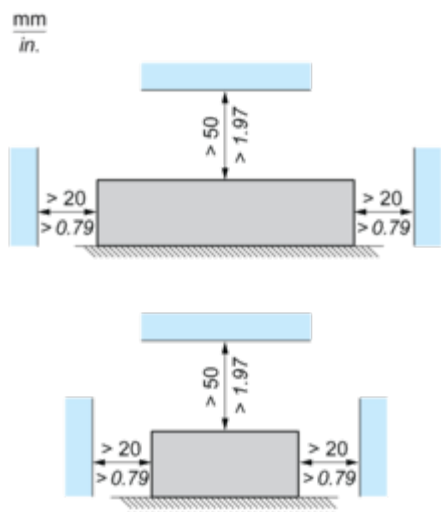
Position de montage D1



Positions de montage D2 et F



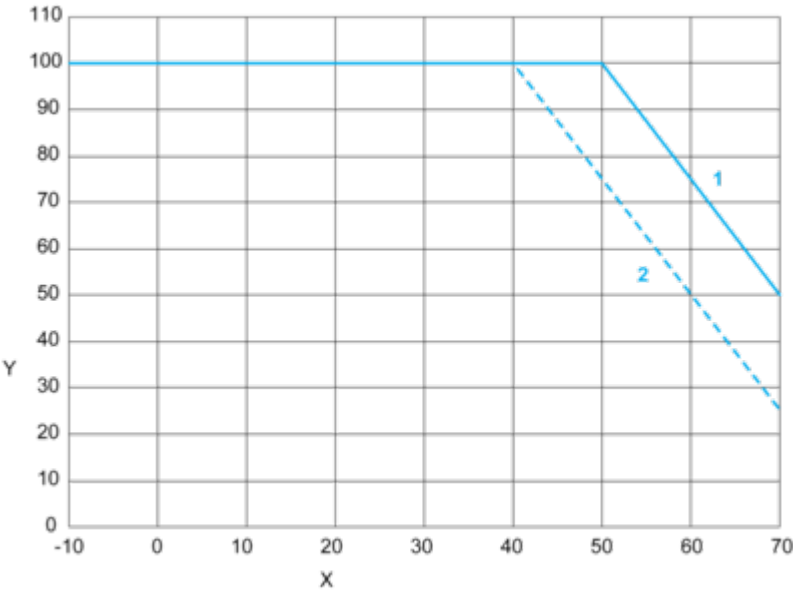
Position de montage G



Courbes de performance

Courbes de performances

Positions de montage A, B, C, D, F et G



X : Température de l'air ambiant (°C)
Y : Pourcentage de la charge maxi. (%)
1 : Altitude 2000 m
2 : Altitude 5000 m
Remarque : < 100 VCA déclassement supplémentaire de 1,33 % / VCA

Image of product / Alternate images

Alternative

