

## Principales

Gamme de produit	Alimentation Modicon
Type de produit ou équipement	Alimentation puissance
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Variante optionnelle	Montage sur panneau
Matière du coffret	Aluminium
Tension d'entrée nominale	100...240 V CA monphasé
Puissance nominale en W	100 W
Tension de sortie	12 V CC
Courant de sortie module d'alimentation	8,5 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	1 mA 240 V CA
Type de protection en entrée	Fusible intégré (non interchangeable) 4 A
Courant à l'appel	45 A à 115 V 85 A à 230 V
Pas de 18 mm	0,55 at 115 V CA 0,45 at 230 V CA
Rendement	88 % à 230 V CA
Réglage tension de sortie	10,8...13,2 V
Puissance dissipée en W	21 W
Consommation électrique	< 2,3 A 115 V CA < 1,5 A 230 V CA
Temps de mise en marche	< 500 ms
Temps de maintien	> 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA
Démarrage avec charges capacitives	4000 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 technologique : remise à zéro automatique Contre la surchauffe, protection technologique : remise à zéro manuelle Contre la surtension, protection technologique : remise à zéro manuelle
Mode de raccordement	Connexion à vis: 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 18 à AWG 14) sans embout de câble Connexion à vis: 0,75 à 1,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 18...AWG 16) avec virole d'extrémité de câble
Régulation de ligne et de charge	< 0,5 % network charge 0 à 100% at 25 °C < 1 % network plage de tension en ligne at 25 °C
État LED	1 LED (vert) tension de sortie
Profondeur	129 mm
Hauteur	30 mm
Largeur	97 mm

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 utilisateur 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 affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Poids du produit	0,3 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	3750 V CA avec entrée vers sortie
Durée de vie	10 année(s)
Catégorie de surtension	II

## Environnement

Normes	CEI 62368-1 CEI 61010-1 EN 61010-2-201 EN 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[RETURN]CULus[RETURN]EAC[RETURN]RCM[RETURN]Schéma CB[RETURN]KC
Altitude de fonctionnement	5000 m
Tenue aux chocs mécaniques	150 m/s <sup>2</sup> pour 11 ms
Degré de protection IP	IP10
Température de fonctionnement	-30...50 °C sans déclassement mounting position A, B, F, G < 2000 m 50...70 °C avec réduction de courant de 2 % par °C mounting position A, B, F, G < 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/s <sup>2</sup> (f= 9...200 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Immunité électromagnétique	Immunité aux décharges électrostatiques - test level: 8 kV (décharge par contact) conforming to CEI 6100-4-11 Immunité aux décharges électrostatiques - test level: 15 kV (décharge dans l'air) conforming to CEI 6100-4-11 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 à 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

## Durabilité de l'offre

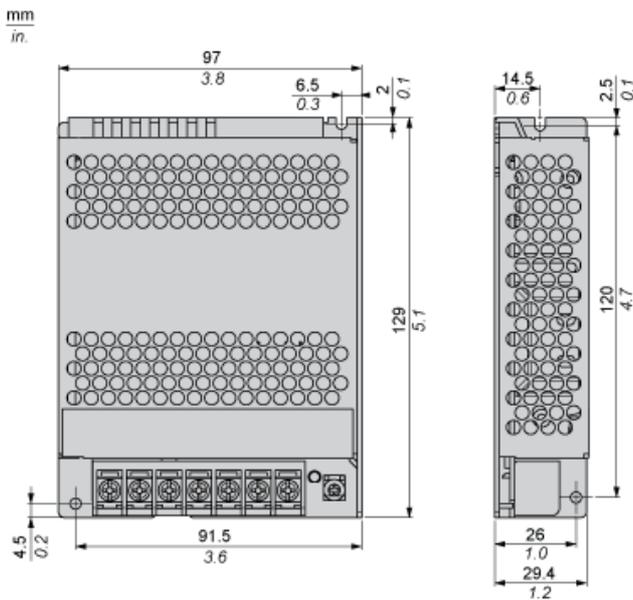
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
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.

## Electrical Safety

- If the unit is use in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.
- For means of disconnection a switch or circuit breaker, located near the product, must be included in the installation. A marking as disconnecting device for the product is required.
- The device has an internal fuse. The unit is tested and approved with branch circuit protective device up to 20A. This circuit breaker can be used as disconnecting device.
- The power supply is only suitable for audio, video, information, communication, industrial and control equipment.

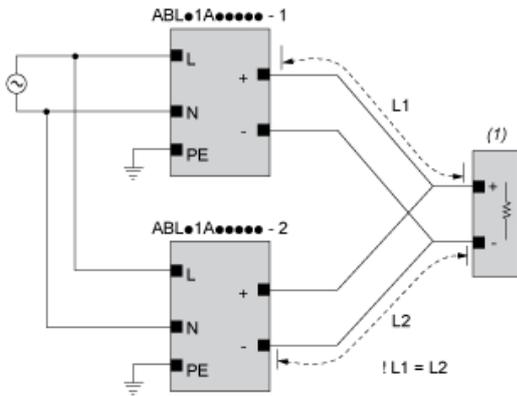
## Dimensions

### Front and Side Views



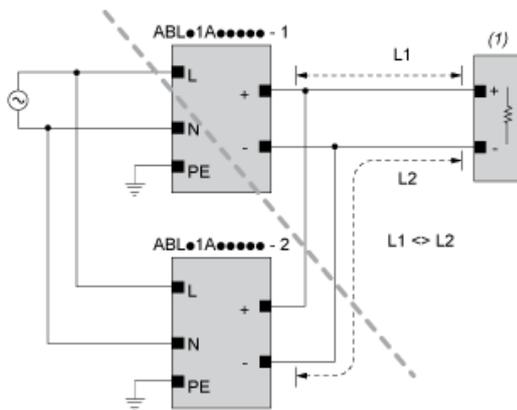
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1): Load

Incorrect Parallel Connection



(1): Load

$ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2$

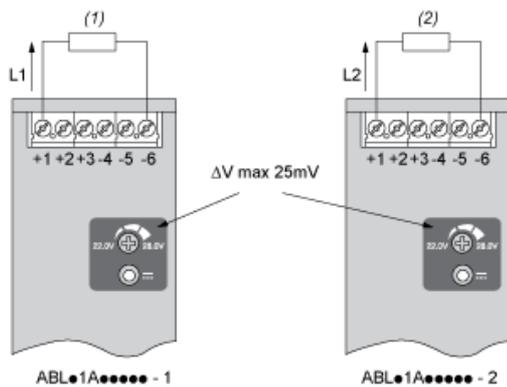
max 2 x ABLx1Axxxxx

$L1 = L2$

$\Delta V$  max 25 mV

$L_{Load} < 90\% \times 2 \times L_{nom}$

Output Voltage Balancing



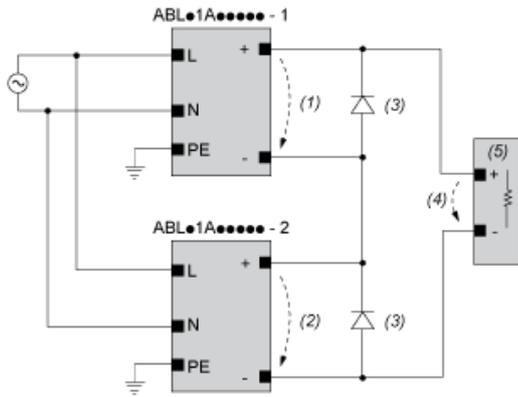
(1):  $R_{Load1}$

(2):  $R_{Load2}$

$$R_{Load1} = R_{Load2}$$

$$I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$$

### Series Connection



- (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):  $V_{Load} = 2 \times V_{out}$
- (5): Load

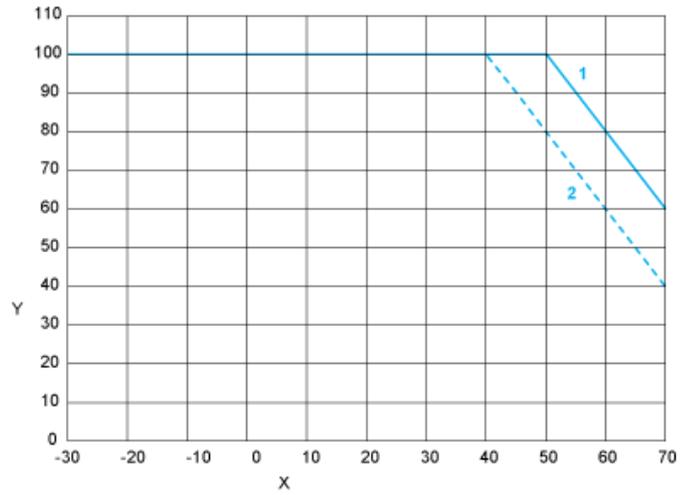
### Connections and Schema

	(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

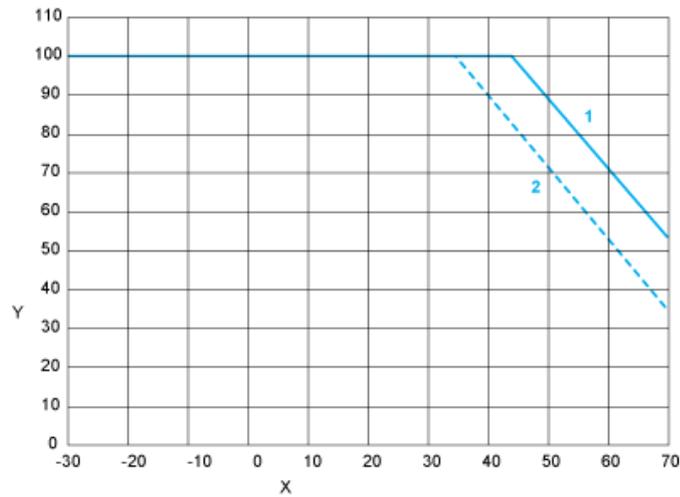
(1): Ambient

Performance Curves

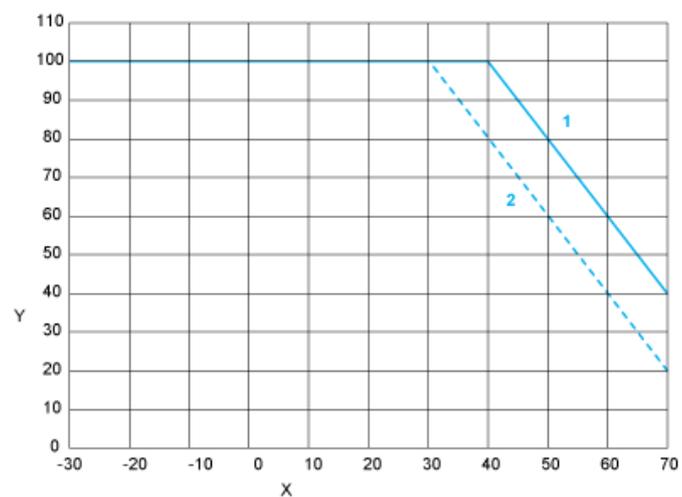
Mounting Position A, B and G



Mounting Position C and F



## Mounting Position H



X : Surrounding Air Temperature

Y : Percentage of Max Load (%)

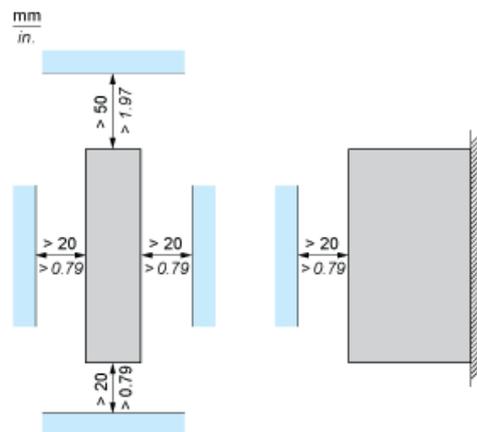
1 : Altitude 2000 m

2 : Altitude 5000 m

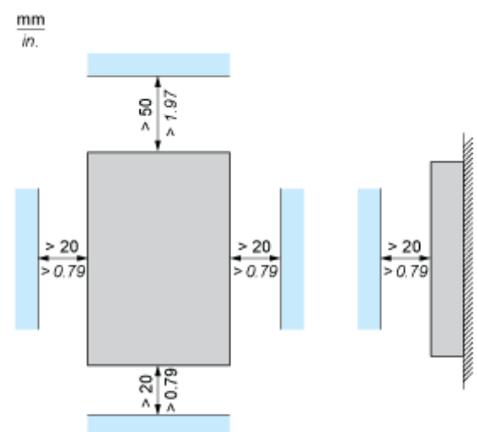
Note : < 115 VAC additional derating by 0.6% / V

Mounting

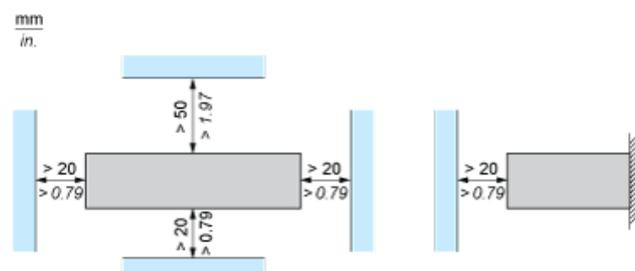
Mounting Position A



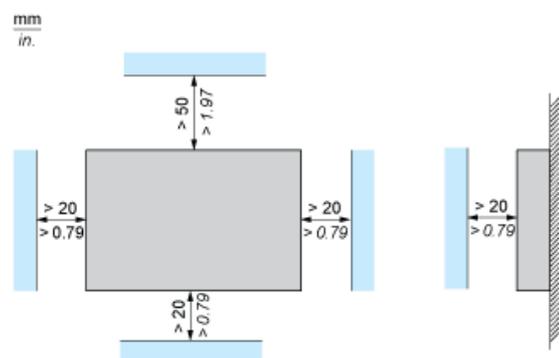
Mounting Position B



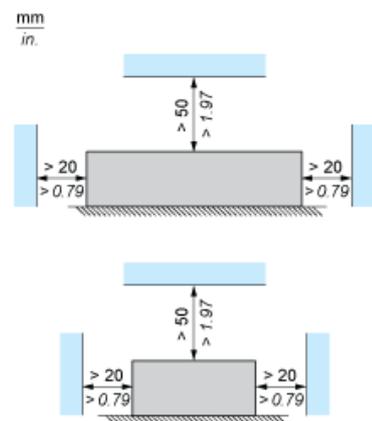
Mounting Position C



### Mounting Position F



### Mounting Position G



### Mounting Position H

