



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 | 50 W |
| Tension de sortie | 12 V CC |
| Courant de sortie module d'alimentation | 4,17 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 | 88 % à 115 V CA 88 % à 230 V CA |
| Réglage tension de sortie | 12...15 V |
| Puissance dissipée en W | 5,5 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 capacitatives | 3000 µF |
| Ondulation résiduelle | < 100 mV |
| Temps moyen entre deux défaillances (MTBF) | 1500000 H at 25 °C, pleine charge 1000000 H at 55 °C, charge 80% |
| 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: 0,5 à 2,5 mm², (AWG 20 à AWG 14) sans embout de câble pour sortie Connexion à vis: 0,5...1,5 mm², (AWG 20...AWG 16) avec virole d'extrémité de câble pour sortie Connexion à vis: 0,5...1,5 mm², (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) tension de sortie |
| 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[RETURN]Répertorié cUL[RETURN]Reconnu cUL[RETURN]RCM[RETURN]Schéma CB[RETURN]EAC[RETURN]KC[RETURN]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...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) se conformer à CEI 60721-3-3 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) se conformer à CEI 60721-3-3 |

| | |
|----------------------------|---|
| Immunité électromagnétique | <p>Immunité aux décharges électrostatiques - test level: 8 kV (décharge par contact) conforming to CEI 6100-4-11</p> <p>Immunité aux décharges électrostatiques - test level: 15 kV (décharge dans l'air) conforming to CEI 6100-4-11</p> <p>Test d'immunité de champ électromagnétique - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to CEI 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité de champ électromagnétique - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to CEI 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité de champ électromagnétique - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to CEI 61000-4-3</p> <p>Immunité aux transitoires rapides - test level: 4 kV (sur entrée-sortie) conforming to CEI 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux surtensions - test level: 4 kV (entre alimentation et terre) conforming to CEI 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux surtensions - test level: 3 kV (entre phases) conforming to CEI 61000-4-5</p> <p>Immunité aux perturbations transmises par conduction - test level: 15 V (0,15 à 80 MHz) conforming to CEI 61000-4-6</p> <p>Immunité aux champs magnétiques - test level: 30 A/m (50 à 60 Hz) conforming to CEI 61000-4-8</p> <p>Immunité aux chutes de tension - test level: 100 % (1 cycle) conforming to CEI 61000-4-11</p> <p>Immunité aux chutes de tension - test level: 60 % (10&nbsp;cycles) conforming to CEI 61000-4-11</p> <p>Immunité aux chutes de tension - test level: 30 % (25 cycles) conforming to CEI 61000-4-11</p> <p>Émission de champ de perturbation conforming to EN 55016-2-3</p> <p>Limitation d'émission de courant harmonique conforming to CEI 61000-3-2</p> <p>Conforming to EN 55016-1-2</p> <p>Conforming to EN 55016-2-1</p> |
| Emission électromagnétique | <p>Émissions conduites se conformer à CEI 61000-6-3</p> <p>Émissions rayonnées se conformer à CEI 61000-6-4</p> |

Emballage

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 6,100 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 6,100 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 11,000 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 228,000 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 | 5,819 kg |

Durabilité de l'offre

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

Garantie contractuelle

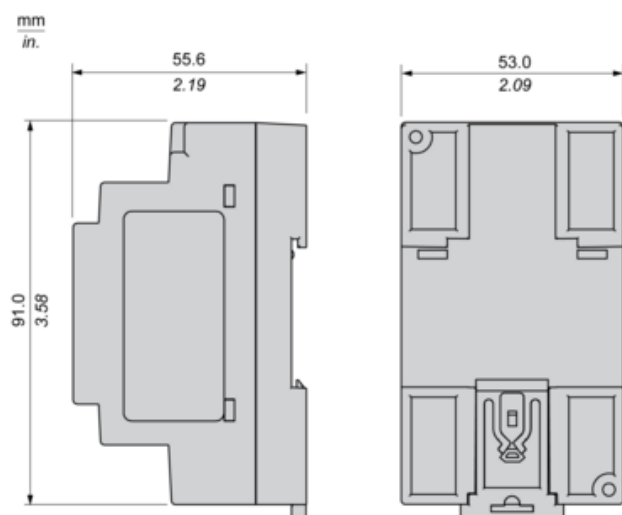
| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

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.

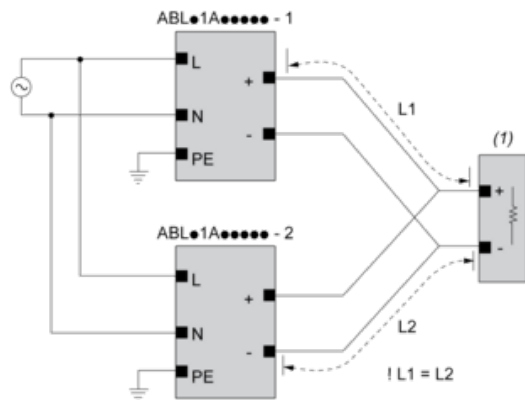
Dimensions

Vue latérale et arrière



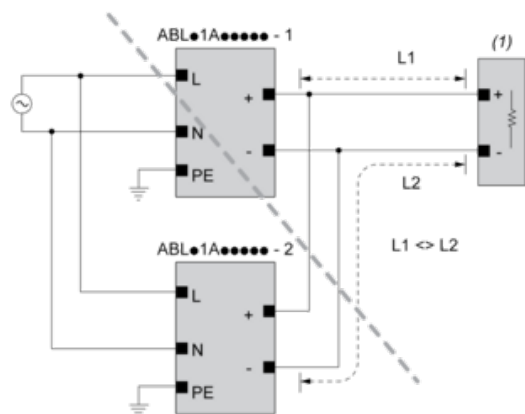
Raccordements et schéma

Connexion en parallèle correcte



(1) : Charge

Connexion en parallèle incorrecte



(1) : Charge

$ABLM1Axxxx-1 = ABLM1Axxxx-2$

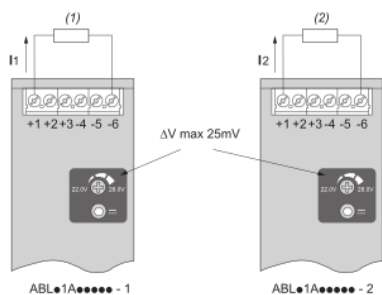
maxi. 2 x ABLM1Axxxx

$L1 = L2$

ΔV maxi. 25 mV

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

Equilibrage de la tension de sortie



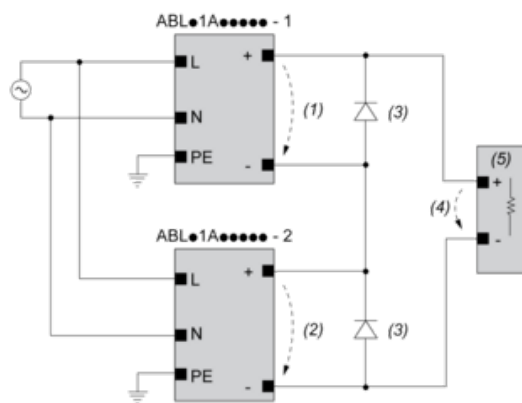
(1) : $R_{Charge1}$

(2) : $R_{Charge2}$

$R_{Charge1} = R_{Charge2}$

$I_1 = I_2 \approx I_{nom}$

Raccordement série



(1) : V_{out1}

(2) : V_{out2}

(3) : 2 x Diode, $V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}$, $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$

$$(4) : V_{\text{Charge}} = 2 \times V_{\text{out}}$$

(5) : Charge

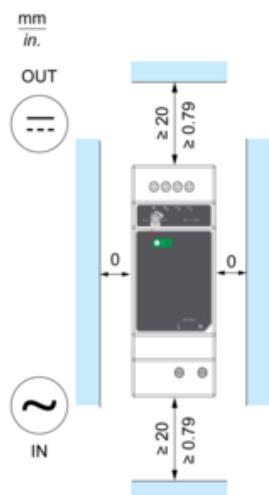
Raccordements et schéma

| | | (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 |

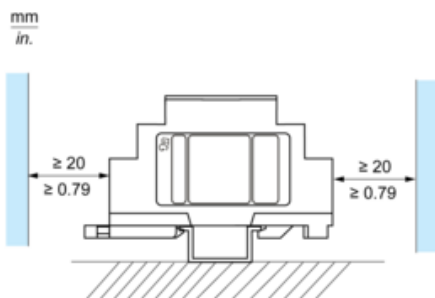
(1) : Air ambiant

Montage

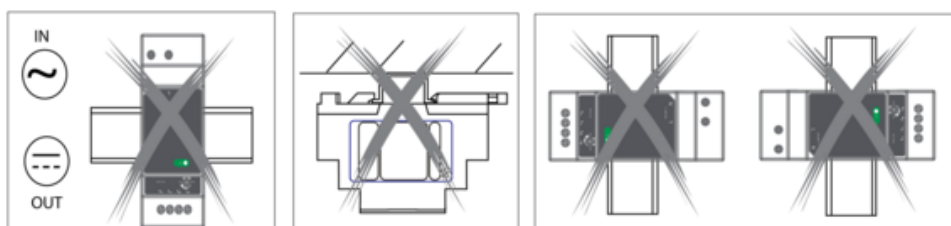
Position de montage A



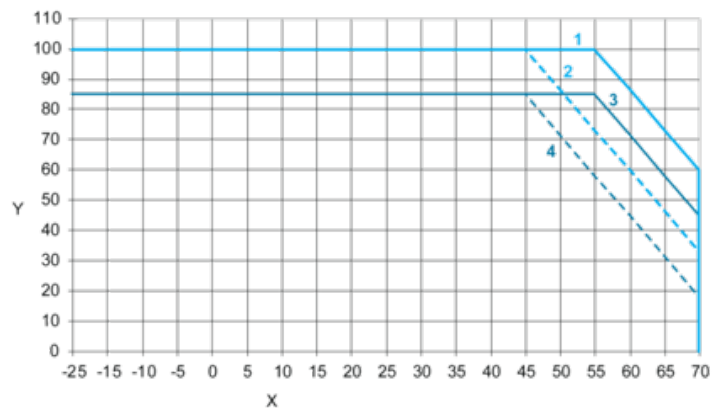
Position de montage B



Montage incorrect



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