

# Fiche produit

Spécifications



## Modicon ABL - alimentation à découpage - 10A - 100à240Vca mono/biphasé - 24Vcc

ABLS1A24100

Code EAN: 3606481500250

### Principales

|                                         |                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit                        | Alimentation Modicon                                                     |
| Type de produit ou équipement           | Alimentation                                                             |
| Type d'alimentation                     | Mode commutation régulée                                                 |
| Variante optionnelle                    | Optimisé                                                                 |
| Matière du coffret                      | Aluminium                                                                |
| Tension d'entrée nominale               | 100...240 V CA monophasé<br>100...240 V CA phase-phase<br>140...340 V CC |
| 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 sans déclassement de température<br>120...375 V CC sans déclassement de température                                                                                                                                             |
| Fréquence nominale du réseau   | 50...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                    |
| Système réseau compatible      | TN<br>TT<br>IT                                                                                                                                                                                                                                |
| Courant de fuite maximum       | 1 mA 240 V CA                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type de protection en entrée   | Fusible intégré (non interchangeable) 6,3 A<br>Protection externe (recommandée) 20 A Curve B<br>Protection externe (recommandée) 20 A Curve C<br>Protection externe (recommandée) 6 A Curve B<br>Protection externe (recommandée) 6 A Curve C |
| Courant à l'appel              | 30,0 A à 115 V<br>60,0 A à 230 V                                                                                                                                                                                                              |
| Facteur de puissance           | 0,95 at 115 V CA<br>0,95 at 230 V CA                                                                                                                                                                                                          |
| Rendement                      | 85 % à 115 V CA<br>88 % à 230 V CA                                                                                                                                                                                                            |
| Réglage tension de sortie      | 22...28 V                                                                                                                                                                                                                                     |
| Puissance dissipée en W        | 36 W                                                                                                                                                                                                                                          |
| Consommation électrique        | < 2,8 A 115 V CA<br>< 1,4 A 230 V CA<br>< 2,4 A 140 V CC                                                                                                                                                                                      |
| Temps de mise en marche        | < 1 s                                                                                                                                                                                                                                         |

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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temps de maintien                          | > 20 ms 115 V CA<br>> 20 ms 230 V CA                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Démarrage avec charges capacitives         | 8000 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<br>Contre la surchauffe, protection technology: réinitialisation manuelle<br>Contre la surtension, protection technology: réinitialisation manuelle                                                                           |
| Mode de raccordement                       | Connexion à vis: 0,5...4 mm², (AWG 20...AWG 12) sans embout pour sortie<br>Connexion à vis: 0,5...2,5 mm², (AWG 20...AWG 14) avec embout de fil pour sortie<br>Connexion à vis: 0,75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) sans embout pour entrée<br>Connexion à vis: 0,75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) avec embout de fil pour entrée |
| Régulation de charge et de ligne           | < 0,5 % network charge 0 à 100% at 25 °C<br>< 1 % network plage de tension en ligne at 25 °C                                                                                                                                                                                                                               |
| Etat LED                                   | 1 DEL (vert) tension de sortie                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profondeur                                 | 117,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hauteur                                    | 123,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Largeur                                    | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poids Net                                  | 0,8 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Couplage de sortie                         | Parallèle<br>Série                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Support de montage                         | Top hat type TH35-15 rail se conformer à CEI 60715<br>Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à CEI 60715<br>DIN double profil rail                                                                                                                                                                                        |
| Alimentation                               | SELV se conformer à CEI 60950-1<br>SELV se conformer à CEI 60204-1<br>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<br>EN/CEI 61204-3<br>CEI 61000-6-1<br>CEI 61000-6-2<br>CEI 61000-6-3<br>CEI 61000-6-4<br>CEI 61000-3-2<br>EN 61000-3-3<br>UL 62368-1<br>CSA C22.2 No 62368-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 107.1 |
| Certifications du produit  | CE<br>Répertorié cUL<br>Reconnu cUL<br>RCM<br>CB Scheme<br>EAC<br>KC                                                                                                                                     |
| 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...40 °C sans déclassement position de montage A 115 V CA < 2000 m<br>-20...50 °C sans déclassement position de montage A 230 V CA < 2000 m<br>40...70 °C avec réduction de courant de 1,67 % par °C position de montage A 115 V CA < 2000 m<br>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<br>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<br>Immunité aux décharges électrostatiques - test level: 15 kV (décharge dans l'air) conforming to CEI 61000-4-2<br>Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to CEI 61000-4-3<br>Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to CEI 61000-4-3<br>Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to CEI 61000-4-3<br>Immunité aux transitoires rapides - test level: 4 kV (sur entrée-sortie) conforming to CEI 61000-4-4<br>Test d'immunité aux surtensions - test level: 4 kV (entre alimentation et terre) conforming to CEI 61000-4-5<br>Test d'immunité aux surtensions - test level: 3 kV (entre phases) conforming to CEI 61000-4-5<br>Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - test level: 15 V (0,15 à 80 MHz) conforming to CEI 61000-4-6<br>Immunité aux champs magnétiques - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to CEI 61000-4-8<br>Immunité aux chutes de tension conforming to CEI 61000-4-11<br>Émission de champ de perturbation conforming to EN 55016-2-3<br>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<br>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       | 7,000 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 17,500 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 18,500 cm  |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 990,000 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         | 9,495 kg   |
| Type d'emballage 3             | P12        |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 216        |
| 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 | 241,000 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 | 1799 |

Use Better

| Matières et Substances            |                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé     | Non                                                              |
| Emballage sans plastique          | Oui                                                              |
| <a href="#">Directive RoHS UE</a> | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) |
| Numéro SCIP                       | 698d9b2a-7a6a-4b8f-a149-489156f55645                             |
| Régulation REACH                  | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                |

Use Again

| Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil de circularité  | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Reprise                | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Label DEEE             | <div> 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.</div> |

## Encombrements

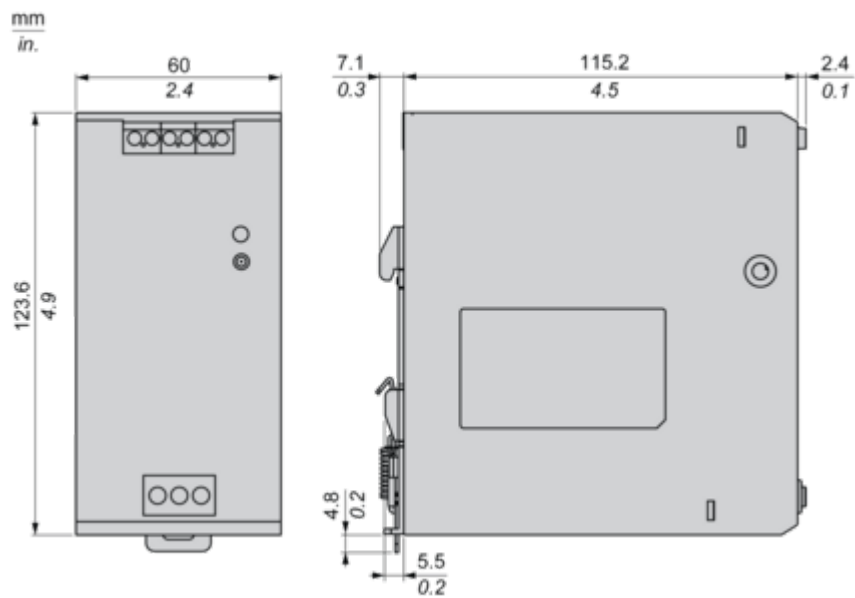
## Sécurité électrique

---

- 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

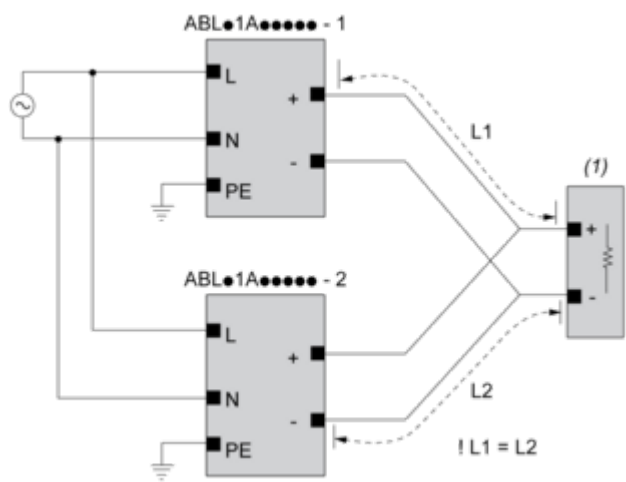
Vues de face et de côté



Schémas de raccordement

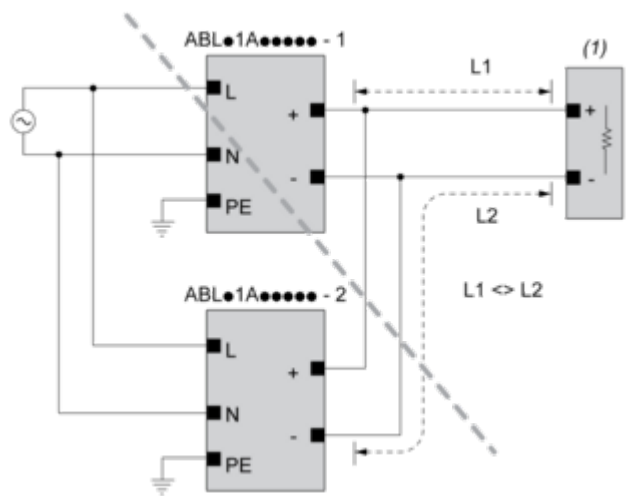
Raccordements et schéma

Connexion en parallèle correcte



(1) : Charge

Connexion en parallèle incorrecte



(1) : Charge

ABLx1Axxxx-1 = ABLx1Axxxx-2

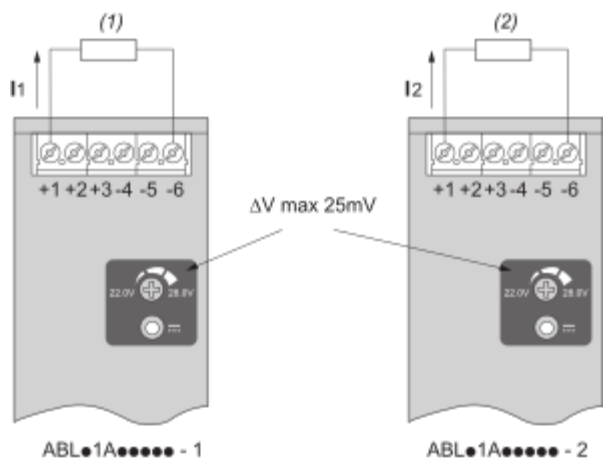
maxi. 2 x ABLx1Axxxx

$I_{L1} = I_{L2}$

$\Delta V$  maxi. 25 mV

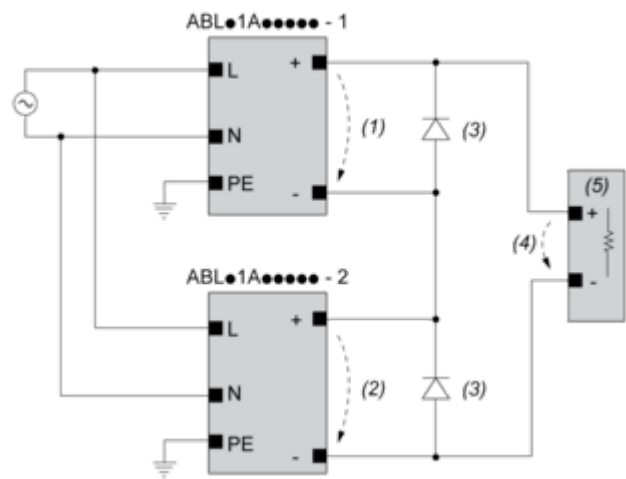
$I_{charge} < 90 \% \times I_{nom}$

Equilibrage de la tension de sortie



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

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

---

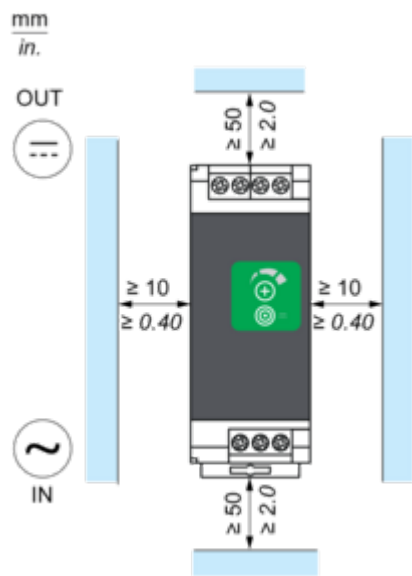
|             | (1)   |       |       |
|-------------|-------|-------|-------|
|             | <40°C | <50°C | <70°C |
| ABLS1A24021 | 50°C  | 60°C  | 75°C  |
| ABLS1A24038 | 50°C  | 60°C  | 75°C  |
| ABLS1A12062 | 50°C  | 60°C  | 80°C  |
| ABLS1A24031 | 50°C  | 60°C  | 80°C  |
| ABLS1A12100 | 60°C  | 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

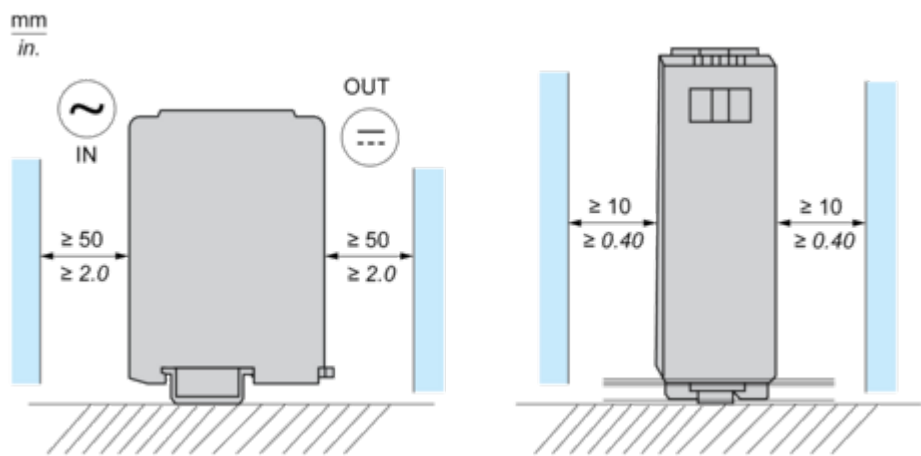
Montage et périmètre de sécurité

Montage

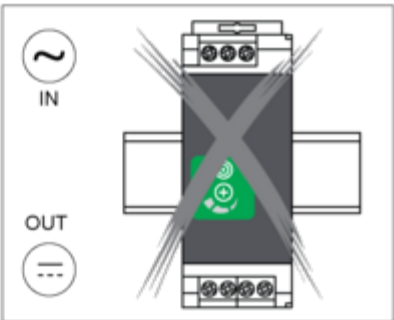
Position de montage A



Position de montage B



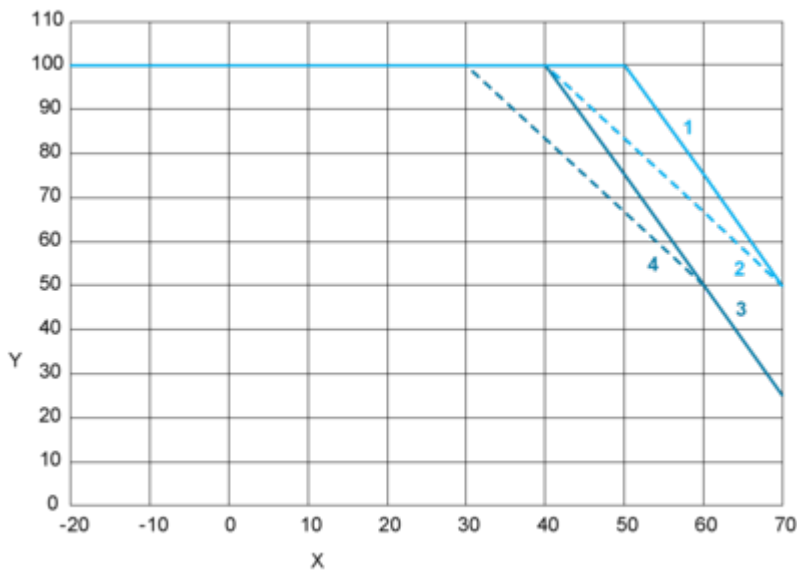
Montage incorrect



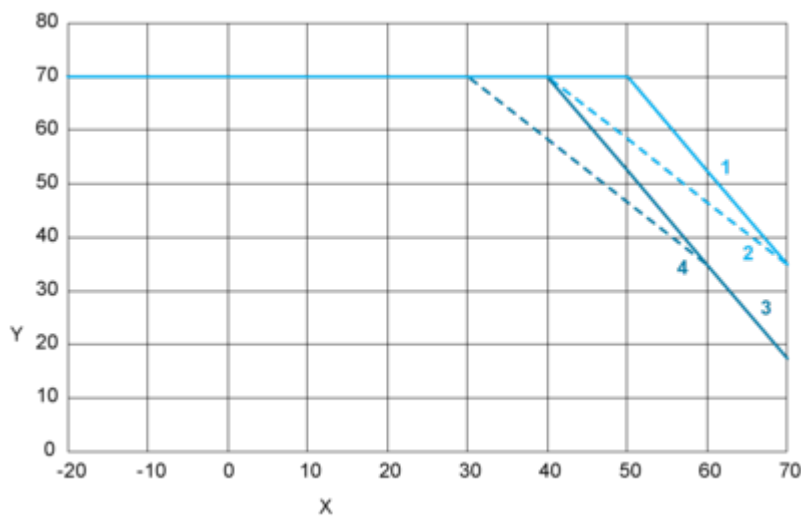
Courbes de performance

Courbe de performances

Position de montage A

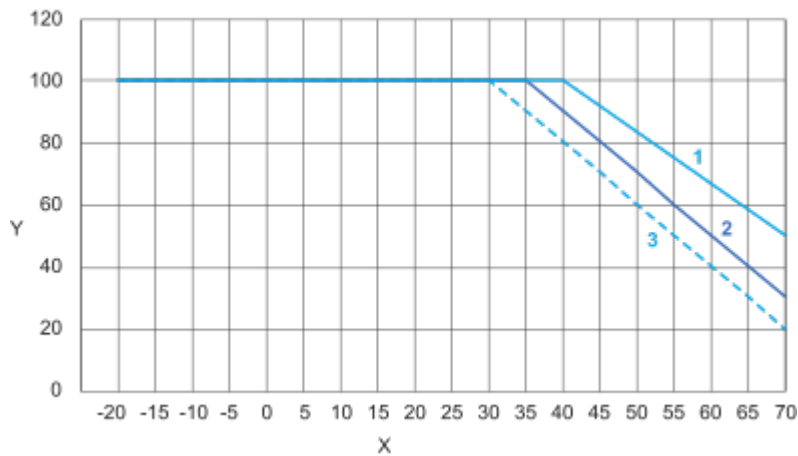


Position de montage B



- 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

標準品仕様表

| 定格電圧                            | グループ名      | 型式                          | 使用電圧範囲        | 消費電力      | 入力電流                                           | 製品質量                                                   |
|---------------------------------|------------|-----------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 定格電圧<br>[V]                     | AC/DC24V   | ABLS-24S                    | 19~27V        | 12W       | 5A                                             | 7kg                                                    |
|                                 | AC100/110V | ABLS-100S                   | 90~120V       | 7W        | 1A                                             |                                                        |
|                                 | AC200/220V | ABLS-200S                   | 180~240V      | 7W        | 0.5A                                           |                                                        |
|                                 |            | ABLS-24V                    |               |           |                                                |                                                        |
|                                 |            | ABLS-110V                   |               |           |                                                |                                                        |
|                                 |            | ABLS-220V                   |               |           |                                                |                                                        |
|                                 | 光源         | 光束角度                        | IP            | 防塵構造      | 電圧                                             | 材質                                                     |
| ABLS-24<br>ABLS-100<br>ABLS-200 | 電球         | 140mm <sup>φ</sup><br>(P11) | IP65<br>防塵防構造 | End S BTL | 007<br>DO64<br>G18,BA11S/11<br>24V10W<br>12V5W | 本体：樹脂成形アルミ合金製(XXアエラック樹脂付塗装)<br>グループ：樹脂ガラス/メタリル樹脂(二重構造) |







