

Fiche produit

Caractéristiques

ABLM1A24012

Modicon ABL - alimentation à découpage -
1,2A - 100à240Vca mono/biphasé - 24Vcc



Principales

| | |
|---|---|
| Gamme de produits | Modicon Power Supply |
| Fonction produit | Alimentation puissance |
| Type d'alimentation | Mode commutation régulée |
| Variant option | Modular |
| Matière du coffret | Plastique |
| Nominal input voltage | 100...240 V CA monophasé 100...240 V CA 2 phases |
| Limites de la tension d'entrée | 90...264 V AC |
| Puissance nominale en W | 30 W |
| Tension de sortie | 24 V CC |
| Courant de sortie module d'alimentation | 1,25 A |

Complémentaires

| | |
|--|--|
| Nominal network frequency | 50...60 Hz |
| Network system compatibility | 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 External protection (recommended) 20 A Curve B External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 4 A Curve B External protection (recommended) 4 A Curve C |
| Courant à l'appel | 25 A à 115 V 50 A à 230 V |
| Pas de 18 mm | 0.48 at 115 V AC 0.38 at 230 V AC |
| Rendement | 87 % à 115 V CA 87 % à 230 V CA |
| Output voltage adjustment | 24...28 V |
| Puissance dissipée en W | 5 W |
| Consommation électrique | < 0.8 A 115 V CA < 0.6 A 230 V CA |
| Turn-on time | < 2 s |
| Temps de maintien | > 20 ms 115 V CA > 60 ms 230 V CA |
| Startup with capacitive loads | 3000 µF |
| Ondulation résiduelle | < 100 mV |
| Expected capacitor life time | 10 année(s) |
| Temps moyen entre deux défaillances (MTBF) | 2500000 H at 25 °C, pleine charge 1000000 H at 55 °C, 80 % load |
| Type de protection en sortie | Contre la surcharge et les courts-circuits, protection technologique: remise à zéro automatique Against over temperature, protection technologique: manual reset Contre la surtension, protection technologique: manual reset |

| | |
|--------------------------|---|
| Mode de raccordement | Connexion à vis: 0,5...1,5 mm ² , (4 x 1,5 mm ² + 2 x 1 mm ² + 2 x 0,14 mm ²) without wire end ferrule pour entrée/sortie Connexion à vis: 0,5 à 1 mm ² , (AWG 20 à AWG 18) avec virole d'extrémité de câble pour entrée/sortie |
| Line and load regulation | < 0.5 %line < 1 %load |
| État LED | Tension de sortie: 1 LED (vert) |
| Profondeur | 55,6 mm |
| Hauteur | 91 mm |
| Largeur | 36 mm |
| Poids du produit | 0,170 kg |
| Couplage de sortie | Série Parallèle |
| Support de montage | Top hat type TH35-15 rail se conformer à IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à IEC 60715 DIN double profil rail Montage sur panneau |

Environnement

| | |
|---|--|
| Normes | EN 62368-1 EN/IEC 61010-1 EN 61010-2-201 EN/IEC 61204-3 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 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 |
| Certifications du produit | CE Répertorié cUL Reconnu cUL RCM CB Scheme EAC KC NEC: classe 2 |
| Altitude de fonctionnement | < 2000 m overvoltage category III 2000 m...5000 m overvoltage category II |
| Tenue aux chocs mécaniques | 100 m/s ² pour 11 ms |
| Degré de protection IP | IP20 |
| Température de fonctionnement | -25...55 °C (sans réduction de courant) 55...70 °C (with current derating of 2.67 % per °C) |
| Température ambiante de stockage | -40...85 °C |
| Humidité relative | 0...95 % sans condensation |
| Catégorie de surtension | II |
| Classe de protection contre les chocs électriques | Classe II without PE connection |
| 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 |

| | |
|----------------------------|---|
| Electromagnetic immunity | <p>Immunity to electrostatic discharge - niveau de test: 6 kV (décharge par contact) se conformer à EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Immunity to electrostatic discharge - niveau de test: 9 kV (décharge dans l'air) se conformer à EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Test d'immunité de champ électromagnétique - niveau de test: 10 V/m (80 MHz à 2 GHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité de champ électromagnétique - niveau de test: 5 V/m (2...2.7 GHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité de champ électromagnétique - niveau de test: 3 V/m (2.7...6 GHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Immunité aux transitoires rapides - niveau de test: 4 kV (sur entrée-sortie) se conformer à EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 3 kV (entre alimentation et terre) se conformer à EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 1.5 kV (entre phases) se conformer à EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Immunité aux perturbations transmises par conduction - niveau de test: 10 Vrms (0,15 à 80 MHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-6</p> <p>Immunité aux champs magnétiques - niveau de test: 30 A/m (50 à 60 Hz) se conformer à EN/CEI 61000-4-8</p> <p>Immunité aux chutes de tension - niveau de test: 100 % (1 cycle) se conformer à EN/IEC 61000-4-11</p> <p>Immunité aux chutes de tension - niveau de test: 60 % (10 cycles) se conformer à EN/IEC 61000-4-11</p> <p>Immunité aux chutes de tension - niveau de test: 30 % (25 cycles) se conformer à EN/IEC 61000-4-11</p> <p>Émission de champ de perturbation se conformer à EN 55016-2-3</p> <p>Limitation d'émission de courant harmonique se conformer à EN 61000-3-2</p> <p>Émission de perturbation transmise par conduction se conformer à EN 55016-1-2</p> <p>Émission de perturbation transmise par conduction se conformer à EN 55016-2-1</p> |
| Émission électromagnétique | <p>Émissions conduites se conformer à EN 61000-6-3</p> <p>Émissions rayonnées se conformer à EN 61000-6-4</p> |
| Tenue diélectrique | 3000 V CA entrée/sortie |

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) Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| 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 |
|----------|---------|