Fiche Produit
Charactéristiques

ABLM1A24012
Regulated Power Supply, 100-240V AC, 24V 1.2 A, single phase, Modular



Principal

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

Complémentaire

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 Aà 115 V 50 Aà 230 V
Pas de 18 mm	0.48 at 115 V AC 0.38 at 230 V AC
Rendement	87 %à 115 V c.a. 87 %à 230 V c.a.

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

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 AC > 60 ms 230 V AC
Startup with capacitive loads	3000 µF
Ondulation résiduelle	< 100 mV
Expected capacitor life time	10 an
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 mm², (4 x 1.5 mm² + 2 x 1 mm² + 2 x 0.14 mm²) without wire end ferrule pour entrée/sortie Connexion à vis: 0,5 à 1 mm², (AWG 20 à AWG 18) avec virole d'extrémité de câble pour entrée/sortie
Line and load regulation	< 0.5 %line < 1 %load
LED d'état	Tension de sortie: 1 LED (vert)
Profondeur	55,6 mm
Hauteur	91 mm
Largeur	36 mm
Poids	0,170 kg
Couplage de sortie	Série Parallèle
Support de montage	Top hat type TH35-15 rail conformément à IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conformément 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 Certifié 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/s² 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 pour le 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) conformément à CEI 60721-3-3 10 m/s² (f= 9…200 Hz) conformément à CEI 60721-3-3
Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - niveau de test: 6 kV (décharge par contact) conformément à EN/IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - niveau de test: 9 kV (décharge dans l'air) conformément à EN/IEC 61000-4-2 Test d'immunité de champ électromagnétique - niveau de test: 10 V/m (80 MHz à 2 GHz) conformément à EN/IEC 61000-4-3 Test d'immunité de champ électromagnétique - niveau de test: 5 V/m (2...2.7 GHz) conformément à EN/IEC 61000-4-3 Test d'immunité de champ électromagnétique - niveau de test: 3 V/m (2.7...6 GHz) conformément à EN/IEC 61000-4-3 Immunité aux transitoires rapides - niveau de test: 4 kV (sur entrée-sortie) conformément à EN/IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 3 kV (entre alimentation et terre) conformément à EN/IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 1.5 kV (entre phases) conformément à EN/IEC 61000-4-5 Immunité aux perturbations transmises par conduction - niveau de test: 10 Vrms (0,15 à 80 MHz) conformément à EN/IEC 61000-4-6 Immunité aux champs magnétiques - niveau de test: 30 A/m (50 à 60 Hz) conformément à EN/IEC 61000-4-8 Immunité aux chutes de tension - niveau de test: 100 % (1 cycle) conformément à EN/IEC 61000-4-11 Immunité aux chutes de tension - niveau de test: 60 % (10 cycles) conformément à EN/IEC 61000-4-11 Immunité aux chutes de tension - niveau de test: 30 % (25 cycles) conformément à EN/IEC 61000-4-11 Émission de champ de perturbation conformément à EN 55016-2-3 Limits for harmonic current emissions conformément à EN 61000-3-2 Émission de perturbation transmise par conduction conformément à EN 55016-1-2 Émission de perturbation transmise par conduction conformément à EN 55016-2-1
Émission électromagnétique	Émissions conduites conformément à EN 61000-6-3 Émissions rayonnées conformément à EN 61000-6-4
Tenue diélectrique	3000 V AC #N/A

Offre de la durabilité

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.