

Fiche produit

Caractéristiques

ABLS1A24021

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



Principales

Gamme de produits	Modicon Power Supply
Fonction produit	Alimentation puissance
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Variant option	Optimized
Matière du coffret	Plastique
Nominal input voltage	100...240 V CA monophasé 100...240 V CA 2 phases
Limites de la tension d'entrée	85...264 V CA
Puissance nominale en W	50 W
Tension de sortie	24 V CC
Courant de sortie module d'alimentation	2,1 A

Complémentaires

Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Courant de fuite maximum	1 mA 240 V CA
Type de protection en entrée	Fusible intégré (non interchangeable) 3,15 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 10 A Curve B External protection (recommended) 6 A Curve C
Courant à l'appel	35,0 A à 115 V 75,0 A à 230 V
Pas de 18 mm	0.45 at 115 V AC 0.35 at 230 V AC
Rendement	86 % à 115 V CA 88 % à 230 V CA
Output voltage adjustment	24...28 V
Puissance dissipée en W	7,5 W
Consommation électrique	< 1.1 A 115 V CA < 0.65 A 230 V CA
Turn-on time	< 3 s
Temps de maintien	> 20 ms 100 V CA > 100 ms 230 V CA
Startup with capacitive loads	3000 µF
Ondulation résiduelle	< 75 mV
Expected capacitor life time	10 année(s)
Temps moyen entre deux défaillances (MTBF)	2000000 H at 25 °C, pleine charge conforming to SR 332 900000 H at 55 °C, 80 % load conforming to SR 332
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 à 2,5 mm ² , (AWG 20 à AWG 14) pour entrée/sortie
Line and load regulation	< 0.5 %line < 1 %load

État LED	Tension de sortie: 1 LED (vert)
Profondeur	89,5 mm
Hauteur	75 mm
Largeur	30 mm
Poids du produit	0,180 kg
Couplage de sortie	Parallèle Série
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

Environnement

Normes	EN 62368-1 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 CSA C22.2 No 62368-1 UL 508 CSA C22.2 No 107.1
Certifications du produit	CE Répertoire cUL Reconnu cUL RCM CB Scheme EAC KC NEC: classe 2
Caractéristique d'environnement	3M4 se conformer à CEI 60721-3-3
Altitude de fonctionnement	< 2000 m
Tenue aux chocs mécaniques	100 m/s ² pour 11 ms
Degré de protection IP	IP20
Température de fonctionnement	-20...-10 °C (avec réduction de courant de 2 % par °C) 55...70 °C (with current derating of 3.33 % 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 I
Degré de pollution	2
Tenue aux vibrations	3 mm (f= 2...9 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - niveau de test: 6 kV (décharge par contact) se conformer à EN/IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - niveau de test: 9 kV (décharge dans l'air) se conformer à EN/IEC 61000-4-2 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - niveau de test: 10 V/m (80 MHz à 2 GHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-3 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - niveau de test: 5 V/m (2...2.7 GHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-3 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - niveau de test: 3 V/m (2.7...6 GHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-3 Immunité aux transitoires rapides - niveau de test: 4 kV (sur entrée-sortie) se conformer à EN/IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 3 kV (entre alimentation et terre) se conformer à EN/IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 1.5 kV (entre phases) se conformer à EN/IEC 61000-4-5 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - niveau de test: 10 V (0,15 à 80 MHz) se conformer à EN/IEC 61000-4-6 Immunité aux champs magnétiques - niveau de test: 30 A/m (50 à 60 Hz) se conformer à EN/CEI 61000-4-8 Immunité aux chutes de tension se conformer à EN/IEC 61000-4-11 Émission de champ de perturbation se conformer à EN 55016-2-3 Limitation d'émission de courant harmonique se conformer à EN 61000-3-2 Émission de perturbation transmise par conduction se conformer à EN 55016-1-2 Émission de perturbation transmise par conduction se conformer à EN 55016-2-1

Émission électromagnétique	Émissions conduites se conformer à EN 61000-6-3 Émissions rayonnées se conformer à EN 61000-6-4
Tenue diélectrique	3000 V CA entrée à sortie

Durabilité de l'offre

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
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
----------	---------