

Fiche produit

Caractéristiques

ABLS1A48025

Modicon ABL - alimentation à découpage -
2,5A - 100à240Vca mono/biphasé - 48Vcc



Principales

Gamme de produits	Modicon Power Supply
Fonction produit	Alimentation puissance
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Variant option	Optimized
Matière du coffret	Aluminium
Nominal input voltage	100...240 V CA monophasé 100...240 V CA 2 phases 140...340 V CC
Limites de la tension d'entrée	85...264 V CA 120...375 V CC
Puissance nominale en W	120 W
Tension de sortie	48 V CC
Courant de sortie module d'alimentation	2,5 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) 4 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 13 A Curve C
Courant à l'appel	30,0 A à 115 V 60,0 A à 230 V
Pas de 18 mm	0.55 at 115 V AC 0.45 at 230 V AC
Rendement	85 % à 115 V CA 88 % à 230 V CA
Output voltage adjustment	44...56 V
Puissance dissipée en W	23 W
Consommation électrique	< 2.5 A 115 V CA < 1.4 A 230 V CA < 1.3 A 140 V CC
Turn-on time	< 1 s
Temps de maintien	> 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA
Startup with capacitive loads	4000 µF
Ondulation résiduelle	< 150 mV
Expected capacitor life time	10 année(s)
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 technologique: remise à zéro automatique Against over temperature, protection technologique: manual reset Contre la surtension, protection technologique: manual reset

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Mode de raccordement	Connexion à vis: 0,5 à 4 mm ² , (AWG 20 à AWG 12) without wire end ferrule pour sortie Connexion à vis: 0,5 à 2,5 mm ² , (AWG 20 à AWG 14) avec virole d'extrémité de câble pour sortie Connexion à vis: 0.75...4 mm ² , (AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule pour entrée Connexion à vis: 0.75...4 mm ² , (AWG 18...AWG 12) avec virole d'extrémité de câble pour entrée
Line and load regulation	< 0.5 %line < 1 %load
État LED	Tension de sortie: 1 LED (vert)
Profondeur	117,6 mm
Hauteur	123,6 mm
Largeur	40 mm
Poids du produit	0,55 kg
Couplage de sortie	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

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 Répertorié cUL Reconnu cUL RCM CB Scheme EAC KC
Caractéristique d'environnement	3M4 se conformer à CEI 60721-3-3
Altitude de fonctionnement	< 5000 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) 40...70 °C (with current derating of 1,8 % per °C) 50...70 °C (with current derating of 2.5 % 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	<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>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</p> <p>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</p> <p>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</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 RF transmises par conduction - niveau de test: 10 V (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 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 à 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
----------	---------