

## Fiche produit

### Caractéristiques

# ABLS1A24200

Modicon ABL - alimentation à découpage - 20A  
- 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	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	480 W
Tension de sortie	24 V CC
Courant de sortie module d'alimentation	20 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) 10 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 16 A Curve B External protection (recommended) 13 A Curve C
Courant à l'appel	45,0 A à 115 V 90,0 A à 230 V
Pas de 18&nbsp;mm	0.95 at 115 V AC 0.95 at 230 V AC
Rendement	85 % à 115 V CA 88 % à 230 V CA
Output voltage adjustment	22...28 V
Puissance dissipée en W	60 W
Consommation électrique	< 5.4 A 115 V CA < 2.7 A 230 V CA < 5 A 140 V CC
Turn-on time	< 1.5 s
Temps de maintien	> 20 ms 115 V CA > 20 ms 230 V CA
Startup with capacitive loads	8000 µF
Ondulation résiduelle	< 120 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

Mode de raccordement	Connexion à vis: 0,5 à 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 20 à AWG 12) without wire end ferrule pour sortie Connexion à vis: 0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 20 à AWG 14) avec virole d'extrémité de câble pour sortie Connexion à vis: 0.75...4 mm <sup>2</sup> , (AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule pour entrée Connexion à vis: 0.75...4 mm <sup>2</sup> , (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	128,5 mm
Hauteur	123,6 mm
Largeur	85,5 mm
Poids du produit	1,25 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 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 Répertoire 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 <sup>2</sup> pour 11 ms
Degré de protection IP	IP20
Température de fonctionnement	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 <sup>2</sup> (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	 <a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	 <a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	 <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Profil environnemental	 <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	 <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
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
----------	---------