

Fiche produit

Spécifications



Modicon - Alimentation - Sortie 24 VDC - 20A - 3 Phases - Universelle

ABLU3A24200

Code EAN: 3606482185258

Principales

Gamme de produit	Alimentation Modicon
Type de produit ou équipement	Alimentation
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Variante optionnelle	Universel
Matière du coffret	Métal
Tension d'entrée nominale	380...500 V CA triphasé
Puissance nominale en W	480 W
Tension de sortie	24 V CC
Courant de sortie module d'alimentation	20 A
Amplification de courant temporaire admissible	1,5 x In (pour 5 secondes)

Complémentaires

Limites de la tension d'entrée	320...575 V CA 3 phases
Fréquence nominale du réseau	50...60 Hz
Système réseau compatible	TN TT IT
Courant de fuite maximum	2 mA 500 V CA
Type de protection en entrée	Fusible intégré (non interchangeable) 3,15 A Protection externe (recommandée)
Courant à l'appel	35 A à 380 V 35 A à 500 V
Facteur de puissance	0,90 at 380 V CA 0,88 at 500 V CA
Rendement	93 % à 380 V CA 93 % à 500 V CA
Réglage tension de sortie	24...28 V
Puissance dissipée en W	33 W
Consommation électrique	< 0,85 A 380 V CA < 0,73 A 500 V CA
Temps de mise en marche	< 1 s
Temps de maintien	> 20 ms 380 V CA > 20 ms 500 V CA
Démarrage avec charges capacitives	200000 µF
Ondulation résiduelle	< 150 mV

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Temps moyen entre deux défaillances (MTBF)	876500 H at 25 °C, pleine charge conforming to SR 332 374800 H at 55 °C, charge 80% conforming to SR 332
Type de protection en sortie	Contre la surcharge et les courts-circuits, protection technology: réinitialisation manuelle ou automatique par interrupteur Contre la surchauffe, protection technology: remise à zéro automatique Contre la surtension, protection technology: réinitialisation manuelle
Mode de raccordement	Connexion à vis: 4...6 mm², (AWG 12...AWG 10) sans embout pour sortie Connexion à vis: 4 mm², (AWG 12) avec embout de fil pour sortie Connexion à vis: 0,75...6 mm², (AWG 18...AWG 12) sans embout pour entrée Connexion à vis: 0,75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) avec embout de fil pour entrée Vis-étrier: 0,2 à 1,5 mm², (AWG 22...AWG 16) sans embout pour relais de diagnostic Vis-étrier: 0,2...0,75 mm², (AWG 22...AWG 18) avec embout de fil pour relais de diagnostic Vis-étrier: 0,2...0,75 mm², (AWG 22...AWG 18) avec embout de fil pour entrée de fermeture
Régulation de charge et de ligne	< 0,17 % network charge 100% en ligne at 25 °C < 0,6 % +/- 0,5% network charge 150% at 25 °C
Etat LED	1 DEL (vert et rouge) état produit
Profondeur	127,3 mm
Hauteur	124 mm
Largeur	65 mm
Poids Net	1,15 kg
Couplage de sortie	Parallèle
Marquage	CE UKCA
Support de montage	Top hat type TH35-15 rail se conformer à CEI 60715 Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à CEI 60715 DIN double profil rail
Alimentation	SELV se conformer à CEI 60950-1 SELV se conformer à CEI 60204-1 SELV se conformer à CEI 60364-4-41
Tenue diélectrique	4000 V CA avec entrée vers sortie 2000 V CA avec entrée à la terre 1500 V CA avec sortie à la terre 4000 V CA avec entrée vers relais de diagnostic 500 V CA avec sortie vers relais de diagnostic 1500 V CA avec relais de diagnostic à la terre avec entrée d'arrêt non isolée de la sortie
Relais de diagnostic	Relais électromécanique 1000,0 mA 30 V
Durée de vie	10 année(s) 40 °C charge 80%
Catégorie de surtension	III II

Environnement

Normes	CEI 62368-1 EN/CEI 61204-3 CEI 61000-6-1 CEI 61000-6-2 CEI 61000-6-3 CEI 61000-6-4 CEI 61000-3-2 EN 61000-3-3 UL 62368-1 CSA C22.2 No 62368-1 CSA C22.2 No 107.1
--------	--

Certifications du produit	CE Répertorié cUL Reconnu cUL RCM CB Scheme EAC KC UKCA CURus
Altitude de fonctionnement	< 5000 m surtension catégorie III surtension catégorie II
Tenue aux chocs mécaniques	150 m/s ² pour 11 ms
Degré de protection IP	IP20
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-25...55 °C sans réduction de courant position de montage A < 2000 m 55...70 °C avec réduction de courant de 3,3 % par °C position de montage A < 2000 m
Classe de protection contre les chocs électriques	Classe I
Degré de pollution	2
Tenue aux vibrations	3,5 mm (f= 3...11,9 Hz) conforming to CEI 60068-2-6 20 m/s ² (f= 11,9...150 Hz) conforming to CEI 60068-2-6
Immunité électromagnétique	Immunité aux décharges électrostatiques - test level: 8 kV (décharge par contact) conforming to CEI 61000-4-2 Immunité aux décharges électrostatiques - test level: 15 kV (décharge dans l'air) conforming to CEI 61000-4-2 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to CEI 61000-4-3 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to CEI 61000-4-3 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to CEI 61000-4-3 Immunité aux transitoires rapides - test level: 4 kV (sur entrée-sortie) conforming to CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - test level: 4 kV (entre alimentation et terre) conforming to CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - test level: 3 kV (entre phases) conforming to CEI 61000-4-5 Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - test level: 15 V (0,15 à 80 MHz) conforming to CEI 61000-4-6 Immunité aux champs magnétiques - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to CEI 61000-4-8 Immunité aux chutes de tension conforming to CEI 61000-4-11 Émission de champ de perturbation conforming to EN 55016-2-3 Limitation d'émission de courant harmonique conforming to CEI 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
Emission électromagnétique	Émissions conduites se conformer à CEI 61000-6-3 Émissions rayonnées se conformer à CEI 61000-6-4

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	15,500 cm
Largeur de l'emballage 1	21,000 cm
Longueur de l'emballage 1	22,200 cm
Poids de l'emballage (Kg)	1,475 kg
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	7
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm

Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	10,930 kg
Type d'emballage 3	P12
Nb produits dans l'emballage 3	168
Hauteur de l'emballage 3	80,000 cm
Largeur de l'emballage 3	90,000 cm
Longueur de l'emballage 3	120,000 cm
Poids de l'emballage 3	271,664 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

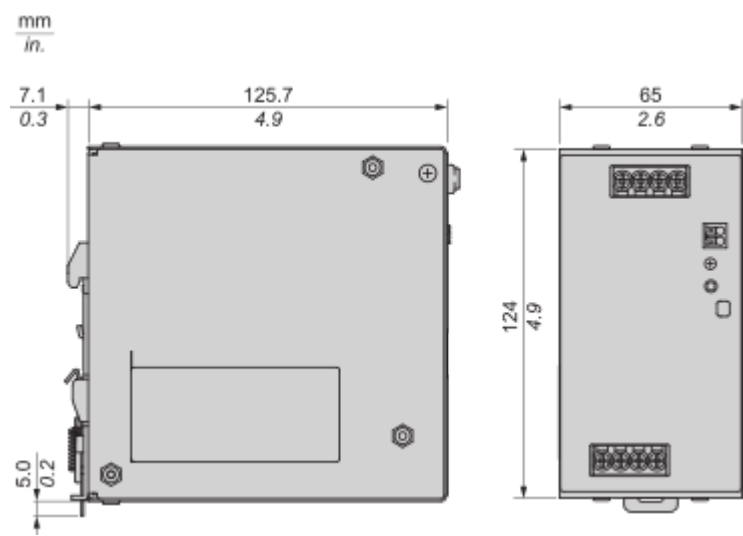
[Environmental Data expliquées >](#)

[Comment évaluons-nous la durabilité des produits >](#)

Empreinte environnementale	
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Use Better	
Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Régulation REACh	Déclaration REACh
Use Again	
Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Non
Label 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.

Encombrements

Dimensions



Schémas de raccordement

Câblage

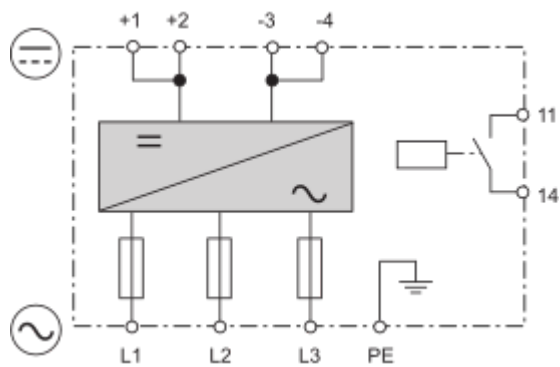
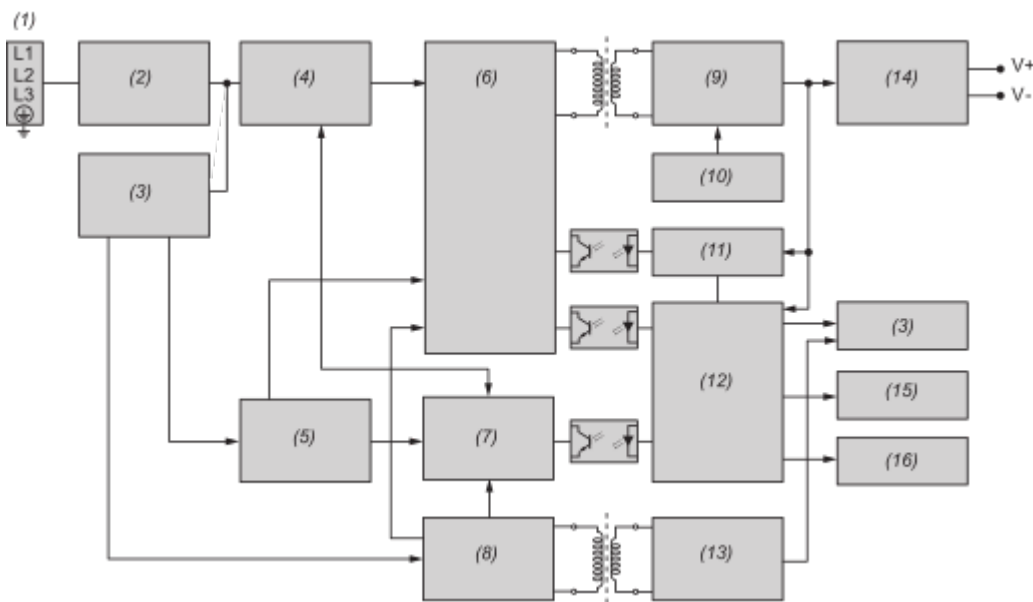


Schéma de principe

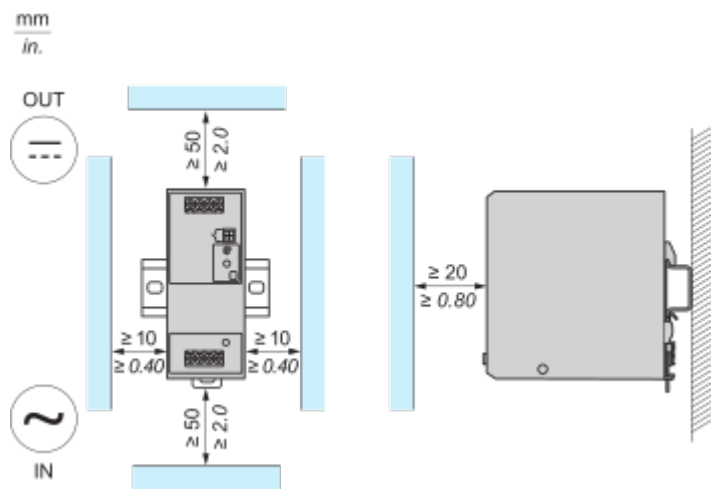


- (1) : Entrée
- (2) : Filtre EMI
- (3) : Contrôle de relais
- (4) : Convertisseur PFC intercalé
- (5) : Contrôle primaire
- (6) : Convertisseur LLC principal
- (7) : Contrôleur PFC
- (8) : AUX primaire
- (9) : Redresseur synchrone
- (10) : Contrôleur SR
- (11) : Retour CV et CC
- (12) : MCU secondaire
- (13) : AUX secondaire
- (14) : Filtre de sortie
- (15) : Commutateur auto/manuel
- (16) : Contrôle par LED

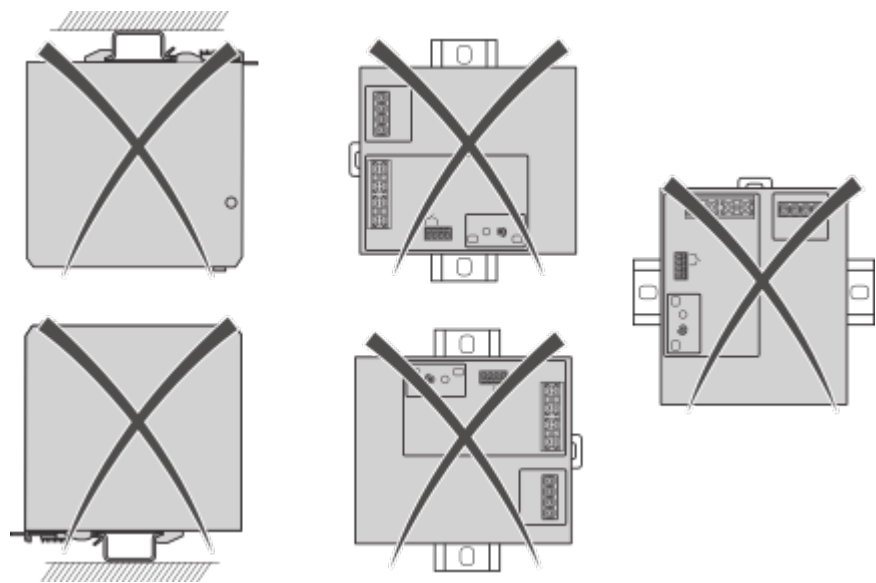
Montage et périmètre de sécurité

Montage

Position de montage

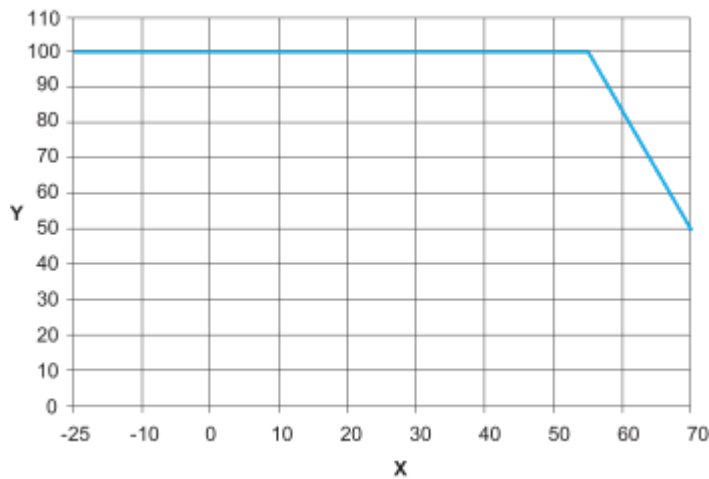


Montage incorrect



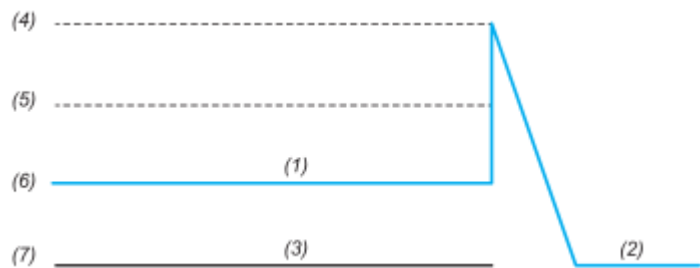
Courbes de performance

Courbe de performances



X : Température de l'air ambiant (°C)
Y : Pourcentage de la charge maximum (%)

Comportement de la protection contre les surtensions



- Plage de surtension : 26 à 36 Vcc, mode verrouillage
- (1) : Plage de tension de sortie variable
 - (2) : Verrouillage
 - (3) : Condition de surtension typique du point de vue de la sortie
 - (4) : Niveau maximum de protection contre les surtensions
 - (5) : Protection contre les surtensions
 - (6) : Tension de sortie nominale
 - (7) : Sortie zéro

Image of product / Alternate images

Alternative

