

Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon - Alimentation - Sortie 48VDC - 10A - 3 Phases - Universelle

ABLU3A48100

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Alimentation Modicon
Type de produit ou équipement	Alimentation puissance
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	48 V CC
Courant de sortie module d'alimentation	10 A
Amplification de courant temporaire admissible	1,5 x In (pendant 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
Pas de 18 mm	0,90 at 380 V CA 0,88 at 500 V CA
Rendement	92 % à 380 V CA 92 % à 500 V CA
Réglage tension de sortie	48...56 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)	890200 H at 25 °C, pleine charge conforming to SR 332 346200 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 manuelle Contre la surtension, protection technology: remise à zéro 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 à AWG 10) 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 à AWG 16) sans embout pour relais de diagnostic Vis-étrier: 0,2...0,75 mm², (AWG 22 à AWG 18) avec embout de fil pour relais de diagnostic Vis-étrier: 0,2...0,75 mm², (AWG 22 à AWG 18) avec embout de fil pour entrée de fermeture
Régulation de ligne et de charge	0,17 % network charge 100% en ligne at 25 °C 0,6 % +/- 0,5 % network charge 150% at 25 °C
Etat LED	1 LED (vert et rouge) statuts produits
Profondeur	127,2 mm
Hauteur	124 mm
Largeur	65 mm
Poids du produit	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 Répertoire 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/s² pour 11 ms
Degré de protection IP	IP20
Température de 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/s² (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 à 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
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	9,45 cm
Largeur de l'emballage 1	17,7 cm
Longueur de l'emballage 1	18,7 cm
Poids de l'emballage 1	1,512 kg
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	7
Hauteur de l'emballage 2	30,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm

Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	11,2 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

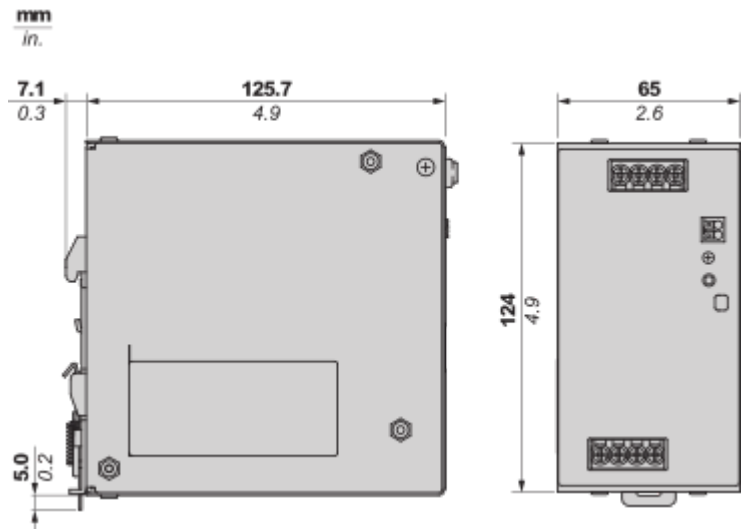
Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

 Empreinte environnementale	
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Use Better	
 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Non
Emballage sans plastique	Non
Directive UE RoHS	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Règlementation REACH	Déclaration REACH
Use Again	
 Réemballer et réusiner	
Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
Reprise	No
DEEE	 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Encombresments

Dimensions



Schémas de raccordement

Câblage

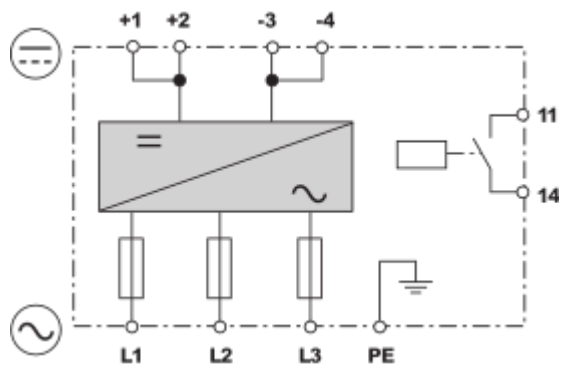
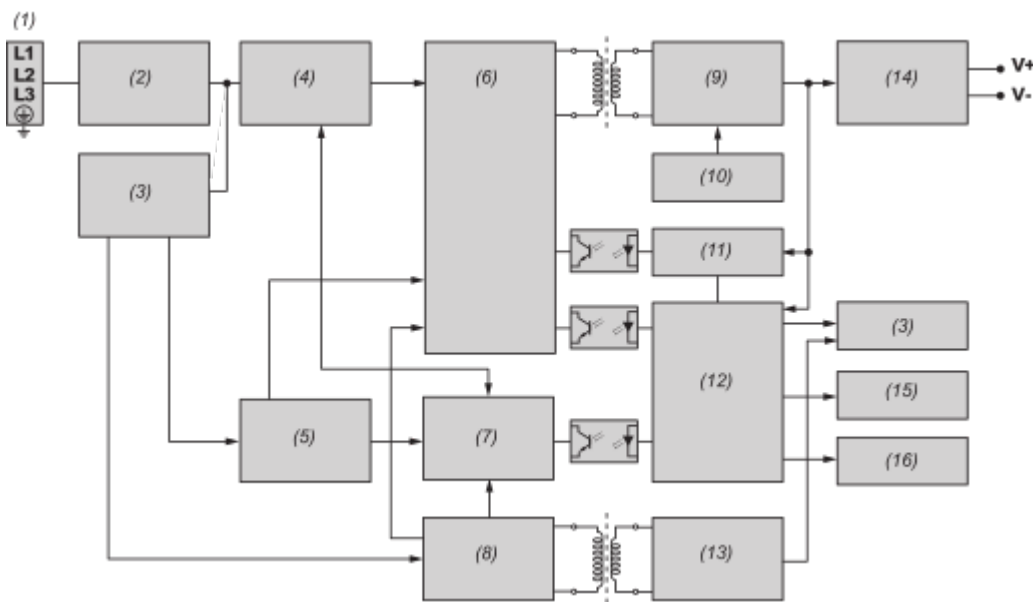


Schéma de principe

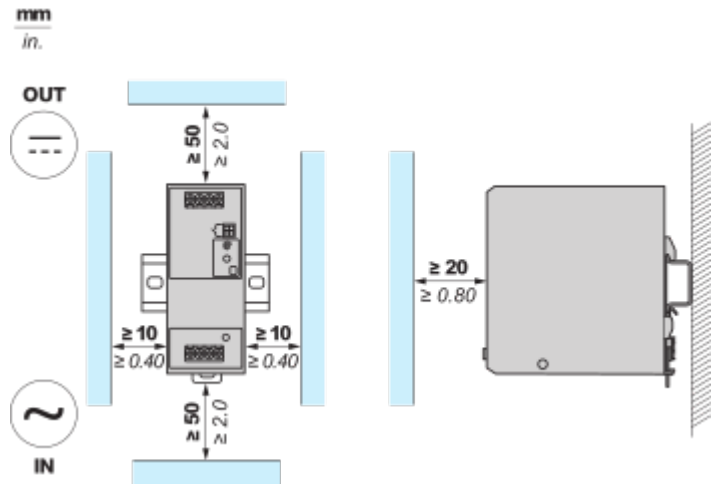


- (1) : Entrée
- (2) : Filtre EMI
- (3) : Contrôle de relais
- (4) : Convertisseur PFC intercalé
- (5) : Contrôle primaire
- (6) : Convertisseur LLC principal
- (7) : Contrôleur PFC
- (8) : AUX primaire
- (9) : Redresseur synchrone
- (10) : Contrôleur SR
- (11) : Retour CV et CC
- (12) : MCU secondaire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

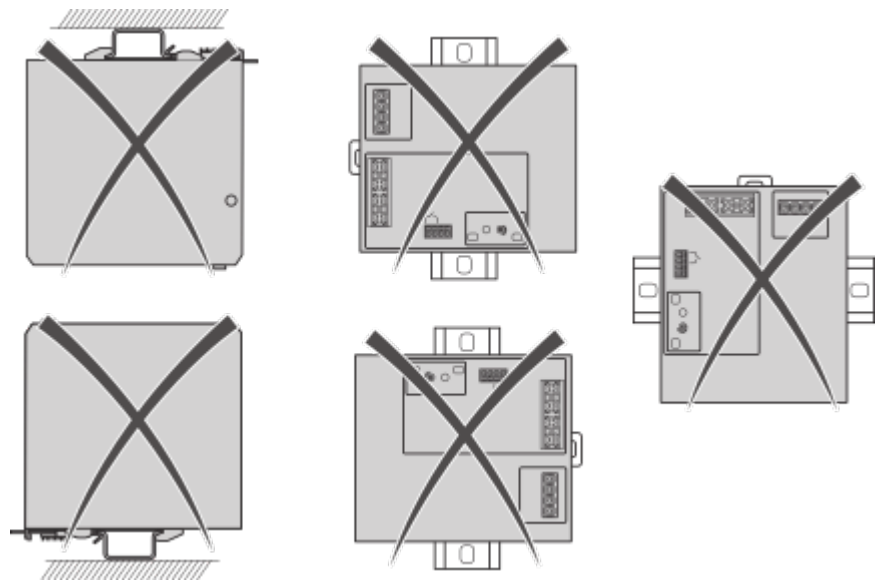
Montage et périmètre de sécurité

Montage

Position de montage

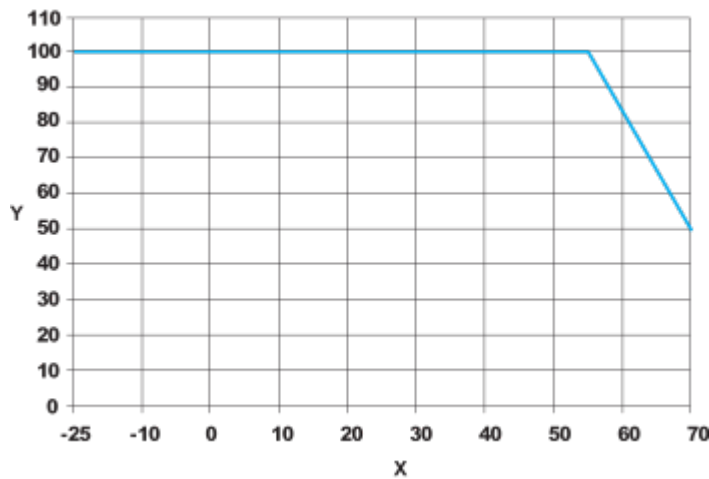


Montage incorrect



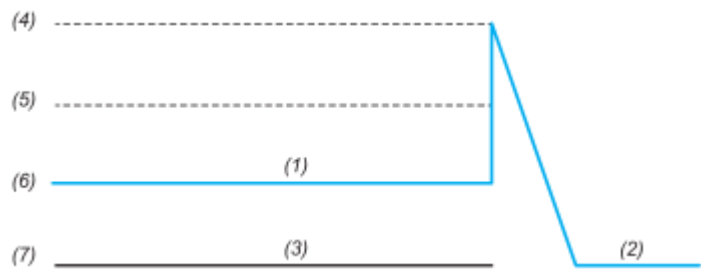
Courbes de performance

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 : 54 à 60 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