

# Fiche technique du produit

Spécifications



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

ABLU3A24200

Statut commercial: Commercialisé

### 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<br>TT<br>IT                                                                   |
| Courant de fuite maximum           | 2 mA 500 V CA                                                                    |
| Type de protection en entrée       | Fusible intégré (non interchangeable) 3,15 A<br>Protection externe (recommandée) |
| Courant à l'appel                  | 35 A à 380 V<br>35 A à 500 V                                                     |
| Facteur de puissance               | 0,90 at 380 V CA<br>0,88 at 500 V CA                                             |
| Rendement                          | 93 % à 380 V CA<br>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<br>< 0,73 A 500 V CA                                           |
| Temps de mise en marche            | < 1 s                                                                            |
| Temps de maintien                  | > 20 ms 380 V CA<br>> 20 ms 500 V CA                                             |
| Démarrage avec charges capacitives | 200000 µF                                                                        |
| Ondulation résiduelle              | < 150 mV                                                                         |

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.



|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temps moyen entre deux défaillances (MTBF) | 876500 H at 25 °C, pleine charge conforming to SR 332<br>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<br>Contre la surchauffe, protection technology: remise à zéro automatique<br>Contre la surtension, protection technology: réinitialisation manuelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mode de raccordement                       | Connexion à vis : 4...6 mm², (AWG 12...AWG 10) sans embout pour sortie<br>Connexion à vis : 4 mm², (AWG 12) avec embout de fil pour sortie<br>Connexion à vis : 0,75...6 mm², (AWG 18...AWG 12) sans embout pour entrée<br>Connexion à vis : 0,75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) avec embout de fil pour entrée<br>Vis-étrier : 0,2 à 1,5 mm², (AWG 22...AWG 16) sans embout pour relais de diagnostic<br>Vis-étrier : 0,2...0,75 mm², (AWG 22...AWG 18) avec embout de fil pour relais de diagnostic<br>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<br>< 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<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Support de montage                         | Top hat type TH35-15 rail se conformer à CEI 60715<br>Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à CEI 60715<br>DIN double profil rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Alimentation                               | SELV se conformer à CEI 60950-1<br>SELV se conformer à CEI 60204-1<br>SELV se conformer à CEI 60364-4-41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tenue diélectrique                         | 4000 V CA avec entrée vers sortie<br>2000 V CA avec entrée à la terre<br>1500 V CA avec sortie à la terre<br>4000 V CA avec entrée vers relais de diagnostic<br>500 V CA avec sortie vers relais de diagnostic<br>1500 V CA avec relais de diagnostic à la terre<br>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<br>II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Environnement

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



|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifications du produit                         | CE<br>Répertorié cUL<br>Reconnu cUL<br>RCM<br>CB Scheme<br>EAC<br>KC<br>UKCA<br>CURus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Altitude de fonctionnement                        | < 5000 m surtension catégorie III<br>surtension catégorie II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tenue aux chocs mécaniques                        | 150 m/s² 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<br>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) se conformer à CEI 60068-2-6<br>20 m/s² (f= 11,9...150 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Immunité électromagnétique                        | Immunité aux décharges électrostatiques - niveau de test : 8 kV (décharge par contact) se conformer à CEI 61000-4-2<br>Immunité aux décharges électrostatiques - niveau de test : 15 kV (décharge dans l'air) se conformer à CEI 61000-4-2<br>Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - niveau de test : 15 V/m (80 MHz...2 GHz) se conformer à CEI 61000-4-3<br>Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - niveau de test : 5 V/m (2...2,7 GHz) se conformer à CEI 61000-4-3<br>Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - niveau de test : 5 V/m (2.7...6 GHz) se conformer à CEI 61000-4-3<br>Immunité aux transitoires rapides - niveau de test : 4 kV (sur entrée-sortie) se conformer à CEI 61000-4-4<br>Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 4 kV (entre alimentation et terre) se conformer à CEI 61000-4-5<br>Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 3 kV (entre phases) se conformer à CEI 61000-4-5<br>Immunité aux perturbations RF transmises par conduction - niveau de test : 15 V (0,15 à 80 MHz) se conformer à CEI 61000-4-6<br>Immunité aux champs magnétiques - niveau de test : 30 A/m (50...60 Hz) se conformer à CEI 61000-4-8<br>Immunité aux chutes de tension se conformer à CEI 61000-4-11<br>Émission de champ de perturbation se conformer à EN 55016-2-3<br>Limitation d'émission de courant harmonique se conformer à CEI 61000-3-2 se conformer à EN 55016-1-2 se conformer à EN 55016-2-1 |
| Emission électromagnétique                        | Émissions conduites se conformer à CEI 61000-6-3<br>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 |
|--------------------|----|





## Environmental Data

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

Oui

Emballage sans plastique

Non

Directive UE RoHS

[Conforme Par Exemption](#)

Règlementation REACH

[Référence contenant des SVHC au-delà du seuil](#)

### Use Again



#### Réemballer et réusiner

Profil de circularité

[Informations de fin de vie](#)

Reprise

Oui

Label DEEE

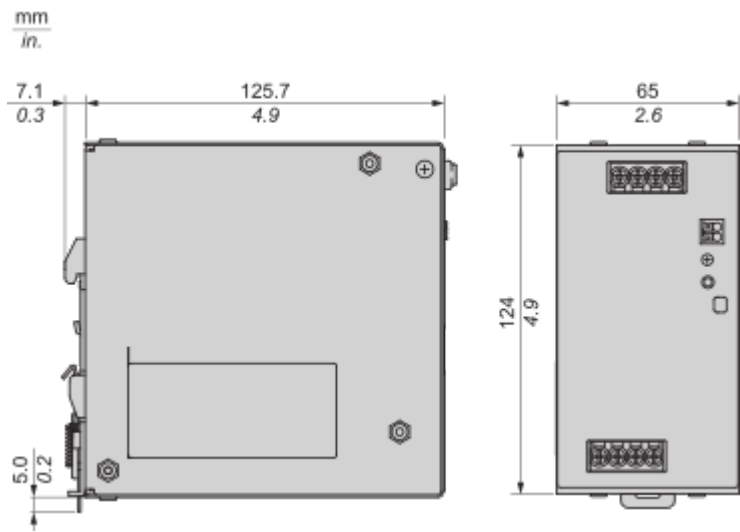


Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.



Encombres

Dimensions



Schémas de raccordement

Câblage

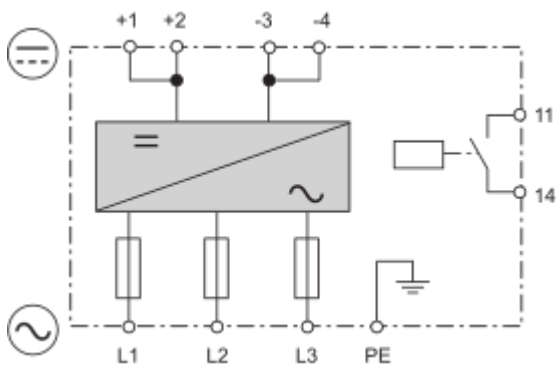
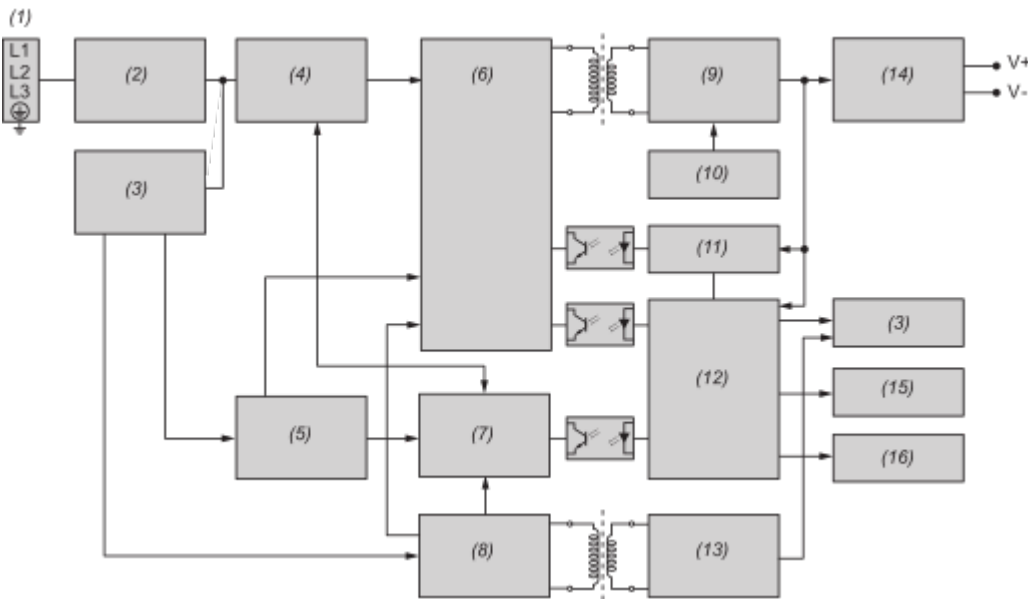


Schéma de principe

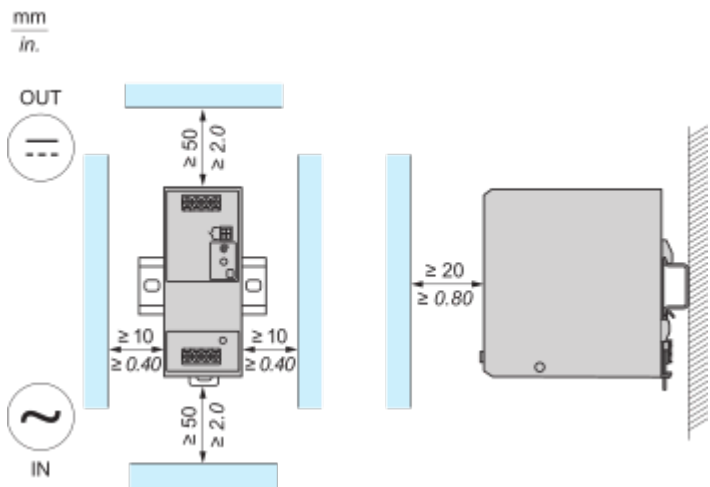


- (1) : Entrée
- (2) : Filtre EMI
- (3) : Contrôle de relais
- (4) : Convertisseur PFC intercalé
- (5) : Contrôle primaire
- (6) : Convertisseur LLC principal
- (7) : Contrôleur PFC
- (8) : AUX primaire
- (9) : Redresseur synchrone
- (10) : Contrôleur SR
- (11) : Retour CV et CC
- (12) : MCU secondaire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

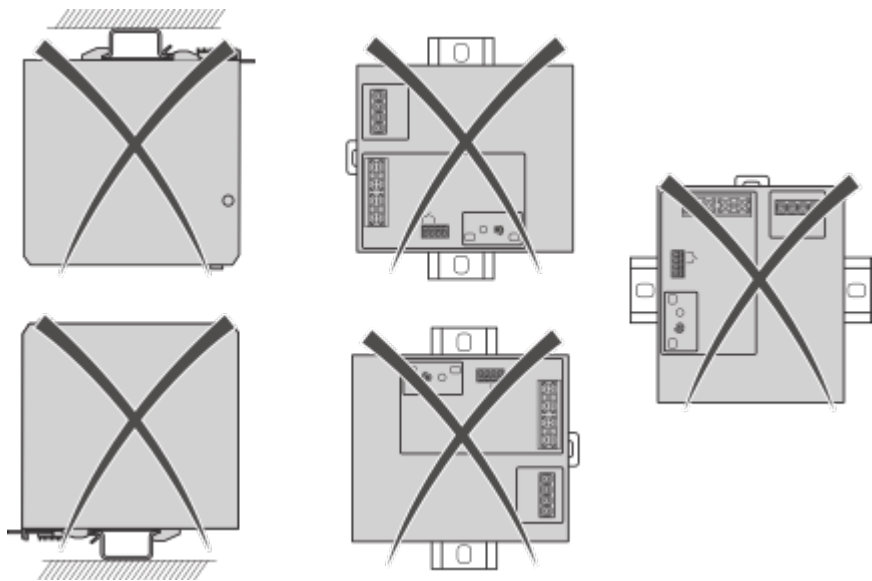
Montage et périmètre de sécurité

Montage

Position de montage

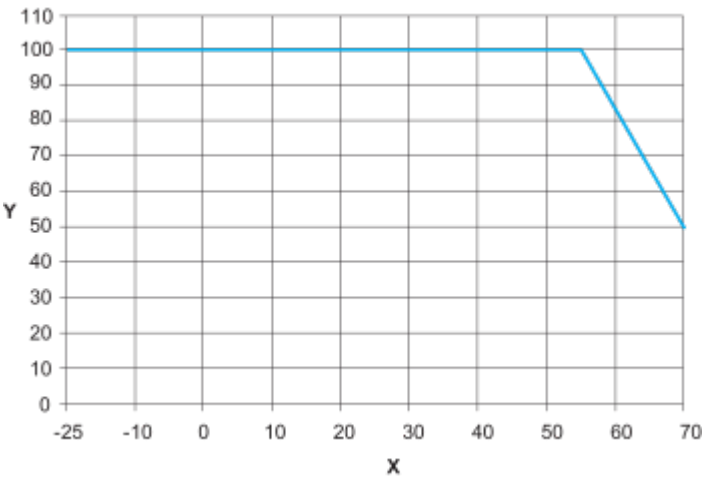


Montage incorrect



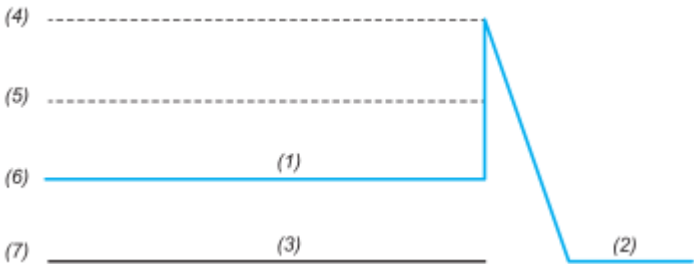
Courbes de performance

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