

## ***Alimentation universelle à sortie simple - Série LS***

**Code : 000511831**

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**





Durée moyenne entre 2 pannes élevée (plus de 900 000 heures)  
Température de fonctionnement jusqu'à 70 °C  
Degré d'efficacité jusqu'à 87 %  
Coût faible  
Compact  
Résiste à une surtension de 300 V AC pendant 5 secondes  
Garantie 3 ans

### **Segments de marché et applications**

Technique de mesure et de test  
Technique d'automatisation  
Automatisation industrielle  
Utilisation universelle  
Eclairage et écran à LED

### **Caractéristiques et avantages**

#### **Caractéristiques**

Durée moyenne entre 2 pannes élevée  
Haut degré d'efficacité  
Température de fonctionnement de -25 à +70 °C  
Réduction faible au-delà de 50 °C (jusqu'à 70 % de la charge disponible à 70 °C)  
EMV courbe B

#### **Avantages**

Haute fiabilité  
Refroidissement facilité  
Adapté pour l'intérieur et l'extérieur  
Design économique  
Intégration de systèmes aisée

| Spécificités                                       |        |   |              |              |               |               |                           |  |
|--|--------|---|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------|--|
| Domaine  |        | LS25  | LS35         | LS50         | LS75          | LS100         | LS150                     |  |
| Tension d'entrée AC (300 V AC pour 5 s)            | V AC   | 8 –264 V AC (voir remarque (2) pour le LS100)   |              |              |               |               | 88-132 / 176-264 V AC (1) |  |
| Fréquence d'entrée                                 | Hz     | 47-63 Hz  |              |              |               |               |                           |  |
| Tension d'entrée DC                                | V DC   | 125-373 V DC  |              |              |               | 248-273 V DC  |                           |  |
| Courant de démarrage (230 V AC, démarrage à froid) | A      | 30  | 40           | 40           | 40            | 60            | 40                        |  |
| Facteur de puissance                               | -      | Conforme à EN61000-3-2, -3  |              |              |               |               |                           |  |
| Courant d'entrée (115/230 V AC)                    | A      | 0,7/0,4   | 0,8/0,55     | 1,3/0,8      | 1,6/1,0       | 2,2/1,2       | 3,5/2                     |  |
| Coefficient de température                         | -      | <0,02 %/°C (0-50 °C)  |              |              |               |               |                           |  |
| Protection contre les surintensités                | -      | > 110 %   |              |              |               |               |                           |  |
| Protection contre les surtensions                  | V      | 3,3V: 3,8-4,5 V; 5V : 5,75-6,75 V; 12V : 13,8-16,2 V; 15V : 17,25-20,25 V ; 24V : 27,6-32,4 V ; 36V : 41,4-48,6 V ; 48V : 55,2-64,8 V |              |              |               |               |                           |  |
| Hold Up Time (entrée 115/230 V)                    | ms     | 14 / 80   | 12 / 80      | 14 / 60      | 14 / 60       | 25 / 150      | 20 / 28                   |  |
| Courant de mise à la terre (230 V AC, 60 Hz)       | mA     | -   |              | <1 mA        |               | <1 mA         |                           |  |
| Appariement en tension                             | -      | non   |              |              |               |               |                           |  |
| LED  | -      | LED verte = allumé  |              |              |               |               |                           |  |
| Température de fonctionnement                      | -      | -25 à +70 °C. Réduction linéaire jusqu'à 70 % de la charge de +50 à +70 °C (2)  |              |              |               |               |                           |  |
| Température de stockage                            | °C     | -40 à +85   |              |              |               |               |                           |  |
| Humidité de l'air (fonctionnement)                 | -      | 20 – 90 % HR (non condensante)  |              |              |               |               |                           |  |
| Humidité de l'air (stockage)                       | -      | 10 – 95 % HR (non condensante)  |              |              |               |               |                           |  |
| Refroidissement                                    | -      | Convection  |              |              |               |               |                           |  |
| Tenue en tension                                   | -      | Entrée sur masse 1,5 kV AC, entrée sur sortie 3 kV AC, sortie sur masse 500 V AC pendant une minute                                   |              |              |               |               |                           |  |
| Résistance d'isolation                             | -      | >100M à 25 °C et 70 % HR, sortie sur masse 500 V DC   |              |              |               |               |                           |  |
| Résistance aux vibrations                          | -      | 10 – 55 Hz : 19,6 m/s2 balayage constant 1 min X, Y, Z pour une heure   |              |              |               |               |                           |  |
| Résistance aux chocs                               | -      | < 196,1 m/s2 (20G)  |              |              |               |               |                           |  |
| Résistance aux interférences                       | -      | IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11   |              |              |               |               |                           |  |
| Homologations                                      | -      | UL60950, EN60950-1, IEC60950-1, marquage CE   |              |              |               |               |                           |  |
| CEM transmise par l'alimentation / émise           | -      | EN55011 / EN55022-B, FCC-B  |              |              |               |               |                           |  |
| Durée entre deux pannes (MIL-HDBK-217F)            | Heures | 906997  | 706464       | 712890       | 648786        | 545375        | 505393                    |  |
| Poids  | g      | 170   | 270          | 350          | 410           | 600           | 700                       |  |
| Dimensions (H x l x P)                             | Mm     | 79 x 51 x 28  | 99 x 82 x 36 | 99 x 97 x 36 | 130 x 97 x 38 | 160 x 97 x 38 | 198 x 99 x 38             |  |
| Garantie   | ans    | 3 ans   |              |              |               |               |                           |  |

| Choix du modèle |         |                      |                  |                              |                        |                            |                             |
|-----------------|---------|----------------------|------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Modèle          | Tension | Plage de réglage (V) | Courant max. (A) | Régulation de la charge (mV) | Régulation réseau (mV) | Ondulation résiduelle (mV) | Degré d'efficacité (type) % |
| LS25-3.3        | 3,3 V   | 3,0 – 3,3            | 6                | 66                           | 16,5                   | 80                         | 72                          |
| LS25-5          | 5 V     | 4,75 – 5,5           | 5                | 50                           | 25                     | 80                         | 77                          |
| LS25-12         | 12 V    | 10,8 – 13,2          | 2,1              | 60                           | 60                     | 120                        | 79                          |
| LS25-15         | 15 V    | 13,5 – 16,5          | 1,7              | 75                           | 75                     | 120                        | 82                          |
| LS25-24         | 24 V    | 22 - 27,2            | 1,1              | 120                          | 120                    | 120                        | 84                          |
| LS25-36         | 36 V    | 32 - 40              | 0,75             | 150                          | 150                    | 150                        | 85                          |
| LS25-48         | 48 V    | 42 - 54              | 0,57             | 180                          | 180                    | 200                        | 85                          |
| LS35-3.3        | 3,3 V   | 3,0 – 3,3            | 7                | 66                           | 16,5                   | 80                         | 73                          |
| LS35-5          | 5 V     | 4,75 – 5,5           | 7                | 50                           | 25                     | 80                         | 77                          |
| LS35-12         | 12 V    | 10,8 – 13,2          | 3                | 60                           | 60                     | 120                        | 81                          |
| LS35-15         | 15 V    | 13,5 – 16,5          | 2,4              | 75                           | 75                     | 120                        | 83                          |
| LS35-24         | 24 V    | 22 – 27,2            | 1,5              | 120                          | 120                    | 120                        | 84                          |
| LS35-36         | 36 V    | 32 -40               | 1                | 150                          | 150                    | 150                        | 84                          |
| LS35-48         | 48 V    | 42 – 54              | 0,8              | 180                          | 180                    | 200                        | 84                          |
| LS50-3.3        | 3,3 V   | 3,0 -3,6             | 10               | 40                           | 20                     | 80                         | 75                          |
| LS50-5          | 5 V     | 4,75 – 5,5           | 10               | 40                           | 20                     | 80                         | 80                          |
| LS50-12         | 12 V    | 10,8 – 13,2          | 4,2              | 96                           | 48                     | 120                        | 84                          |
| LS50-15         | 15 V    | 13,5 - 16,5          | 3,4              | 120                          | 60                     | 120                        | 85                          |
| LS50-24         | 24 V    | 22 – 27,2            | 2,2              | 192                          | 96                     | 120                        | 86                          |
| LS50-36         | 36 V    | 32 – 40              | 1,4              | 288                          | 144                    | 150                        | 86                          |
| LS50-48         | 48 V    | 42 - 54              | 1,1              | 384                          | 192                    | 200                        | 86                          |
| LS75-3.3        | 3,3 V   | 3,0 – 3,6            | 15               | 40                           | 20                     | 80                         | 75                          |
| LS75-5          | 5 V     | 4,75 – 5,5           | 12               | 40                           | 20                     | 80                         | 79                          |
| LS75-12         | 12 V    | 10,8 – 13,2          | 6                | 96                           | 48                     | 120                        | 84                          |
| LS75-15         | 15 V    | 13,5 – 16,5          | 5                | 120                          | 60                     | 120                        | 85                          |
| LS75-24         | 24 V    | 22 – 27,2            | 3,2              | 192                          | 96                     | 120                        | 86                          |
| LS75-36         | 36 V    | 32 – 40              | 2,1              | 288                          | 144                    | 150                        | 86                          |
| LS75-48         | 48 V    | 42- 54               | 1,6              | 384                          | 192                    | 200                        | 87                          |
| LS100-3.3       | 3,3 V   | 3,0 – 3,3            | 20               | 66                           | 16,5                   | 80                         | 74                          |
| LS100-5         | 5 V     | 4,75 – 5,5           | 16               | 50                           | 25                     | 80                         | 77                          |
| LS100-12        | 12 V    | 10,8 – 13,2          | 8,5              | 60                           | 60                     | 120                        | 81                          |
| LS100-15        | 15 V    | 13,5 – 16,5          | 7                | 75                           | 75                     | 120                        | 82                          |
| LS100-24        | 24 V    | 22 – 27,2            | 4,5              | 120                          | 120                    | 120                        | 84                          |
| LS100-36        | 36 V    | 32 – 40              | 3                | 150                          | 150                    | 150                        | 84                          |
| LS100-48        | 48 V    | 42 – 54              | 2,3              | 180                          | 180                    | 200                        | 84                          |
| LS150-3.3       | 3,3 V   | 3,0 – 3,3            | 30               | 66                           | 16,5                   | 80                         | 74                          |
| LS150-5         | 5 V     | 4,75 – 5,5           | 26               | 50                           | 25                     | 80                         | 78                          |
| LS150-12        | 12 V    | 10,8 – 13,2          | 12,5             | 60                           | 60                     | 120                        | 83                          |
| LS150-15        | 15 V    | 13,5 – 16,5          | 10               | 75                           | 75                     | 120                        | 84                          |
| LS150-24        | 24 V    | 22 – 27,2            | 6,5              | 120                          | 120                    | 120                        | 86                          |
| LS150-36        | 36 V    | 32 – 40              | 4,3              | 150                          | 150                    | 150                        | 86                          |
| LS150-48        | 48 V    | 42 - 54              | 3,3              | 180                          | 180                    | 200                        | 87                          |

Remarques :

(1) Commutable pour 115 ou 230 V AC

(2) LS50, LS75-3.3 et -5 : Réduction linéaire jusqu'à 70 % de la charge de +50 °C à +70 °C.

LS75-12, -15, -24, -36, -48 : Réduction linéaire jusqu'à 60 % de la charge de +50 °C à +70 °C.

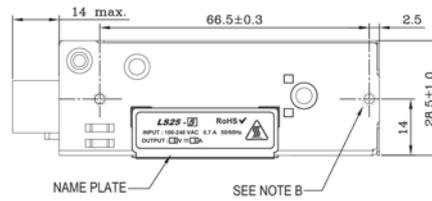
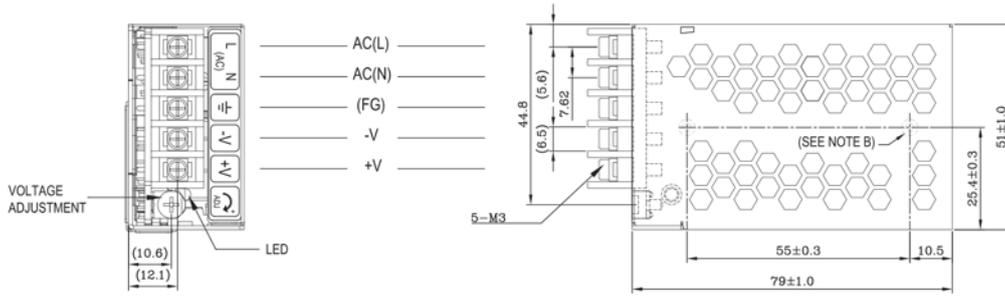
LS100-3.3 & 5 : Réduction linéaire jusqu'à 60 % de la charge de +45 °C à +70 °C. Réduction linéaire jusqu'à 80 % de la charge de 115 V à 88 V AC à l'entrée.

LS100-12, -15, -24, -36, 48 : Réduction linéaire jusqu'à 60 % de la charge de +50 °C à +70 °C. Réduction linéaire jusqu'à 80 % de la charge de 115 V à 88 V AC à l'entrée.

LS150-3.3 & 5 : Réduction linéaire jusqu'à 60 % de la charge de +40 °C à +70 °C.

LS150-12, -15, -24, -36, -48 : Réduction linéaire jusqu'à 70 % de la charge de +50 °C à +70 °C.

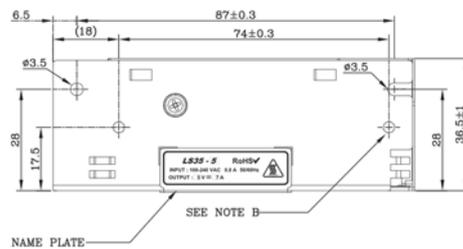
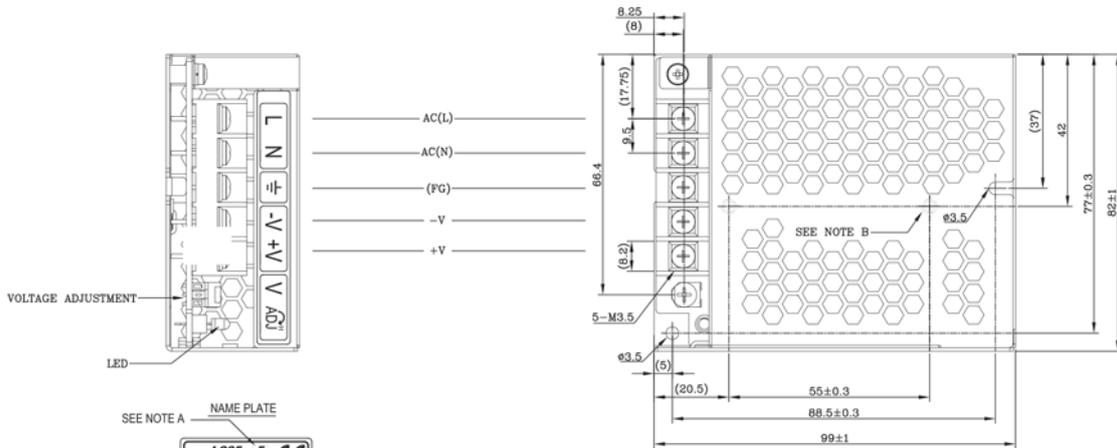
LS25



NOTES

- A. MODEL NAME, INPUT VOLTAGE RANGE, NOMINAL OUTPUT VOLTAGE, MAXIMUM OUTPUT CURRENT & COUNTRY OF MANUFACTURE ARE SHOWN IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATION.
- B. M3 TAPPED, EMBOSSED & COUNTERSUNK HOLES (4) FOR CUSTOMER CHASSIS MOUNTING. SCREWS MUST NOT PROTRUDE INTO POWER SUPPLY BY MORE THAN 4mm.
- C. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, DIMENSION TOLERANCE = ±0.3mm.

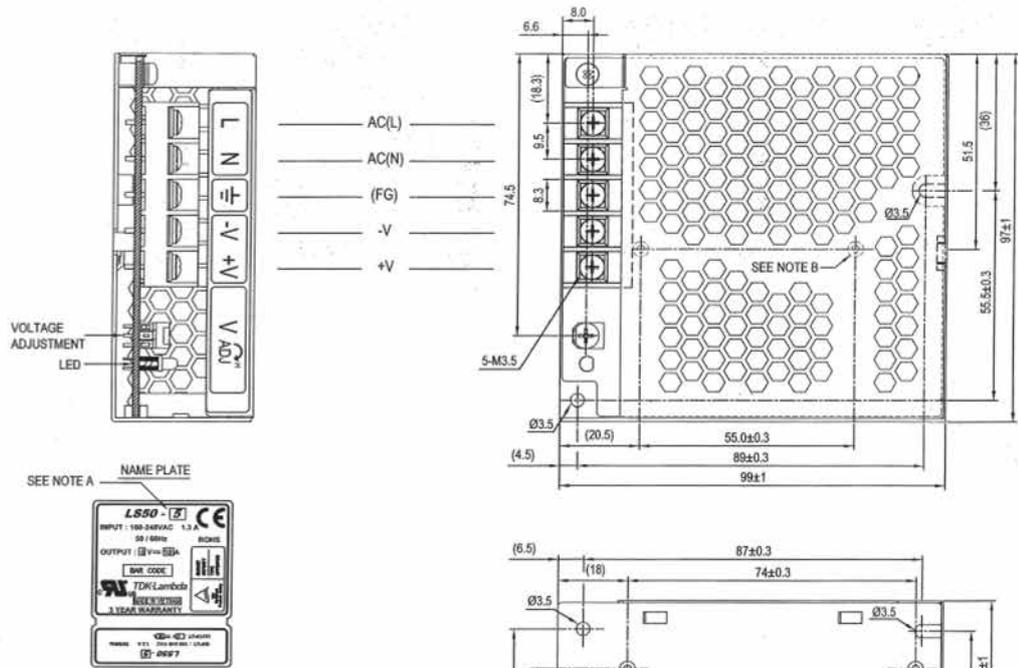
LS35



NOTES

- A. MODEL NAME, INPUT VOLTAGE RANGE, NOMINAL OUTPUT VOLTAGE, MAXIMUM OUTPUT CURRENT & COUNTRY OF MANUFACTURE ARE SHOWN IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATION.
- B. M3 TAPPED, EMBOSSED & COUNTERSUNK HOLES (4) FOR CUSTOMER CHASSIS MOUNTING. SCREWS MUST NOT PROTRUDE INTO POWER SUPPLY BY MORE THAN 5mm.
- C. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, DIMENSION TOLERANCE = ±0.3mm.

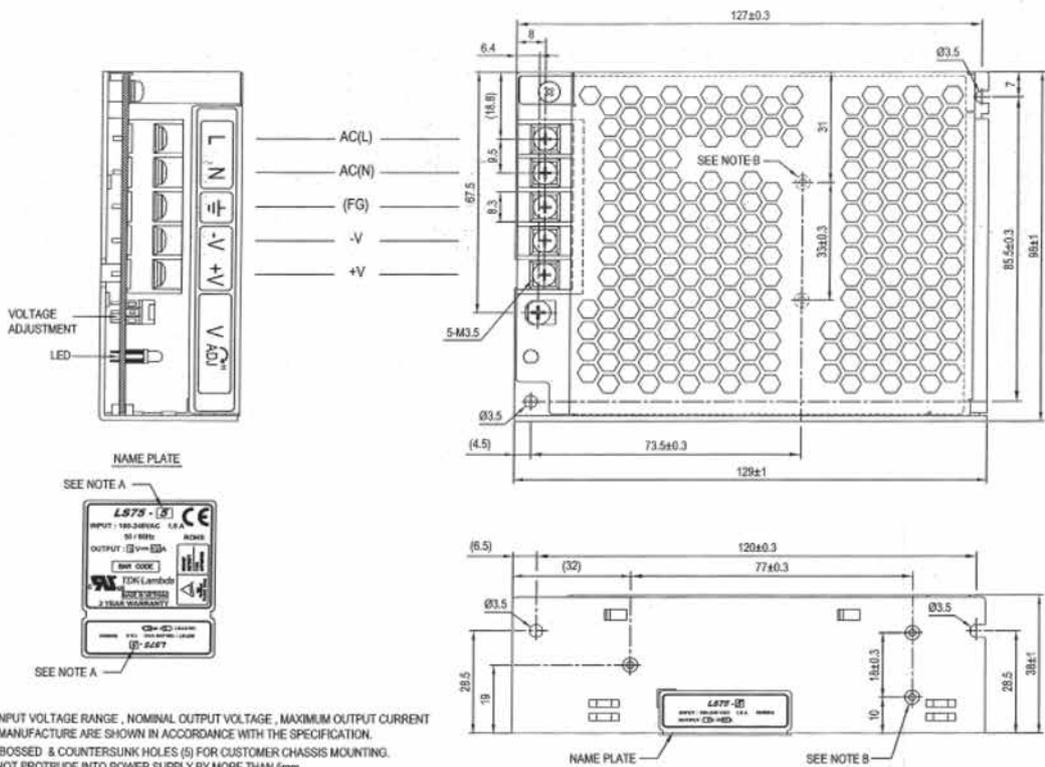
LS50



NOTES

- A. MODEL NAME, INPUT VOLTAGE RANGE, NOMINAL OUTPUT VOLTAGE, MAXIMUM OUTPUT CURRENT & COUNTRY OF MANUFACTURE ARE SHOWN IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATION.
- B. M3 TAPPED, EMBOSSED & COUNTERSUNK HOLES (4) FOR CUSTOMER CHASSIS MOUNTING. SCREWS MUST NOT PROTRUDE INTO POWER SUPPLY BY MORE THAN 5mm.

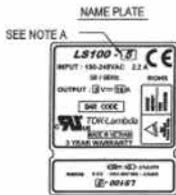
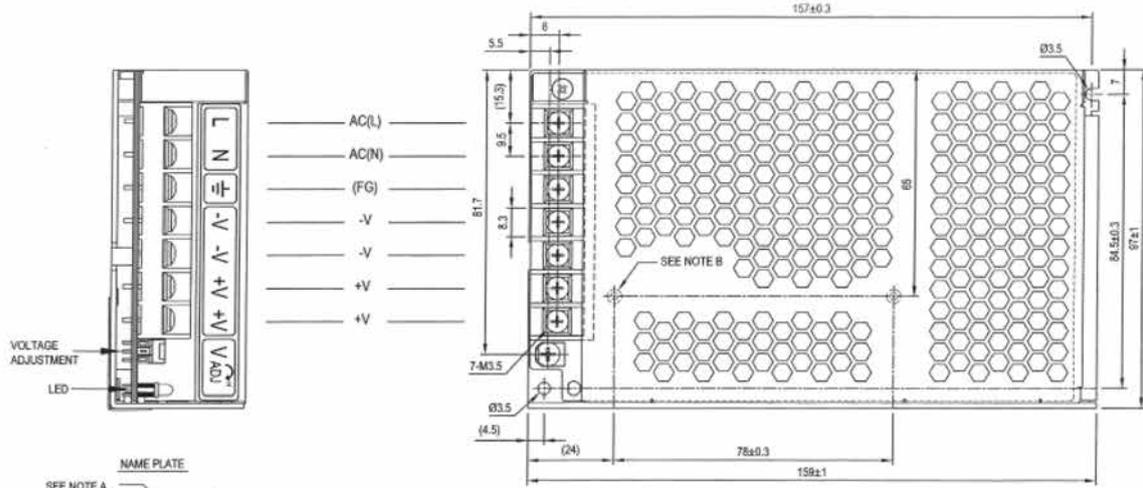
LS75



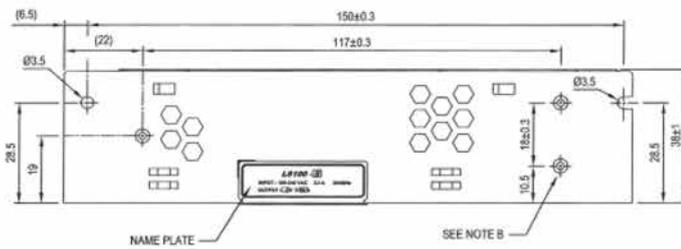
NOTES

- A. MODEL NAME, INPUT VOLTAGE RANGE, NOMINAL OUTPUT VOLTAGE, MAXIMUM OUTPUT CURRENT & COUNTRY OF MANUFACTURE ARE SHOWN IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATION.
- B. M3 TAPPED, EMBOSSED & COUNTERSUNK HOLES (5) FOR CUSTOMER CHASSIS MOUNTING. SCREWS MUST NOT PROTRUDE INTO POWER SUPPLY BY MORE THAN 5mm.

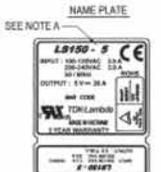
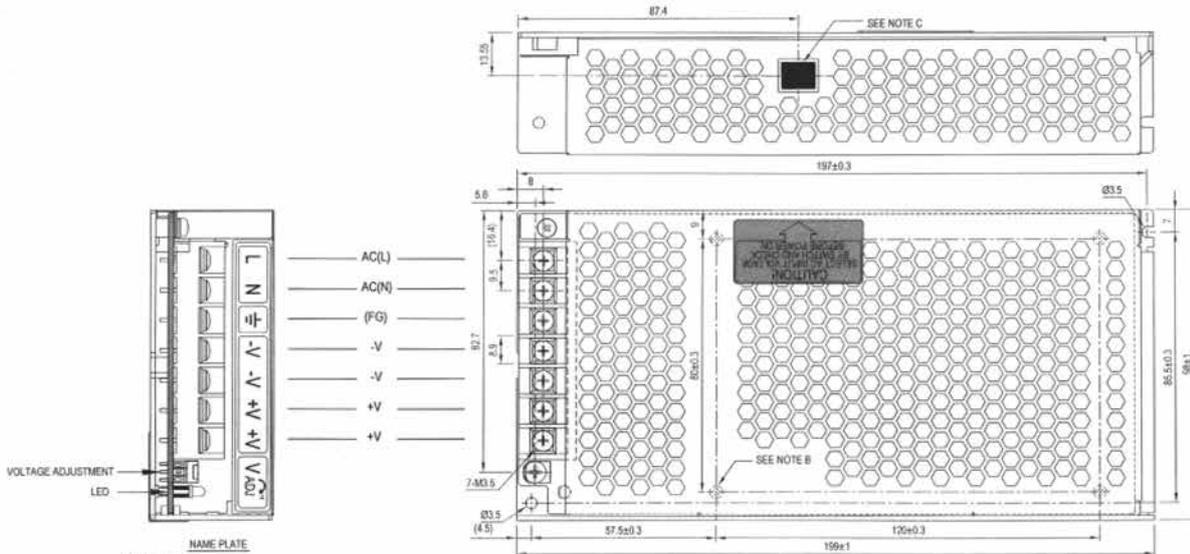
LS100



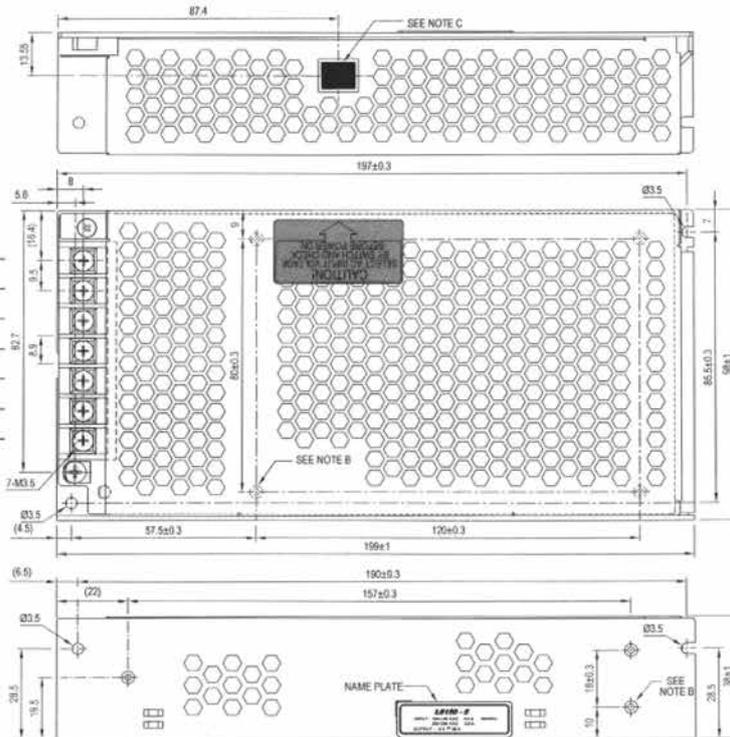
- NOTES**
- A. MODEL NAME NOMINAL OUTPUT VOLTAGE AND MAXIMUM OUTPUT CURRENT ARE SHOWN IN THE NAME PLATE IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATION.
  - B. M3 TAPPED & EMBOSSED & COUNTERSUNK HOLES (5) FOR CUSTOMER CHASSIS MOUNTING. SCREW MUST NOT PROTRUDE INTO POWER SUPPLY BY MORE THAN 5mm.



LS150



- NOTES**
- A. MODEL NAME NOMINAL OUTPUT VOLTAGE AND MAXIMUM OUTPUT CURRENT ARE SHOWN IN THE NAME PLATE IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATION.
  - B. M3 TAPPED & EMBOSSED & COUNTERSUNK HOLES (7) FOR CUSTOMER CHASSIS MOUNTING. SCREW MUST NOT PROTRUDE INTO POWER SUPPLY BY MORE THAN 5mm.
  - C. SWITCH IS SELECTED TO 230V BEFORE SHIPMENT.





Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

L'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet. En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire. Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.

**Note de l'éditeur**

Cette notice est une publication de la société Conrad, ZAC Englos les Géants Lieu-dit Rue du Hem, TSA 72001 SEQUEDIN, 59458 Lomme CEDEX/France.

Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Le contenu de ce mode d'emploi peut ne pas correspondre fidèlement aux intitulés exacts mentionnés dans les différents menus et paramètres de l'appareil.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

**Pour tout renseignement, contactez notre service technique au 0892 897 777**

© Copyright 2014 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/02-15/EG