

# manuel d'installation

- **Type** : Unité d'alimentation a découpage de type fermé  
(Familles : CSP, ENP, ERP, G3, HDP, HEP, HRP, HRPg, HSP, LRS, MSP, NED, NEL, NES, NSP, PSP, PSPA, QP, RS, RSP, RST, SE, SP, SPV, TP, UHP, USP)

- **Introduction**

Les alimentations à découpage de type fermé possèdent un boîtier métallique ou plastique permettant de couvrir leur carte à circuit imprimé interne et installées à l'intérieur du boîtier du système final. Les alimentations à découpage MEAN WELL de type fermé comprennent 2 différents groupes d'alimentation avec et sans ventilateur intégré, dépendant de leur puissance nominale ou de leur conception.

- **Installation**

- ( 1 ) Déconnectez votre système du réseau électrique avant de commencer toute installation ou tout travail de maintenance. Assurez-vous qu'il ne peut pas être reconnecté par inadvertance !
- ( 2 ) Maintenez une distance d'isolation suffisante entre les vis d'assemblage et les composants internes de l'alimentation. Merci de vous référer au dessin du boîtier dans les spécifications pour connaître la longueur maximum des vis d'assemblage.
- ( 3 ) Des orientations d'assemblage autres que l'orientation standard ou un fonctionnement sous une température ambiante élevée peuvent augmenter la température interne des composants et demanderont alors une diminution du courant de sortie. Merci de vous référer aux spécifications pour connaître la position d'assemblage optimale ainsi que les informations concernant la courbe de diminution.
- ( 4 ) Les ventilateurs et trous de ventilation ne doivent pas être obstrués. Respectez également un espace de 10 à 15 cm avec tout appareil proche produisant de la chaleur.
- ( 5 ) Terminal d'entrée et de sortie

| Series  | Vis de terminal | Taille de vis | Couple suggéré |
|---|-----------------|---------------|----------------|
| ENP-120 / 180 / 240 / 360   |                 | M2.6          | 4-5            |
| NSP-75 / 100  |                 | M3            | 4-5            |
| NES-015<br>QP-100 / 150<br>RD-035<br>RQ-050 / 065 / 085 / 125<br>RS-015 / 025<br>RT-050 / 065 / 085 / 125<br>TP-075 / 100 / 150<br>USP-150  |                 | M3            | 6-8            |
| DPU-3200<br>HRP-075 / 100 / 150 / 150N / 150N3 / 200<br>HRPG-150 / 200<br>HSP-250<br>LRS-035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 150F / 200 / 350 / 450 / 600<br>MSP-100 / 200<br>NED-035 / 050 / 075 / 100 · NET-035 / 050 / 075<br>NES-025 / 035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 200 / 350<br>NSP-150 / 200 / 320(7.5V~60V) / 1600 / 3200<br>QP-200 / 320 / 375<br>RD-050 / 065 / 085 / 125 · RID-050 / 065 / 085 / 125<br>RS-035 / 050 / 075 / 100 / 150 |                 | M3.5          | 8-10           |

## manuel d'installation

|   |    |       |
|---|----|-------|
| RSP-075 / 100 / 150 / 200 / 320 / 600 / 1600<br>SE-100 / 200 / 350<br>SP-075 / 100 / 150 / 200 / 240 / 320<br>SPV-150 / 300   |    |       |
| HEP-600<br>HRP-300 / 300N / 300N3 / HRP-300<br>MSP-300<br>RSP-750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2400 / 3000<br>RST-5000 / 10000 / 7K5 / 15K<br>SE-450 / 1000 / 1500<br>SP-480 / 750<br>SPV-1500<br>USP-500 | M4 | 10-12 |
| ERP-350<br>HDP-190 / 240<br>NEL-200 / 300   | #6 | 8-10  |

| Series \ Vis de terminal   | Entrée        |                | Exportation   |                |
|--|---------------|----------------|---------------|----------------|
|  | Taille de vis | Couple suggéré | Taille de vis | Couple suggéré |
| UHP-200(R) / 350(R)  | M3            | 5kgf-cm        | M3.5          | 8 kgf-cm       |
| UHP-500(R) / 750 / 1000  | M3            | 5kgf-cm        | M4            | 10-12kgf-cm    |
| HSP-150 / 200 / 300<br>HSN-200 / 300   | M3            | 6-8kgf-cm      | M3.5          | 8-10 kgf-cm    |
| HRP-450 / 600 / 600N / 600N3<br>HRPG-450 / 600<br>MSP-450 / 600 / 1000<br>SE-600 | M3.5          | 6-8kgf-cm      | M4            | 10-12 kgf-cm   |
| NSP-320(5V) / RSP-500  | M3.5          | 8-10kgf-cm     | M4            | 10-12 kgf-cm   |
| NSP-500(5~15V)   | M3.5          | 8-10kgf-cm     | M5            | 10-12 kgf-cm   |
| NSP-500(24V~60V)   | M3.5          | 8-10kgf-cm     | M4            | 10-12 kgf-cm   |
| NSP-750  | M3.5          | 8-10kgf-cm     | M5            | 10-12 kgf-cm   |
| LRS-1200   | M3.5          | 8-10kgf-cm     | M5            | 10-12 kgf-cm   |
| UHP-200A   | M3.5          | 13kgf-cm       | M3.5          | 8 kgf-cm       |
| HEP-600 / 1000   | M4            | 10-12kgf-cm    | M4            | 10-12kgf-cm    |
| RST-7K5-L  | M4            | 10-12kgf-cm    | M5            | 10-12 kgf-cm   |
| CSP-3000   | M4            | 10-12kgf-cm    | M6            | 13kgf-cm       |
| NEL-400  | #6            | 8-10kgf-cm     | M3            | 8-10 kgf-cm    |

( 6 ) Le couple de serrage peut être différent en raison de différents matériaux, veuillez-vous référer au tableau suivant.

A. Couple de serrage recommandé pour l'aluminium:

| Taille de vis (unités impériales) | Couple de serrage recommandé (kgf-cm) |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 3-56                              | 2.3±20%                               |
| 4-40                              | 3.0±20%                               |
| 4-48                              | 3.3±20%                               |
| 5-40                              | 4.5±20%                               |
| 5-44                              | 4.7±20%                               |
| 6-32                              | 5.6±20%                               |
| 6-40                              | 6.3±20%                               |
| 8-32                              | 10.4±20%                              |
| 8-36                              | 10.8±20%                              |

| Taille de vis (Unités métriques) | Couple de serrage recommandé (kgf-cm) |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| M2.5                             | 2.2±20%                               |
| M3                               | 4.1±20%                               |
| M3.5                             | 6.5±20%                               |
| M4                               | 9.7±20%                               |
| M5                               | 19.5±10%                              |
| M6                               | 33.1±10%                              |
| M7                               | 55.3±10%                              |
| M8                               | 80.6±10%                              |

B. Couple de serrage recommandé pour le fer:

| Taille de vis (unités impériales) | Couple de serrage recommandé (kgf-cm) |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 3-56                              | 5.0±20%                               |
| 4-40                              | 6.9±20%                               |
| 4-48                              | 7.0±20%                               |
| 5-40                              | 9.4±20%                               |
| 5-44                              | 9.9±20%                               |
| 6-32                              | 12.0±20%                              |
| 6-40                              | 13.4±20%                              |
| 8-32                              | 21.8±20%                              |
| 8-36                              | 23.0±20%                              |

| Taille de vis (Unités métriques) | Couple de serrage recommandé (kgf-cm) |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| M2.5                             | 4.6±20%                               |
| M3                               | 8.8±20%                               |
| M3.5                             | 13.7±20%                              |
| M4                               | 20.4±20%                              |
| M5                               | 41.1±10%                              |
| M6                               | 69.1±10%                              |
| M7                               | 117.5±10%                             |
| M8                               | 169.4±10%                             |

Si les informations ci-dessus ne suffisent pas en raison d'une application spéciale, la vis Nylok Blue Patch est alors recommandée et un couple supplémentaire peut être ajouté si nécessaire.

(7) Les fils recommandés sont indiqués ci-dessous.

| AWG   | 18   | 16    | 14     | 12     | 10     | 8      |
|---|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Courant nominal de l'équipement (Amp)   | 6A   | 6-10A | 10-16A | 16-25A | 25-32A | 32-40A |
| Section du raccordement (mm <sup>2</sup> )  | 0.75 | 1.00  | 1.5    | 2.5    | 4      | 6      |
| Note: le courant transporté par chaque câble devrait être diminué à 80% du courant suggéré ci-dessus lorsque 5 câbles ou plus sont connectés à l'unité. |      |       |        |        |        |        |

Assurez-vous que tous les fils de chaque âme tordonnée entre dans la connexion de l'équipement final et que les vis de l'équipement sont fixées de manière sûre pour éviter toute absence de contact.

(8) Merci de vous référer au site [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com) pour avoir plus de détails concernant les produits.

## ● Avertissement / Attention !!

- (1) Risque de choc électrique et danger lié à l'énergie. Toute défaillance doit être examinée par un technicien qualifié. Veuillez ne pas retirer vous-même le boîtier de l'alimentation !
- (2) Veuillez ne pas installer les alimentations dans des endroits très humides ou à proximité de l'eau.
- (3) Veuillez ne pas installer les alimentations dans des endroits où la température ambiante est élevée ou à proximité d'une source de feu/chaleur. Pour la température ambiante maximale, veuillez vous référer aux spécifications.
- (4) Le courant de sortie et la puissance de sortie ne doivent pas dépasser les valeurs nominales indiquées dans les spécifications.
- (5) La terre (FG) doit être raccordée à la terre de protection (PE).
- (6) Toutes les alimentations MW sont conçues conformément aux réglementations CEM (EMC) et les rapports d'essais correspondants sont disponibles sur demande. Étant donné qu'il s'agit d'alimentations en tant que composants destinées à être installées à l'intérieur d'un boîtier système, lors de leur intégration dans un système, les caractéristiques CEM du système final doivent être vérifiées à nouveau.
- (7) Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :
  - (a) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles ; et
  - (b) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.
- (8) Pour les modèles certifiés BSMI, les exigences de la CNS15936 (EMI) doivent être respectées :
  - (a) un indice d'inflammabilité V1 ou supérieur est requis pour les équipements environnants ;
  - (b) pour les modèles certifiés en tant qu'équipements de Classe A, ils ne doivent pas être installés ni utilisés dans un environnement résidentiel afin d'éviter les interférences électromagnétiques.
- (9) Pour les séries RST-7K5/15K susceptibles de générer un courant de fuite élevé en connexion en triangle ( $\Delta$ ), veuillez préciser la valeur du courant de fuite et ajouter les avertissements ci-dessous sur le système final ainsi que dans son manuel d'instructions.



High Touch Current





## **manuel d'installation**

“WARNING-HIGH LEAKAGE CURRENT-Earth connection essential connecting supply”

- (10) « Cet équipement est conforme à la IEC 61000-3-12, à condition que la puissance de court-circuit Ssc soit supérieure ou égale à 1,1 MW au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le réseau public. Il incombe à l'installateur ou à l'utilisateur de l'équipement de s'assurer, en consultant si nécessaire l'opérateur du réseau de distribution, que l'équipement est raccordé uniquement à une alimentation dont la puissance de court-circuit Ssc est supérieure ou égale à 1,1 MW. »

### **Manufacturer :**

MEAN WELL ENTERPRISES Co., LTD.  
No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist.,  
New Taipei City 24891, Taiwan  
Tel: +886-2-2299-6100  
Web: [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com)

### **Branch Office :**

#### ***China***

MEAN WELL (GUANGZHOU)  
ENTERPRISES Co., LTD.  
No.11, Jingu South Road, Huadong  
Town, Huadu Distric, Guangzhou,  
Gungzhou, China  
Tel: +86-20-3773-7100  
Web: [www.meanwell.com.cn](http://www.meanwell.com.cn)

#### ***China***

SUZHOU MEAN WELL  
TECHNOLOGY Co., LTD.  
No.269 Changping Rd. , Huangdai  
Town, Xiangcheng District  
Suzhou, Jiangsu Province, China  
Post Code: 215152  
Tel: +86-512-6508-8600  
Web: [www.meanwell.cc](http://www.meanwell.cc)

#### ***U.S.A.***

MEAN WELL USA, INC.  
44030 Fremont Blvd., Fremont,  
CA 94538, U.S.A.  
Tel: +1-510-683-8886  
Web: [www.meanwellusa.com](http://www.meanwellusa.com)

#### ***Europe***

MEAN WELL EUROPE B.V.  
Langs de Werf 8, 1185XT Amstelveen, The  
Netherlands  
Tel: +31-20-758-6000  
Web: [www.meanwell.eu](http://www.meanwell.eu)

2025.12.18



MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan (R.O.C.)

Tel: +886-2-2299-6100

Fax: +886-2-2299-6200


E-mail: info@meanwell.com

http://www.meanwell.com

## **Declaration of China RoHS Conformity**

In order to reduce the impacts on the environment and take the more responsibility for protecting the earth, MEAN WELL is confirming and announcing the conformity to China RoHS, an Administrative Measures for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products.

### **Environment Friendly Use Period Label**

|   |  |
|---|--|
|  | Observing SJT 11364-2014, Marking for the Restricted Use of Hazardous Substances in Electronic and Electrical Products   |
|   | Observing SJ/Z 11388-2009, General Guidelines of Environment-friendly Use Period of Electronic Information Products Appendix B, adopting table look-up to verify the Environment Friendly Use Period |

### **Names and Contents of Hazardous Substances Lists**

| Part Name   | Hazardous Substances |                 |                 |   |                                      |   |
|---|----------------------|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|---|
|   | Lead<br>(Pb)         | Mercury<br>(Hg) | Cadmium<br>(Cd) | Hexavalent<br>chromium<br>(Cr <sup>6+</sup> ) | Polybrominated<br>biphenyls<br>(PBB) | Polybrominated<br>diphenyl ethers<br>(PBDE) |
| PCB and its components  | X                    | O               | X               | O   | O                                    | O   |
| Metal structure parts   | X                    | O               | O               | O   | O                                    | O   |
| Plastic structure parts   | O                    | O               | O               | O   | O                                    | O   |
| Accessories   | O                    | O               | O               | O   | O                                    | O   |
| Cables  | X                    | O               | O               | O   | O                                    | O   |
| O: The concentration of the hazardous substances within the homogeneous material of that product is less than the concentration limits set by GB/T 26572-2011.<br>X: The concentration of the hazardous substances within the homogeneous material of that product is over the concentration limits set by GB/T 26572-2011; however, it follows the standard advised by 2011/65/EU. |                      |                 |                 |   |                                      |   |

ISO-9001 CERTIFIED

*Your Reliable Power Partner*



MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan (R.O.C.)

Tel: +886-2-2299-6100

Fax: +886-2-2299-6200

E-mail: [info@meanwell.com](mailto:info@meanwell.com)

<http://www.meanwell.com>

## Declaration of China VOC Conformity

In order to reduce the impacts on the environment and take the more responsibility for protecting the earth, MEAN WELL is confirming and announcing the conformity to China's Standardization Administration Releases VOC Standards

| Standard No.  | Name of the Standard   |
|---------------|--|
| GB 30981-2020 | Limit of harmful substances of industrial protective coatings    |
| GB 33372-2020 | Limits for volatile organic compounds content in adhesive        |
| GB 38507-2020 | Limits for volatile organic compounds (VOCs) In printing ink     |
| GB 38508-2020 | Limits for volatile organic compounds content in cleaning agents |

ISO-9001 CERTIFIED

*Your Reliable Power Partner*



MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan (R.O.C.)

Tel: +886-2-2299-6100

Fax: +886-2-2299-6200

E-mail: info@meanwell.com

http://www.meanwell.com

## Declaration of Five PBT TSCA Conformity

In order to reduce the impacts on the environment and take the more responsibility for protecting the earth, MEAN WELL hereby confirms that MEAN WELL product series comply with Use and Risk Management for Five PBT Chemicals under TSCA section 6(h)

| CAS No.    | Substance Name                                      |
|------------|---|
| 1163-19-5  | Decabromodiphenyl ether (DecaBDE)                   |
| 68937-41-7 | Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)<br>PIP (3:1) |
| 732-26-3   | 2,4,6-Tris (tert-butyl) phenol (2,4,6-TTBP)         |
| 133-49-3   | Pentachlorothiophenol (PCTP)                        |
| 87-68-3    | Hexachlorobutadiene (HCBD)                          |

ISO-9001 CERTIFIED

*Your Reliable Power Partner*