

manuel d'installation

- **Type** : Unité d'alimentation à 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 |
|--|-----------------|---------------|----------------|
| RSP-750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2400 / 3000 SE-450 / 1000 / 1500 HEP-600 · HRP-300 · HRP-300N · HRPG-300 · MSP-300 SP-480 · SP-750 · SPV-1500 · USP-500 · RST-10000 | | M4 | 10-12kgf-cm |
| HRP-075 / 100 / 150 / 200 · HRP-150N · HRPG-150 / 200 LRS-035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 150F / 200 / 350 MSP-100 / 200 NED-035 / 050 / 075 / 100 · NET-035 / 050 / 075 NES-025 / 035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 200 / 350 QP-200 / 320 / 375 | | M3.5 | 8-10 kgf-cm |
| RD-050 / 065 / 085 / 125 · RID-050 / 065 / 085 / 125 RS-035 / 050 / 075 / 100 / 150 RSP-075 / 100 / 150 / 200 / 320 SP-075 / 100 / 150 / 200 / 240 / 320 · SPV-150/300 SE-100 / 200 / 350 · HSP-250 · PSP-600 | | | |
| RSP-1600 RD-035 · RT-050 / 065 / 085 / 125 RQ-050 / 065 / 085 / 125 TP-075 / 100 / 150 · QP-100 / 150 RS-015 / 025 NES-015 · USP-150 NSP-1600 / 3200 | | M3 | 6-8 kgf-cm |
| ERP-350 | #6 | | 8-10 kgf-cm |

ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner

manuel d'installation

| | | |
|--------------------------------|------|------------|
| HDP-190 / 240 NEL-200 / 300 | | |
| ENP-120 / 180 / 240 / 360 | M2.6 | 4-5 kgf-cm |

| Series | Vis de terminal | Entrée | | Exportation | |
|--|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | | Taille de vis | Couple suggéré | Taille de vis | Couple suggéré |
| HRP-450 / 600, HRP-600N HRPG-450 / 600 MSP-450 / 600 / 1000 SE-600 | | M3 | 6-8kgf-cm | M4 | 10-12kgf-cm |
| HSP-150 / 200 /300 HSN-200 / 300 | | M3 | 6-8kgf-cm | M3.5 | 8-10kgf-cm |
| RSP-500 | | M3.5 | 8-10kgf-cm | M4 | 10-12kgf-cm |
| RST-5000 | | M4 | 10-12kgf-cm | M8 | 10-12kgf-cm |
| NEL-400 | | #6 | 8-10kgf-cm | M3 | 8-10kgf-cm |
| UHP-200(R) / 350(R) | | M3 | 5kgf-cm | M3.5 | 8kgf-cm |
| UHP-200A | | M3.5 | 13kgf-cm | M3.5 | 8kgf-cm |
| CSP-3000 | | M4 | 10-12kgf-cm | M6 | 13kgf-cm |
| UHP-500(R) / 750 / 1000 | | M3 | 5kgf-cm | M4 | 10-12kgf-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% |

manuel d'installation

| 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 ²) | 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 pour avoir plus de détails concernant les produits.



manuel d'installation

● **Avertissement / Attention !!**

- (1) Risque de choc électrique ou danger dû à la puissance du courant. Tout dysfonctionnement devrait être examiné par un technicien qualifié. Ne retirez pas le boîtier de l'alimentation par vous-même !
- (2) N'installez pas les unités d'alimentation dans des endroits trop humides ou près d'une source d'eau.
- (3) N'installez pas les unités d'alimentation dans un endroit soumis à une température ambiante élevée ou près d'une source de feu. Merci de vous référer à leurs spécifications.
- (4) Le courant et la puissance de sortie ne doivent pas excéder les valeurs nominales des spécifications.
- (5) Le socle (FG) doit être relié à la terre.
- (6) Tous les blocs d'alimentation secteur de MW sont conçus selon la réglementation sur la CEM et les rapports d'essai s'y rapportant sont disponibles sur demande. Comme ils appartiennent aux unités d'alimentation des composants et qu'ils seront installés dans une protection système, lorsqu'ils sont intégrés dans un système, les caractéristiques CEM du système final doivent être revérifiées.
- (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 les interférences pouvant entraîner un fonctionnement ou une opération indésirable.
- (8) Pour les séries de LRS, NES, PSP, PSPA, RD, RSP, RS, SE certifiées avec les approbations BSMI, l'inflammabilité de V1 ou supérieure est requise pour l'équipement environnant et le fonctionnement de cet équipement dans un environnement résidentiel pourrait provoquer des interférences radioélectrique .

Fabricant :

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

Succursale :

China

MEAN WELL (GUANGZHOU)

ENTERPRISES Co., LTD.

2F, A Building, Yuean Industry Park,
Huangcun, Dongpu Yown, Tianhe
District, Gungzhou, China

Post Code:510660

Tel: +86-20-2887-1200

Web: www.meanwell.com.cn

China

MEAN WELL (GUANGZHOU)

ENTERPRISES Co., LTD.

No.11, Jingu South Road, Huadong
Town, Huadu Districe, Guangzhou,
Gungzhou, China

Tel: +86-20-3773-7100

Web: www.meanwell.com.cn

China

SUZHOU MEAN WELL

TECHNOLOGY Co., LTD.

No.77, Jian-Ming Rd. Dong-Qiao,
Pan-Yang Ind. Park, Huang-Dai
Town, Xiang-Cheng District,
Suzhou, Jiang-Su, China

Post Code:215152

Tel: +86-512-6508-8600

Web: 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

Europe

MEAN WELL EUROPE B.V.

Langs de Werf 8, 1185XT Amstelveen, The

Netherlands

Tel: +31-20-758-6000

Web: www.meanwell.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

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 (Pb) | Mercury (Hg) | Cadmium (Cd) | Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺) | Polybrominated biphenyls (PBB) | Polybrominated diphenyl ethers (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.

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.



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 |



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) 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) |