

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 QP-100 / 150 RD-035 RQ-050 / 065 / 085 / 125 RS-015 / 025 RT-050 / 065 / 085 / 125 TP-075 / 100 / 150 USP-150		M3	6-8
DPU-3200 HRP-075 / 100 / 150 / 150N / 150N3 / 200 HRPG-150 / 200 HSP-250 LRS-035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 150F / 200 / 350 / 450 / 600 MSP-100 / 200 NED-035 / 050 / 075 / 100 · NET-035 / 050 / 075 NES-025 / 035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 200 / 350 NSP-150 / 200 / 320(7.5V~60V) / 1600 / 3200 QP-200 / 320 / 375 RD-050 / 065 / 085 / 125 · RID-050 / 065 / 085 / 125 RS-035 / 050 / 075 / 100 / 150		M3.5	8-10

manuel d'installation

RSP-075 / 100 / 150 / 200 / 320 / 600 / 1600 SE-100 / 200 / 350 SP-075 / 100 / 150 / 200 / 240 / 320 SPV-150 / 300		
HEP-600 HRP-300 / 300N / 300N3 / HRP-300 MSP-300 RSP-750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2400 / 3000 RST-5000 / 10000 / 7K5 / 15K SE-450 / 1000 / 1500 SP-480 / 750 SPV-1500 USP-500	M4	10-12
ERP-350 HDP-190 / 240 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 HSN-200 / 300	M3	6-8kgf-cm	M3.5	8-10 kgf-cm
HRP-450 / 600 / 600N / 600N3 HRPG-450 / 600 MSP-450 / 600 / 1000 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 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.

● 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 (Δ), 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

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

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

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

2025.12.18



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 11364-2024, 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	Mercury	Cadmium	Hexavalent chromium	Polybrominated biphenyls	Polybrominated diphenyl ethers	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	Dibutyl phthalate	Dibutyl phthalate	Diisobutyl phthalate
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr ⁶⁺)	(PBB)	(PBDEs)	(DEHP)	(DBP)	(DBP)	(DIBP)
PCB and its components	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Metal structure parts	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Plastic structure parts	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Accessories	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Cables	X	O	O	O	O	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.										



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 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) 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