



Руководство по установке

- **Тип: Импульсный источник питания закрытого типа**
(Серии: 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)

- **Основные сведения**

Закрытые источники питания находятся в металлическом или пластиковом корпусе, защищающем их внутреннюю печатную плату, и подразумевают установку внутри корпуса конечной системы. Закрытые источники питания, производимые компанией MEAN WELL делятся на 2 категории – с встроенным вентилятором и без – в зависимости от заданной мощности и концепции устройства.

- **Установка**

- (1) Перед выполнением любых действий по установке или ремонту, пожалуйста, отключите устройство от сети питания. Убедитесь, что возможность самопроизвольного подключения отсутствует!
- (2) Убедитесь в том, что между крепежными винтами и внутренними компонентами поддерживается достаточное изоляционное расстояние. Информация о максимальной длине крепежных винтов указана на чертежах в спецификации.
- (3) Неправильное монтажное положение или использование источника питания при слишком высокой температуре окружающей среды может вызвать нагревание внутренних компонентов, что приведет к ухудшению параметров выходного тока. Информация об оптимальном монтажном положении и кривой ухудшения параметров указана в спецификации.
- (4) Следите за тем, чтобы вентиляторы и вентиляционные отверстия не были заблокированы. Если устройство находится в непосредственной близости от источника тепла, пожалуйста, сохраняйте дистанцию между ними равную 10-15 см.
- (5) Входная и выходная клемма:

Серия	Присоединит. винт	Размер резьбы	Рекомендуемый крутящий момент
ENP-120 / 180 / 240 / 360		M2.6	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		M3.5	8-10



Руководство по установке

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-1600 / 3200 QP-200 / 320 / 375 RD-050 / 065 / 085 / 125 · RID-050 / 065 / 085 / 125 RS-035 / 050 / 075 / 100 / 150 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

Присоединит. винт Серия	Вход		Выход	
	Размер резьбы	Рекомендуемый крутящий момент	Размер резьбы	Рекомендуемый крутящий момент
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
RSP-500	M3.5	8-10kgf-cm	M4	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



Руководство по установке

NEL-400	#6	8-10kgf-cm	M3	8-10 kgf-cm
---------	----	------------	----	-------------

(6) Крутящий момент может отличаться в зависимости от материала винта. Пожалуйста, обратитесь к таблице ниже.

А Рекомендуемый крутящий момент для алюминия:

Размер резьбы (Британская система)	Рекомендуемый крутящий момент (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%

Размер резьбы (Метрическая система)	Рекомендуемый крутящий момент (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%

В Рекомендуемый крутящий момент для железа:

Размер резьбы (Британская система)	Рекомендуемый крутящий момент (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%

Руководство по установке

Размер резьбы (Метрическая система)	Рекомендуемый крутящий момент (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%

Если вышеуказанной информации недостаточно для Вашего применения, рекомендуется использовать винты Nylok Blue Patch и увеличить крутящий момент при необходимости.

(7) Рекомендуемые провода:

AWG (Американский калибр проводов)	18	16	14	12	10	8
Номинальный ток оборудования (Amp)	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
Поперечное сечение провода (мм ²)	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6
Примечание: При использовании 5 или более проводов, подключенных к одному устройству, ток каждого провода должен быть снижен до 80%						

Убедитесь, что все жилы многопроволочных проводов входят в клеммное соединение и винтовые зажимы безопасно зафиксированы для предотвращения слабого контакта.

(8) Дополнительную информацию о продукции Вы можете найти на сайте www.meanwell.com.

● Предупреждение/Внимание!!

- (1) Существует риск электрического шока или воздействия энергетически опасных факторов. Все неисправности должны быть проверены квалифицированными специалистами. Пожалуйста, не снимайте корпус источника питания самостоятельно.
- (2) Пожалуйста, не устанавливайте источники питания в места с повышенной влажностью или рядом с источником воды.
- (3) Пожалуйста, не устанавливайте источники питания в места с высокой температурой воздуха или рядом с источником огня. Информацию о максимально допустимой температуре Вы можете найти в спецификации.
- (4) Выходной ток и мощность не должны выходить за пределы значений, указанных в спецификации.
- (5) Заземляющий кабель (FG) должен быть заземлен.
- (6) Вся продукция MEAN WELL разработана в соответствии с требованиями EMC, отчеты о связанных с ними испытаниях доступны по запросу. Поскольку испытания проводили над отдельными источниками питания, характеристики EMC должны быть перепроверены снова для всей системы в целом после того, как блоки будут установлены внутри новой системы.



Руководство по установке

- (7) Данное устройство соответствует требованиям 15 части FCC. Функционирование происходит при соблюдении двух условий:
- (a) данное устройство не оказывает какого-либо неблагоприятного воздействия
 - (b) данное устройство должно принимать на себя поступающие помехи, включая помехи, которые могут привести к нежелательной работе.
- (8) Серии LRS, NES, PSP, PSPA, RD, RSP, RS, SE сертифицированы BSMI. Для расположенного рядом оборудования требуется уровень пожарной безопасности V1 или выше. При бытовом применении оборудования могут возникнуть радиопомехи.

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

2025.06.03



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	O	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.



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



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)



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)