

- **Type : Gesloten type schakelende voeding**  
(Onderverdeling: 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)

- **Inleiding**

Gesloten type schakelende voeding heeft een metalen of kunststof behuizing voor het afdekken van de interne PCB en wordt in de behuizing van het eindsysteem geïnstalleerd. De gesloten schakelende voedingen van Mean Well bestaan uit 2 verschillende soorten voedingen met of zonder een ingebouwde ventilator, afhankelijk van het nominale vermogen en het ontwikkelingsconcept.

- **Installatie**

- (1) Voordat u met installatie- of montagewerkzaamheden begint, dient u de verbinding van het systeem met het stroomnetwerk te verbreken.  
Zorg ervoor dat het niet onopzettelijk weer verbonden kan worden!
- (2) Zorg voor voldoende isolatieafstand tussen de bevestigingsschroeven en de interne componenten van de voedingen. Bekijk de tekeningen op de specificatiebladen voor de maximale lengte van de bevestigingsschroeven.
- (3) Bevestiging posities die afwijken van de standaard opgegeven bevestiging posities of het gebruik bij hoge omgevingstemperaturen kunnen de temperatuur van de interne componenten zodanig verhogen waardoor het uitgangsvermogen verlaagt dient te worden. Bekijk de specificaties voor de optimale montagepositie en meer informatie over de curve voor het verlagen van het uitgangsvermogen.
- (4) Ventilatoren en ventilatiegaten dienen vrij te worden gehouden van obstakels van welke soort dan ook. Houd een afstand van 10-15 cm in acht als het naastgelegen apparaat een hitte bron is.
- (5) Ingang en Uitgang aansluiting

Aansluit schroeven	Schroefmaat	Aanbevolen Koppel
Serie 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	M3.5	8-10



## Installatiehandleiding

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

Aansluit schroeven Serie	Ingang		Uitgang	
	Schroefmaat	Aanbevolen Koppel	Schroefmaat	Aanbevolen Koppel
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

## Installatiehandleiding

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

- (6) Koppelwaarde kan variëren bij het gebruik van verschillende materialen, u kunt refereren naar onderstaande tabellen.

Aanbevolen koppelwaarde bij aluminium :

Schroefmaat (Engelse eenheden)	Aanbevolen koppel (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%

Schroefmaat (Metrische eenheden)	Aanbevolen koppel (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 Aanbevolen koppelwaarde bij ijzer :

Schroefmaat (Engelse eenheden)	Aanbevolen koppel (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%

Schroefmaat (Metrische eenheden)	Aanbevolen koppel (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%

## Installatiehandleiding

Nyllok blauw patchschroeven worden aanbevolen als in specifieke situaties bovenstaande niet voldoende is. Indien nodig kan er extra koppel toegepast worden.

(7) Aanbevolen ingang/uitgang kabel referentie treft u hieronder.

AWG	18	16	14	12	10	8
Nominale stroom Apparatuur (Amp)	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
Diameter van kabel (mm <sup>2</sup> )	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6
Notitie: Bij het aansluiten van 5 of meer kabels bij een unit dient voor elke kabel stroom verminderd te worden tot 80% van de aanbevolen bovenstaande hoeveelheid						

Zorg ervoor dat alle kabels van iedere gevlochten draad in de klemaansluiting komen en dat de schroeven van de klemaansluitingen correct aangesloten zijn om slecht contact te voorkomen

(8) Voor overige informatie over onze producten, bezoek onze website [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com) voor verdere details.

### ● Waarschuwing / wees voorzichtig!!

- (1) Risico op elektrische schok en energiegevaar. Alle storingsen moeten door een gekwalificeerde technicus worden onderzocht. Verwijder de behuizing van de voeding niet zelf!
- (2) Installeer voedingen niet op plaatsen met hoge vochtigheid of in de buurt van water.
- (3) Installeer voedingen niet op plaatsen met een hoge omgevingstemperatuur of in de buurt van een vuur-/warmtebron. Raadpleeg voor de maximale omgevingstemperatuur de specificaties.
- (4) De uitgangsstroom en het uitgangsvermogen mogen de in de specificaties vermelde nominale waarden niet overschrijden.
- (5) De aarding (FG) moet met de beschermingsaarde (PE) worden verbonden.
- (6) Alle voedingen van MW zijn ontworpen in overeenstemming met de EMC-regelgeving en de bijbehorende testrapporten zijn op verzoek beschikbaar. Aangezien het componentvoedingen betreft die in de systeembehuizing worden ingebouwd, moeten bij integratie in een systeem de EMC-eigenschappen van het eindsysteem opnieuw worden geverifieerd.
- (7) Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:
  - (a) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken; en
  - (b) dit apparaat moet elke ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.
- (8) Voor BSMI-gecertificeerde modellen moeten de eisen van CNS15936 (EMI) worden nageleefd:
  - (a) voor omliggende apparatuur is een brandbaarheidsklasse V1 of hoger vereist;
  - (b) modellen die als Klasse A-apparatuur zijn gecertificeerd, mogen niet in een woonomgeving worden geïnstalleerd of gebruikt om elektromagnetische interferentie te voorkomen.
- (9) Voor de RST-7K5/15K-serie, die bij deltaverbinding ( $\Delta$ ) een hoge lekstroom kan veroorzaken, dient u de lekstroomwaarde te specificeren en de onderstaande waarschuwingsaanduidingen op het eindproduct en in de gebruiksaanwijzing op te nemen.



High Touch Current





## Installatiehandleiding

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

- (10) “Deze apparatuur voldoet aan IEC 61000-3-12, mits het kortsluitvermogen Ssc op het aansluitpunt tussen de voeding van de gebruiker en het openbare net groter dan of gelijk aan 1,1 MW is. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur of gebruiker van de apparatuur om, zo nodig door overleg met de netbeheerder, ervoor te zorgen dat de apparatuur uitsluitend wordt aangesloten op een voeding met een kortsluitvermogen Ssc van groter dan of gelijk aan 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



## 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

	<p>Observing SJT 11364-2024, Marking for the Restricted Use of Hazardous Substances in Electronic and Electrical Products</p> <p>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</p>
--	---

### Names and Contents of Hazardous Substances Lists

Part Name	Hazardous Substances									
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chromium (Cr <sup>6+</sup> )	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	Dibutyl phthalate (DBP)	Dibutyl phthalate (DBP)	Diisobutyl phthalate (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*



## 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)