

Installatiehandleiding

● Type : DC-DC omvormer (Onderverdeling : PSD, SD, RSD, RSDH)

● Inleiding

Een DC-DC omvormer is een apparaat dat wordt gebruikt om een DC-bron van het ene voltageniveau in het andere voltageniveau om te vormen. De omvormers van Mean Well zijn voorzien van interne EMI filters die over de benodigde EMC prestatie beschikken.

● 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 kan worden verbonden!
- (2) Voor het PCB type dient tenminste 5 mm isolatieafstand rondom het apparaat in acht te worden genomen.
- (3) Zorg ervoor dat het apparaat tijdens gebruik goed geventileerd wordt om een oververhitting te voorkomen. Houd een afstand van 10-15 cm in acht als het naastgelegen apparaat een verwarmingsbron is.
- (4) Een bevestiging die afwijkt van de standaard bevestiging of het gebruik onder hoge omgevingstemperaturen kan de temperatuur van de componenten verhogen en vergt een verlaging van de uitgangsvermogen. Kijk in de specificaties voor de optimale montagepositie en informatie over de curve van de verlaging van de uitgangsvermogen.
- (5) Ingang en Uitgang aansluiting

Aansluit schroeven	Schroefmaat	Aanbevolen koppel
Series		
SD-15	M3.0	9.2kgf-cm(8lb-inch)
SD-25/50/100/150/200/350	M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)
SD-500	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)

Aansluit schroeven	Ingang		Uitgang	
Series	Schroefmaat	Aanbevolen koppel	Schroefmaat	Aanbevolen koppel
RSD-30/60/100	M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)	M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)
RSD-150/200	M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)
RSD-300/1000	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)
RSD-500	#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)	#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)

Aansluit schroeven	Ingang		Uitgang	
Series	Schroefmaat	Aanbevolen koppel	Schroefmaat	Aanbevolen koppel
RSDH-150	M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)	#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)
RSDH-300	#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)	#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)

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

Installatiehandleiding

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%

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

Installatiehandleiding

(6) 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 ²)	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						

(7) Voor het gebruik van een passende behuizing bij de PCB versie verwijzen wij naar de datasheet

(8) Voor een gesloten type, 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.

(9) Voor overige informatie over onze producten, bezoek onze website www.meanwell.com voor verdere details.

● Waarschuwing / wees voorzichtig!!

(1) Risico op elektrische schok en gevaren in combinatie met stroom. Iedere storing dient door een gekwalificeerde technicus te worden onderzocht. Probeer de omvormer alstublieft niet zelf te repareren!

(2) Risico op onherstelbare schade. Verander de polariteit niet, noch van de input, noch van de output.

(3) Installeer geen omvormers in een omgeving met een hoge luchtvochtigheid of in de buurt van water.

(4) Installeer geen omvormers in een omgeving met een hoge omgevingstemperatuur of in de buurt van een vuurbron. Kijk in de specificaties voor de grenzen van de maximale omgevingstemperatuur.

(5) Uitgangsstroom en uitgangswattage mag de aangegeven waarden in de specificatie niet overschrijden.

(6) De massa van de behuizing (FG) moet aan de aarde worden aangesloten.

(7) Uit systeemtechnisch oogpunt kan een PCB type en een gesloten type omvormer een extra inschakelstroom begrenzer nodig hebben om hoge pieken van de inschakelstroom tegen te gaan.

Als u twijfelt over het circuit kunt u contact opnemen met Mean Well.

(8) Alle omvormers van Mean Well worden ontwikkeld in overeenstemming met de EMC-richtlijnen en de overeenkomstige testrapporten kunnen indien gewenst aangevraagd worden. Rapporten behoren tot een voeding op component niveau en aangezien een voeding in een systeemkast geïnstalleerd wordt, dient zodra deze in een systeem geïntegreerd is opnieuw geverifieerd te worden conform de EMC-kenmerken van het eindsysteem.

(9) Dit product behoort tot categorie klasse A voor informatietechnologie apparatuur. Bij huishoudelijk gebruik kan er stralingshinder optreden en deze dient overeenkomstig door eindgebruiker opgelost te worden.

(10) De behuizing van omgevingsapparatuur dient te voldoen aan tenminste V1 of hogere ontvlambaarheid classificatie



Installatiehandleiding

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

2026.01.12



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