



# 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     |                       |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
|                    | Schroefmaat | Aanbevolen koppel     | Schroefmaat | Aanbevolen koppel     |
| Series             |             |                       |             |                       |
| 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     |                     |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|---------------------|
|                    | Schroefmaat | Aanbevolen koppel     | Schroefmaat | Aanbevolen koppel   |
| Series             |             |                       |             |                     |
| 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%                  |

Nyllok 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<br>Apparatuur (Amp)  | 6A   | 6-10A | 10-16A | 16-25A | 25-32A | 32-40A |
| Diameter van kabel<br>(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 |      |       |        |        |        |        |

(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](http://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 geïntegreerd 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 ontvlambaarheidsclassificatie



## Installatiehandleiding

### Fabrikant :

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)

### Nevenvestigingen :

#### **China**

MEAN WELL (GUANGZHOU)  
ENTERPRISES Co., LTD.  
2F, A Building, YuanIndustry Park,  
Huangcun, Dongpu Town, Tianhe  
District, Gungzhou, China  
Post Code: 510660  
Tel: +86-20-2887-1200  
Web: [www.meanwell.com.cn](http://www.meanwell.com.cn)

#### **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.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](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)



## 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<br>(Pb)         | Mercury<br>(Hg) | Cadmium<br>(Cd) | Hexavalent<br>chromium<br>(Cr <sup>6+</sup> ) | Polybrominated<br>biphenyls<br>(PBB) | Polybrominated<br>diphenyl ethers<br>(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.



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*