

# Manuale di installazione

- **Tipo : Convertitori DC-DC ( Serie : PSD, SD, RSD, RSDH )**

- **Introduzione**

Un convertitore DC-DC è un dispositivo utilizzato per convertire una sorgente DC da un livello di tensione a un altro. I convertitori DC-DC di Mean Well sono dotati di stadio filtro EMI interno.

- **Installazione**

- ( 1 ) Prima di iniziare qualsiasi lavoro di installazione o manutenzione, scollegare l'alimentazione del sistema ed assicurarsi che non possa essere ricollegato inavvertitamente!
- ( 2 ) Per la tipologia con montaggio su Circuito Stampato (PCB), mantenere una distanza di isolamento di almeno 5 mm attorno all'unità.
- ( 3 ) Consentire una buona ventilazione dell'unità in uso per evitare che si surriscaldi. Inoltre, è necessario mantenere uno spazio di 10-15 cm quando il dispositivo adiacente è una fonte di calore.
- ( 4 ) Orientamenti di montaggio diversi dall'orientamento standard o funzionamenti a temperature ambiente elevate possono aumentare la temperatura interna dei componenti e richiedere un declassamento della corrente di uscita. Fare riferimento ai fogli delle specifiche per ricevere la posizione di montaggio ottimale e informazioni sulla curva di declassamento.
- ( 5 ) Connatori di Ingresso ed Uscita

Viti di fissaggio Serie	Vite	Coppia Suggerita
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)

Viti di fissaggio Serie	Ingresso		Uscita	
	Vite	Coppia Suggerita	Vite	Coppia Suggerita
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	M6.0	8kgf-cm(6.9lb-inch)	M6.0	8kgf-cm(6.9lb-inch)

Viti di fissaggio Serie	Ingresso		Uscita	
	Vite	Coppia Suggerita	Vite	Coppia Suggerita
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)

- ( 6 ) La coppia può variare a seconda del materiale, fare riferimento alla seguente tabella.

Coppia consigliata per alluminio :

Dimensione Vite (unità imperiali)	Coppia Raccomandata (kgf-cm)
-----------------------------------	------------------------------

## Manuale di installazione

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%

Dimensione Vite (Unità metrica)	Coppia Raccomandata (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%

Coppia consigliata per ferro :

Dimensione Vite (unità imperiali)	Coppia Raccomandata (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%

Dimensione Vite (Unità metrica)	Coppia Raccomandata (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%

Se quanto sopra menzionato non è sufficiente a causa dell'applicazione speciale, si consiglia la vite con patch blu (Nylok) e, se necessario, è aggiungere una coppia extra.

( 7 ) I cavi di ingresso / uscita consigliati sono mostrati di seguito.

AWG	18	16	14	12	10	8
Corrente nominale dell'apparecchiatura (Amp)	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A

## Manuale di installazione

Sezione trasversale del cavo (mm <sup>2</sup> )	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6
Nota: la corrente che trasporta ciascun cavo deve essere ridotta all'80% della corrente suggerita sopra quando si utilizzano 5 o più cavi collegati all'unità.						

- (8) Per i modelli PCB e per l'alloggiamento di accoppiamento compatibile, si prega di fare riferimento alle specifiche
- (9) Per i modelli "enclosed", assicurarsi che tutti i trefoli di ciascun filo intrecciato entrino nel collegamento del terminale e che i terminali a vite siano fissati saldamente per evitare un contatto scadente.
- (10) Per altre informazioni sui prodotti, fare riferimento a [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com) per i dettagli.

### ● Warning / Caution !!

- (1) Rischio di scosse elettriche. Tutti i guasti devono essere esaminati da un tecnico qualificato. Si prega di non provare a riparare il convertitore da soli!
  - (2) Rischio di danni irreparabili. Non invertire la polarità, sia in ingresso che in uscita.
  - (3) Non installare i convertitori in luoghi con elevata umidità o vicino all'acqua.
  - (4) Non installare i convertitori in luoghi con temperatura ambiente elevata o vicino a fiamma libera. Fare riferimento alle specifiche relative ai limiti massimi della temperatura ambiente.
  - (5) La corrente di uscita e la potenza di uscita non devono superare i valori nominali indicati nelle specifiche.
  - (6) La messa a terra (FG), deve essere collegata a terra.
  - (7) Per considerazioni sul sistema, i convertitori PCB e di tipo chiuso possono richiedere un circuito di limitazione della corrente di spunto aggiuntivo per sopprimere picchi di corrente di spunto elevati. Per maggiori informazioni, contatta Mean Well.
  - (8) Tutti i convertitori Mean Well sono progettati in conformità con le normative EMC e i relativi rapporti di prova sono disponibili su richiesta.
- Poiché gli alimentatori sono categorizzati come componenti e verranno integrati all'interno di un sistema più complesso, le caratteristiche EMC del sistema finale dovranno essere nuovamente verificate.
- (9) Questo prodotto appartiene alla classe A di informazioni e tecnologia (ITE). Se durante l'installazione in ambiente domestico, dovessero verificarsi interferenze da radiazioni, l'utente dovrà implementare la soluzione corrispondente.
  - (10) L'involucro delle apparecchiature deve essere conforme alle specifiche V1 di infiammabilità (o superiore).



## Manuale di installazione

### 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 District, Guangzhou,  
Guangzhou, 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)

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 (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.



## 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



## 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)