

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) Connettori di Ingresso ed Uscita

Serie	Viti di fissaggio	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)

Serie	Viti di fissaggio	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)

Serie	Viti di fissaggio	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 ²)	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 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

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



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 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)

ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner