

- **Tipo** : Alimentatore Switching : “Enclosed Type”  
(Famiglie: CSP, ENP, ERP, G3, HDP, HEP, HRP, HRP, HRP, HRP, HSP, LRS, MSP, NED, NEL, NES, NSP, PSP, PSPA, QP, RS, RSP, RST, SE, SP, SPV, TP, UHP, USP)

- **Introduzione**

Gli alimentatori switching “enclosed type” possiedono una custodia in metallo o plastica per coprire il loro PCB interno e sono progettati per essere installati all’interno del case del sistema finale. Gli alimentatori “enclosed type” di Mean Well includono 2 diversi gruppi di alimentatori, con ventola incorporata e senza ventola incorporata, a seconda della potenza nominale o del concetto di design.

- **Installazione**

- ( 1 ) Prima di qualsiasi lavoro di installazione o manutenzione, scollegare il sistema dall'alimentazione.

Assicuratevi che non possa essere ricollegato inavvertitamente.

- ( 2 ) Mantenere una distanza di isolamento sufficiente tra le viti di montaggio e i componenti interni degli alimentatori. Fare riferimento al disegno del caso sulle specifiche per la lunghezza massima delle viti di montaggio.
- ( 3 ) Orientamenti di montaggio diversi dall'orientamento standard o il funzionamento a temperature elevate possono aumentare la temperatura dei componenti interni e richiedere una riduzione della corrente di uscita. Fare riferimento alle specifiche per la posizione di montaggio ottimale e informazioni sulla curva di declassamento (derating).
- ( 4 ) Le ventole ed i fori di ventilazione devono essere tenuti liberi da qualsiasi ostruzione. Inoltre, è necessario mantenere una distanza di 10-15 cm quando il dispositivo adiacente è una fonte di calore.
- ( 5 ) Terminale di ingresso e uscita

Serie	Viti Terminale	Dimensione Vite	Coppia Suggesta
RSP-750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2400 / 3000 SE-450 / 1000 / 1500 HEP-600 · HRP-300 · HRP-300 · MSP-300 SP-480 · SP-750 · SPV-1500 · USP-500 · RST-10000		M4	10-12kgf-cm
HRP-075 / 100 / 150 / 200 · HRP-150 / 200 LRS-035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 150F / 200 / 350 MSP-100 / 200 NED-035 / 050 / 075 / 100 · NET-035 / 050 / 075 NES-025 / 035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 200 / 350 QP-200 / 320 / 375 RD-050 / 065 / 085 / 125 · RID-050 / 065 / 085 / 125 RS-035 / 050 / 075 / 100 / 150 RSP-075 / 100 / 150 / 200 / 320 SP-075 / 100 / 150 / 200 / 240 / 320 · SPV-150/300 SE-100 / 200 / 350 · HSP-250 · PSP-600		M3.5	8-10 kgf-cm
RSP-1600 RD-035 · RT-050 / 065 / 085 / 125 RQ-050 / 065 / 085 / 125 TP-075 / 100 / 150 · QP-100 / 150 RS-015 / 025 NES-015 · USP-150		M3	6-8 kgf-cm



## Manuale di Installazione

NSP-1600 /3200		
ERP-350 HDP-190 / 240 NEL-200 / 300	#6	8-10 kgf-cm
ENP-120 / 180 / 240 / 360	M2.6	4-5 kgf-cm

Serie \ Viti Terminale	Ingresso		Uscita	
	Dimensione Vite	Coppia Suggestita	Dimensione Vite	Coppia Suggestita
HRP-450 / 600 HRPG-450 / 600 MSP-450 / 600 / 1000 SE-600	M3.5	6-8kgf-cm	M4	10-12kgf-cm
HSP-150 / 200 /300 HSN-200 / 300	M3	6-8kgf-cm	M3.5	8-10kgf-cm
RSP-500	M3.5	8-10kgf-cm	M4	10-12kgf-cm
RST-5000	M4	10-12kgf-cm	M8	10-12kgf-cm
NEL-400	#6	8-10kgf-cm	M3	8-10kgf-cm
UHP-200(R) / 350(R)	M3	5kgf-cm	M3.5	8kgf-cm
UHP-200A	M3.5	13kgf-cm	M3.5	8kgf-cm
CSP-3000	M4	10-12kgf-cm	M6	13kgf-cm
UHP-500(R) / 750 / 1000	M3	5kgf-cm	M4	10-12kgf-cm

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

Coppia consigliata per alluminio :

Size of screw (Imperial units)	Recommend torque (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%

Size of screw (Metric Units)	Recommend torque (kgf-cm)
------------------------------	---------------------------

## Manuale di Installazione

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 Raccomandata per Ferro :

Size of screw (Imperial units)	Recommend torque (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%

Size of screw (Metric Units)	Recommend torque (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 di un'applicazione speciale, si consiglia la vite con patch blu Nylok e, se necessario, è possibile utilizzare extra coppia.

(7) I cavi 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
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.						

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 uno scarso contatto.

(8) Per altre informazioni sui prodotti, fare riferimento a [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com) per i dettagli.

# Manuale di Installazione

## ● **Attenzione!!**

- (1) Rischio di scosse elettriche. Tutti i guasti devono essere esaminati da un tecnico qualificato. Si prega di non rimuovere da soli la custodia dell'alimentatore.
- (2) Non installare gli adattatori in luoghi con elevata umidità o vicino all'acqua.
- (3) Non posizionare gli adattatori in luoghi con temperatura ambiente elevata o vicino a fiamme vive. Riguardo alla temperatura ambiente massima, fare riferimento alle specifiche tecniche.
- (4) La corrente di uscita e il wattaggio di uscita non devono superare i valori nominali sulle specifiche.
- (5) La messa a terra (FG), deve essere collegata a terra.
- (6) 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.
- (7) Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:
  - a) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose e
  - b) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.
- (8) Per le serie di LRS, NES, PSP, PSPA, RD, RSP, RS, SE certificate con approvazioni BSMI, è richiesta un'inflammabilità V1 o superiore per le apparecchiature circostanti e il funzionamento di questa apparecchiatura in un ambiente residenziale potrebbe causare interferenze radio.



## Manuale di Installazione

### **Produttore :**

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)

### **Filiali :**

#### ***China***

MEAN WELL (GUANGZHOU)  
ENTERPRISES Co., LTD.  
2F, A Building, Yuean Industry Park,  
Huangcun, Dongpu Town, Tianhe  
District, Guangzhou, 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 (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chromium (Cr <sup>6+</sup> )	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
PCB and its components	X	O	O	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*



## 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)