

- **Tipo** : Alimentatore Switching : “Enclosed Type”
(Famiglie: CSP, ENP, ERP, G3, HDP, HEP, 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
ENP-120 / 180 / 240 / 360		M2.6	4-5
NES-015 QP-100 / 150 RD-035 RQ-050 / 065 / 085 / 125 RS-015 / 025 RT-050 / 065 / 085 / 125 TP-075 / 100 / 150 USP-150		M3	6-8
DPU-3200 HRP-075 / 100 / 150 / 150N / 150N3 / 200 HRPG-150 / 200 HSP-250 LRS-035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 150F / 200 / 350 / 450 / 600 MSP-100 / 200 NED-035 / 050 / 075 / 100 · NET-035 / 050 / 075 NES-025 / 035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 200 / 350 NSP-1600 / 3200 QP-200 / 320 / 375 RD-050 / 065 / 085 / 125 · RID-050 / 065 / 085 / 125 RS-035 / 050 / 075 / 100 / 150		M3.5	8-10

Manuale di Installazione

RSP-075 / 100 / 150 / 200 / 320 / 600 / 1600 SE-100 / 200 / 350 SP-075 / 100 / 150 / 200 / 240 / 320 SPV-150 / 300		
HEP-600 HRP-300 / 300N / 300N3 / HRPG-300 MSP-300 RSP-750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2400 / 3000 RST-5000 / 10000 / 7K5 / 15K SE-450 / 1000 / 1500 SP-480 / 750 SPV-1500 USP-500	M4	10-12
ERP-350 HDP-190 / 240 NEL-200 / 300	#6	8-10

Serie \ Viti Terminale	Ingresso		Uscita	
	Dimensione Vite	Coppia Suggestita	Dimensione Vite	Coppia Suggestita
UHP-200(R) / 350(R)	M3	5kgf-cm	M3.5	8 kgf-cm
UHP-500(R) / 750 / 1000	M3	5kgf-cm	M4	10-12kgf-cm
HSP-150 / 200 / 300 HSN-200 / 300	M3	6-8kgf-cm	M3.5	8-10 kgf-cm
HRP-450 / 600 / 600N / 600N3 HRPG-450 / 600 MSP-450 / 600 / 1000 SE-600	M3.5	6-8kgf-cm	M4	10-12 kgf-cm
RSP-500	M3.5	8-10kgf-cm	M4	10-12 kgf-cm
LRS-1200	M3.5	8-10kgf-cm	M5	10-12 kgf-cm
UHP-200A	M3.5	13kgf-cm	M3.5	8 kgf-cm
HEP-600 / 1000	M4	10-12kgf-cm	M4	10-12kgf-cm
RST-7K5-L	M4	10-12kgf-cm	M5	10-12 kgf-cm
CSP-3000	M4	10-12kgf-cm	M6	13kgf-cm
NEL-400	#6	8-10kgf-cm	M3	8-10 kgf-cm

Manuale di Installazione

(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)
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 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.						

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 per i dettagli.

● **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'infiammabilità V1 o superiore per le apparecchiature circostanti e il funzionamento di questa apparecchiatura in un ambiente residenziale potrebbe causare interferenze radio.



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


2025.06.03



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 ⁶⁺)	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.



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)