

# Manuale di Installazione

## ● Tipologia : Open Frame (PCB) - Alimentatori Switching

(Serie: ELP, EPP, EPS, IRM, LOP, LPP, LPS, MFM, MPM, MPQ, PD, PID, PPT, PS, PT, RPD, RPS, RPT)

## ● Introduzione

Un alimentatore switching di tipo open frame (PCB) è un alimentatore progettato per essere integrato o installato in un di sistema. Gli alimentatori di tipo open frame (PCB) di Mean Well includono le tipologie "PCB", "PCB generici", "PCB a basso consumo – green " e "PCB medicali".

## ● 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) È necessario mantenere una distanza di isolamento di almeno 5 mm (dal PCB dell'unità) e aggiungere una pellicola di Mylar tra l'unità e il sistema. Inoltre, mantenere una distanza di isolamento sufficiente (10 mm per il tipo generico / 15 mm per il tipo medico) intorno all'unità.
- (3) Gli alimentatori di potenza superiore a 120 W potrebbero richiedere una ventola / o ventilazione forzata per il raffreddamento. Fare riferimento alle specifiche in merito al flusso (e direzione) minimo di aria da garantire.
- (4) Consentire una buona ventilazione per l'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.
- (5) Orientamenti di montaggio diversi dall'orientamento standard o il funzionamento a temperature ambiente elevate possono aumentare la temperatura dei componenti interni e richiedere una riduzione della corrente di uscita. Fare riferimento alle schede tecniche per ricevere la posizione di montaggio ottimale e informazioni sulla curva di declassamento.
- (6) I cavi consigliati sono mostrati come 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.

- (7) Il declassamento della temperatura ambiente è di 3,5°C/1000 m con modelli senza ventola e di 5°C/1000 m con modelli con ventola per altitudini operative superiori a 2000 m (6500ft).
- (8) Fare riferimento alla dichiarazione di garanzia sul sito Web di MEAN WELL all'indirizzo <http://www.meanwell.com>
- (9) Per qualsiasi nota applicativa e avvertenza sull'installazione della funzione impermeabile IP, fare riferimento al nostro manuale utente prima dell'uso.
- (10) Esclusione di responsabilità sul prodotto: per informazioni dettagliate, fare riferimento a <https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx>
- (11) Per altre informazioni sui prodotti, fare riferimento a [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com) per i dettagli.
- (12) Per altre informazioni sull'alloggiamento di accoppiamento, fare riferimento alle specifiche del prodotto.
- (13) Per altre informazioni sulla temperatura di saldatura, fare riferimento alle specifiche del prodotto.

## ● 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'adattatore!
- (2) Non installare gli alimentatori 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.



## Manuale di Installazione

(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.

### 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.

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)

2023.12.13

ISO-9001 CERTIFIED

*Your Reliable Power Partner*



## 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)