



# Installationsanleitung

## ● **Type : Schaltnetzteil vom Typ Open Frame (PCB)**

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

## ● **Einleitung**

Open-Frame Schaltnetzteile dienen zur Stromversorgung von Kleinspannungsverbrauchern. Es handelt sich um Einbauteile, die in ein dazu geeignetes Gehäuse eingebaut werden müssen. Der Einbau darf nur durch eine Fachkraft erfolgen.

## ● **Installation**

- (1) Vorsicht, Lebensgefahr! Bei o. g. Modellen handelt es sich um Open-Frame-Netzteile (offene Bauweise). Das Berühren der Komponenten kann einen elektrischen Schlag verursachen! Vor Beginn der Installations- oder Wartungsarbeiten trennen Sie Ihr System von der Stromversorgung. Achten Sie bitte darauf, dass es nicht versehentlich wieder eingeschaltet werden kann!
- (2) An der Unterseite des Gerätes ist ein Isolationsabstand von mindestens 5mm einzuhalten und es sollte eine Isolationsfolie (z. B. Mylar-Folie) zwischen dem Open-Frame Schaltnetzteil und dem Endgerät/System angebracht werden. Zusätzlich muss ein Isolationsabstand von mindestens 10mm um Geräte der Informationstechnik und 15mm um Geräte der Medizintechnik eingehalten werden.
- (3) Open-Frame Schaltnetzteile mit mehr als 120W Leistung können eine Zwangsbelüftung über einen Lüfter benötigen. Bitte prüfen Sie die Angaben im Datenblatt.
- (4) Stellen Sie eine gute Belüftung des Gerätes durch einfache Luftkonvektion oder durch einen Lüfter sicher, um eine Überhitzung zu vermeiden. Es muss ein Abstand von 10-15 cm zu anderen Wärmequellen eingehalten werden.
- (5) Vom Standard (liegend) abweichende Einbaulagen und der Betrieb unter hoher Umgebungstemperatur erhöhen die interne Temperatur der Komponenten und erfordern ein Herabsetzen des Ausgangsstroms (Derating). Angaben über die optimale Einbauposition und Informationen über das „Derating“ entnehmen Sie bitte dem Datenblatt.

### (6) Empfohlene Leiterquerschnitte

AWG	18	16	14	12	10	8
Nennstrom	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	0,75	1	1,5	2,5	4	6

Der oben angegebene maximale Strom bezieht sich auf den Anschluss mit maximal 1 bis 4 Leitungen. Bei 5 oder mehr Leitungen ist der Nennstrom auf max. 80% zu begrenzen.

Stellen Sie sicher, dass keine einzelnen Drähte der Litzen abstehen, sich die komplette Litze in der Klemme befindet und die Schrauben der Anschlussklemmen fest angeschraubt sind. Ziehen Sie die Schrauben von unbenutzten Anschlussklemmen fest.

- (7) Die Umgebungstemperaturreduzierung beträgt 3,5 °C/1000 m bei Modellen ohne Lüfter und 5 °C/1000 m bei Modellen mit Lüfter für Betriebshöhen über 2000 m (6500ft).
- (8) Bitte beachten Sie die Garantieerklärung auf der Website von MEAN WELL unter <http://www.meanwell.com>
- (9) Hinweise zur Anwendung und zur Installation der IP-Wasserdichtigkeitsfunktion finden Sie vor der Verwendung in unserem Benutzerhandbuch.
- (10) Produkthaftungsausschluss: Ausführliche Informationen finden Sie unter <https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx>
- (11) Weitere Informationen zu den Produkten finden Sie unter [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com).
- (12) Weitere Informationen zum passenden Gehäuse finden Sie in der Produktspezifikation.
- (13) Weitere Informationen zur Löttemperatur finden Sie in der Produktspezifikation.

## ● **Warnung / Vorsicht !!**

Vor Inbetriebnahme des Gerätes Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und Sicherheitshinweise beachten. Missachtung nachfolgender Punkte kann einen elektrischen Schlag, Brände, schwere Unfälle oder Tod zur Folge haben.

- ( 1 ) Gefahr durch elektrischen Schlag! Alle Modelle dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal (z. B. IEC60364, VDE0100, VDE0105) installiert werden! Bei Funktionsstörungen oder Beschädigungen schalten Sie sofort die Versorgungsspannung ab. Bitte versuchen Sie nicht, das Problem selbst zu beheben!
- ( 2 ) Das Schaltnetzteil darf nur in geschlossenen und trockenen Räumen betrieben werden.
- ( 3 ) Gerät keiner hohen Umgebungstemperatur, keiner direkten Sonnenbestrahlung aussetzen und nicht in der Nähe von Wärmequellen betreiben. Bitte beachten Sie die Einschränkungen über die maximale Umgebungstemperatur.
- ( 4 ) Ausgangsstrom und Ausgangsleistung dürfen die Nennwerte der Spezifikation nicht überschreiten.
- ( 5 ) Der Erdanschluss (FG) muss geerdet sein.
- ( 6 ) Alle MeanWell Schaltnetzteile sind nach gültigen EMV-Vorschriften entwickelt worden. Die Prüfberichte sind auf Anfrage erhältlich. Diese Schaltnetzteile sind als Komponenten bewertet und für den Einbau in ein Endgerät entwickelt. Nach der Integration in ein Endgerät müssen die EMV-Eigenschaften des End-Systems wieder neu überprüft werden.

HINWEIS: Diese Bedienungsanleitung wurde im Original in englischer Sprache abgefasst und die nachstehende Übersetzung dient lediglich dazu, dem Leser seinen Inhalt verständlich zu machen. Daher ist zu beachten, dass die Übersetzung der Bedienungsanleitung KEINE rechtskräftige Fassung des englischen Originaltextes darstellt.

## Hersteller :

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)

## Zweigstelle :

### **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.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



## 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)