



# Kurulum Kılavuzu

## ● **Ürün Tipi : Açık Tip (PCB) Anahtarlama Güç Kaynağı**

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

## ● **Giriş**

Açık Tip (PCB) anahtarlama güç kaynağı bir sisteme entegre edilmek yada sistem muhafazasına takılmak için tasarlanmıştır. Mean Well Açık Tip (PCB) anahtarlama güç kaynağı on board, general PCB, green PCB, and medical PCB olarak 4 farklı gruba ayrılmaktadır.

## ● **Kurulum**

- (1) Herhangi bir kurulum ya da bakım çalışması yapılmadan önce ürünün bağlı olduğu cihazdan bağlantısının kesiniz!
- (2) Güç kaynağının tabanı ile sistemin arasında en az 5 mm izolasyon mesafesi bırakınız ve arasına Mylar film (izolasyon filmi) koyunuz. Ek olarak genel kullanımlarda da izolasyon mesafesini koruyunuz. Genel tip güç kaynaklarında 10mm, medikal tip güç kaynaklarında 15mm'lik bir alanda izolasyon mesafesini koruyunuz
- (3) 120W ve büyük güçlere sahip Güç kaynakları hava ile soğutma/fan ile soğutma ile soğutulmalıdır. Lütfen gerekli minimum hava akışı ve yoğunluğunu öğrenmek için ürünün teknik dokümanını inceleyiniz.
- (4) Aşırı ısınmayı önlemek için güç kaynağının yeterli şekilde soğutmasının yapıldığından emin olunuz. Güç kaynağı herhangi ısı kaynağı oluşturabilecek cihazdan 10-15 cm uzak olmalıdır.
- (5) Standart çalışma ortamları dışındaki veya yüksek ortam sıcaklığında çalışma kutulu tip güç kaynağının dahili bileşenlerinin sıcaklıklarını arttırabilir ve çıkış akımında bir düşüş gerektirecektir. Optimum montaj konumu ve bu nedenlere bağlı olarak değişmesi gereken akım değerleri hakkında bilgi almak için teknik dokümanı inceleyiniz.

- (6) Tavsiye edilen kablolar aşağıda belirtilmiştir.

AWG	18	16	14	12	10	8
<b>Ölçülen</b>						
<b>Akım (Amp)</b>	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
<b>Kablo Kesiti (mm<sup>2</sup>)</b>	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6

Not: Üniteye bağlı 5 veya daha fazla kablo kullanıldığında, her bir telin taşıdığı akım yukarıda önerilen akımın %80'ine düşürülmelidir.

- (7) 2000 m'den (6500ft) daha yüksek çalışma yüksekliği için fansız modellerde ortam sıcaklığı düşüşü 3,5°C/1000m ve fanlı modellerde 5°C/1000m'dir.
- (8) Lütfen MEAN WELL'in <http://www.meanwell.com> adresindeki web sitesindeki garanti beyanına bakın.
- (9) Herhangi bir uygulama notu ve IP su geçirmezlik fonksiyonu kurulum uyarısı için lütfen kullanmadan önce kullanım kılavuzumuza bakın.
- (10) Ürün Sorumluluğu Sorumluluk Reddi Beyanı: Ayrıntılı bilgi için lütfen <https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx> adresine bakın.
- (11) Ürünlerle ilgili diğer bilgiler için lütfen [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com) adresine bakın.
- (12) Çiftleşme yuvası hakkında diğer bilgiler için lütfen ürün özelliklerine bakın.
- (13) Lehimleme sıcaklığıyla ilgili diğer bilgiler için lütfen ürün özelliklerine bakın. Uyarı!!

## ● **Uyarı / Dikkat !!**

- (1) Kullanıcı ve ürün sağlığı açısından nitelikli teknisyen haricinde kendiniz açmayınız!
- (2) Lütfen güç kaynağını yüksek nemli ortamlardan ve suya yakın ortamlarda çalıştırmayınız.
- (3) Lütfen güç kaynağını yüksek sıcaklık olan ortamlara ve ısı kaynağının yakın ortamlarda çalıştırmayınız. Güç kaynağının çalışabileceği max. ve min. sıcaklık değerlerini öğrenmek için teknik dokümanları inceleyiniz.
- (4) Çıkış akımı ve çıkış gücü, teknik dokümanlardaki nominal değerleri aşmamalıdır.
- (5) Toprak terminali (FG) şebekenin toprak hattına bağlanmalıdır.

- (6) Mean Well güç kaynaklarının hepsi EMC düzenlemelerine uygun olarak tasarlanmıştır . Talep edilmesi halinde test raporları temin edilebilir. Güç kaynağı başka bir sisteme entegre edileceği zaman EMC karakteristiği yeniden doğrulanmalıdır..

ISO-9001 CERTIFIED  
*Your Reliable Power Partner*



## Kurulum Kılavuzu

### Üretici Firma :

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


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)