

Kurulum Kılavuzu

- **Ürün Tipi** : Kutulu Tip Anahtarlama Güç Kaynağı
(Ürün ailesi: 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)

- **Giriş**

Kutulu tip anahtarlama güç kaynakları dahili PCB'lerini korumak için metal veya plastik kasalara sahiptir. Mean Well kutulu tip anahtarlama güç kaynakları nominal güçlerine ve tasarımına bağlı olarak 2 farklı gruba sahiptir. Bunlar fanlı ve fansız olan kapalı tip güç kaynaklarıdır.

- **Kurulum**

- (1) Herhangi bir kurulum ya da bakım çalışması yapılmadan önce ürünün bağlı olduğu cihazdan bağlantısının kesiniz!
- (2) Montaj yaparken montaj vidaları ile güç kaynaklarının dahili bileşenleri arasında yeterli yalıtım mesafesi bırakın. Maksimum montaj vidası uzunluğunu öğrenmek için teknik dokümanlardaki çizimlere bakınız.
- (3) 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.
- (4) Sağlıklı bir hava akışı sağlanması için fanlar ve havalandırma delikleri herhangi bir engelden uzak tutulmalıdır. Güç kaynağı herhangi ısı kaynağı oluşturabilecek cihazdan 10-15 cm uzak olmalıdır.
- (5) Giriş ve Çıkış terminalleri

Terminal Vidası	Vida Boyutu	Tavsiye Edilen Tork
Seri		
LRS-1200 / 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 NSP-1600 / 3200	M3	6-8 kgf-cm
ERP-350 HDP-190 / 240 NEL-200 / 300	#6	8-10 kgf-cm
ENP-120 / 180 / 240 / 360	M2.6	4-5 kgf-cm

Kurulum Kılavuzu

Seri	Terminal Vidası	Giriş		Çıkış	
		Vida boyutu	Tavsiye Edilen Tork	Vida Boyutu	Tavsiye Edilen Tork
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
HEP-600 / 1000		M4	10-12kgf-cm	M4	10-12kgf-cm

(6) Tork,farklı materyaller nedeni ile farklı olabilir, lütfen aşağıdaki tabloya bakınız.

“A” Alüminyum için tavsiye edilen tork :

Vida Boyutu (İngiliz Ölçü Birimi)	Tavsiye edilen Tork (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%

Vida Boyutu (Metrik Ölçü Birimi)	Tavsiye edilen Tork (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%

Kurulum Kılavuzu

B Demir için tavsiye edilen tork :

Vida Boyutu (İngiliz Ölçü Birimi)	Tavsiye edilen Tork (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%

Vida Boyutu (Metrik Ölçü Birimi)	Tavsiye edilen Tork (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%

Eğer yukarıda belirtilen bilgiler yeterli değilse ,Nylok Blue Patch vidası önerilir ve gerekirse ekstra tork eklenebilir.

(7) Tavsiye edilen kablolar aşağıda belirtilmiştir.

AWG	18	16	14	12	10	8
Ölçülen						
Akım (Amp)	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
Kablo						
Kesiti(mm ²)	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.						

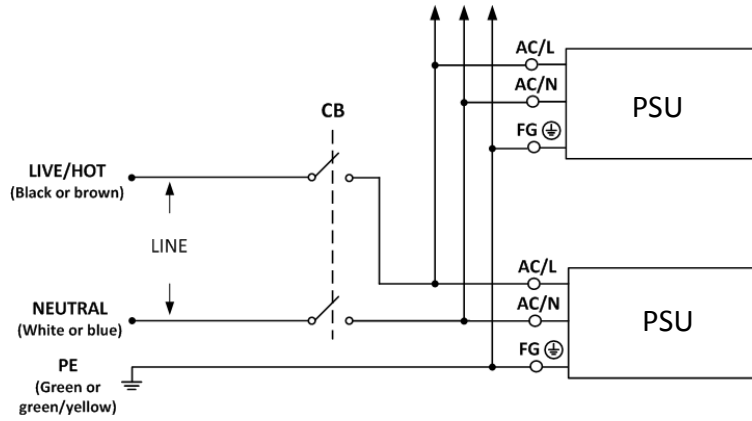
Terminallere bağlantısı yapılan kabloların ve terminal vidalarının doğru bir şekilde bağlantısı yapıldığından emin olunuz.

(8) Kablolama:Her ülkeye göre kablolar değişiklik gösterebilir, lütfen aşağıdaki tabloyu inceleyiniz.

	Kuzey Amerika	Avrupa
Live and ACL	Siyah	Kahverengi
Neutral and ACN	Beyaz	Mavi
PE and FG (Class I only)	Yeşil	Yeşil/Sarı

- (a) Güç kaynağının FG kablosunu (yeşil veya yeşil/sarı) PE'ye (yeşil veya yeşil/ sarı) bağlayın, eğer güç kaynağı Class II ise bu adım topraklamasız olduğu için atlanabilir.
- (b) Güç kaynağının ACL kablosunu (siyah veya kahverengi) Live(siyah veya kahverengi) 'ye bağlayın.
- (c) Güç kaynağının ACN kablosunu (beyaz veya mavi) Neutral (beyaz veya mavi)'ye bağlayın .
- (d) Bütün kabloların doğru bir şekilde güç kaynağının terminaline sabitlendiğinden emin olunuz.

Kurulum Kılavuzu



(9) Ürünler ile ilgili detaylı bilgilere ulaşmak için lütfen “ www.meanwell.com ” adresini ziyaret ediniz.

● Uyarı!!

- (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..
- (7) Bu cihaz, FCC kuralların 15. Bölümüne uygundur. Çalıştırma aşağıdaki koşullara tabidir:
Bu cihaz parazitlenmeye neden olmamalı ve dışardan gelen parazitlere karşı dayanıklı olmalıdır.
- (8) LRS, NES, PSP, PSPA, RD, RSP, RS, SE serileri BSMİ sertifikasına sahiptir , çevre ekipmanlarının ateşe dayanıklılık özelliği V1 standartında veya daha yüksek olmalıdır. Ürün mesken ortamlarda parazite sebep olabilir.



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

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

Şubeler :

Çin

MEAN WELL (GUANGZHOU)
ENTERPRISES Co., LTD.
2F, A Building, Yuean Industry Park,
Huangcun, Dongpu Yown, Tianhe
District, Gungzhou, China
Post Code: 510660
Tel: +86-20-2887-1200
Web: www.meanwell.com.cn

Çin

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

Çin

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

A.B.D

MEAN WELL USA, INC.
44030 Fremont Blvd., Fremont,
CA 94538, U.S.A.
Tel: +1-510-683-8886
Web: www.meanwellusa.com

Avrupa

MEAN WELL EUROPE B.V.
Langs de Werf 8, 1185XT Amstelveen, The
Netherlands
Tel: +31-20-758-6000
Web: www.meanwell.eu

2025.06.02

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.						

Çin Halk Cumhuriyeti VOC Uygunluk Beyannamesi

Çevre üzerindeki etkileri azaltmak ve dünyayı koruma konusunda daha fazla sorumluluk almak için MEAN WELL, Çin'in Standardizasyon İdaresi VOC Standartlarına uygunluğu onaylıyor ve duyuruyor.

Standart No.	Standart Adı
GB 30981-2020	Endüstriyel koruyucu kaplamaların zararlı madde sınırı
GB 33372-2020	Yapıştırıcıdaki uçucu organik bileşik içeriği için sınırlar
GB 38507-2020	Uçucu organik bileşikler (VOC'ler) için sınırlar. Baskı mürekkebindeki
GB 38508-2020	Temizlik maddelerindeki uçucu organik bileşik içeriği sınırları



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 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)

ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner