

Kurulum Kılavuzu

- **Ürün Tipi** : Kutulu Tip Anahtarlama Güç Kaynağı
(Ürün ailesi: CSP, ENP, ERP, G3, HDP, HEP, HRP, HRP, HRP, HSP, LRS, MSP, NED, NEL, NES, NSP, PSP, PSMA, 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 artırabilir 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		
ENP-120 / 180 / 240 / 360	M2.6	4-5
NSP-75 / 100	M3	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-150 / 200 / 320(7.5V~60V) / 1600 / 3200 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 / 600 / 1600 SE-100 / 200 / 350 SP-075 / 100 / 150 / 200 / 240 / 320 SPV-150 / 300	M3.5	8-10
HEP-600	M4	10-12



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>

HRP-300 / 300N / 300N3 / HRP-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		
ERP-350 HDP-190 / 240 NEL-200 / 300	#6	8-10

ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner

Kurulum Kılavuzu

Seri	Terminal Vidası	Giriş		Giriş	
		Vida boyutu	Tavsiye Edilen	Vida boyutu	Tavsiye Edilen
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
NSP-320(5V) / RSP-500		M3.5	8-10kgf-cm	M4	10-12 kgf-cm
NSP-500(5~15V)		M3.5	8-10kgf-cm	M5	10-12 kgf-cm
NSP-500(24V~60V)		M3.5	8-10kgf-cm	M4	10-12 kgf-cm
NSP-750		M3.5	8-10kgf-cm	M5	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

(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%

ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner

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.						

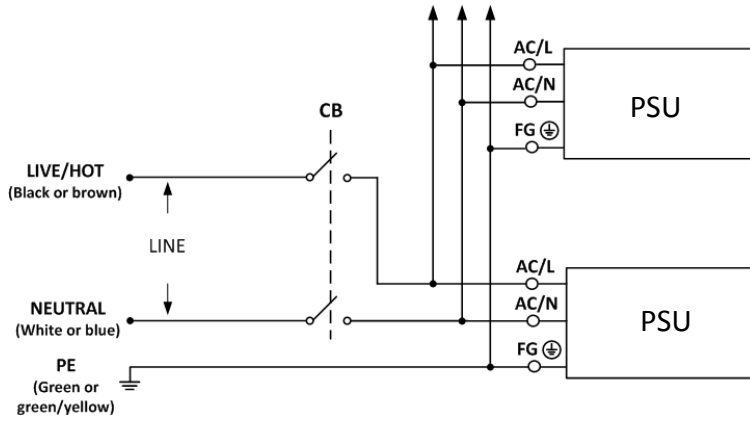
Terminallere bağlantısı yapılan kabloların ve terminal vidalarının doğru bir şekilde bağlantısı yapıldığından emin olunuz.

(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) Elektrik çarpması riski ve enerji tehlikesi. Tüm arızalar yetkili/kalifiye bir teknisyen tarafından incelenmelidir. Lütfen güç kaynağının kasa/sınırını kendiniz sökme
- (2) Lütfen güç kaynaklarını yüksek nemli yerlerde veya suya yakın alanlarda kurmayınız.
- (3) Lütfen güç kaynaklarını yüksek ortam sıcaklığı olan yerlerde veya ateş/ısı kaynağına yakın alanlarda kurmayınız. Azami ortam sıcaklığı için lütfen teknik özelliklere bakınız.
- (4) Çıkış akımı ve çıkış gücü, teknik özelliklerde belirtilen anma değerlerini aşmamalıdır.
- (5) Toprak (FG) ucu, koruyucu topraklamaya (PE) bağlanmalıdır.
- (6) Tüm MW güç kaynakları EMC yönetmeliklerine uygun olarak tasarlanmıştır ve ilgili test raporları talep üzerine temin edilebilir. Bunlar sistem kabini içine monte edilecek bileşen güç kaynakları olduğundan, bir sisteme entegre edildiklerinde nihai sistemin EMC özellikleri yeniden doğrulanmalıdır.
- (7) Bu cihaz FCC Kuralları Bölüm 15 ile uyumludur. Çalıştırma aşağıdaki iki koşula tabidir:
(a) Bu cihaz zararlı girişime neden olmamalıdır ve
(b) Bu cihaz, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek girişimler dâhil olmak üzere alınan her türlü girişimi kabul etmelidir.
- (8) BSMI sertifikalı modeller için CNS15936 (EMI) gerekliliklerine uyulmalıdır:
(a) çevre ekipmanlar için V1 veya üzeri alev geciktiricilik sınıfı gereklidir;
(b) Sınıf A ekipman olarak sertifikalandırılan modeller, elektromanyetik girişimi önlemek için konut ortamında kurulmamalı veya kullanılmamalıdır.
- (9) Üçgen (Δ) bağlantıda yüksek kaçak akım oluşturabilecek RST-7K5/15K serisi için, lütfen kaçak akım değerini belirtin ve aşağıdaki uyarı işaretlerini nihai sistemin üzerine ve kullanım kılavuzuna ekleyin.



High Touch Current



“WARNING-HIGH LEAKAGE CURRENT-Earth connection essential connecting supply”



- (10) “Bu ekipman, kullanıcı beslemesi ile kamu şebekesi arasındaki arayüz noktasında kısa devre gücü Ssc değerinin 1,1 MW’a eşit veya daha büyük olması koşuluyla IEC 61000-3-12 standardına uygundur. Gerekirse dağıtım şebekesi işletmecisi ile görüşerek, ekipmanın yalnızca kısa devre gücü Ssc değeri 1,1 MW’a eşit veya daha büyük olan bir beslemeye bağlandığından emin olmak, ekipmanın kurulumunu yapan kişinin veya kullanıcısının sorumluluğundadır.



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

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, Huangdai Town, Xiangcheng

Guangzhou, Gungzhou, China District

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

2026.01.12



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	Mercury	Cadmium	Hexavalent chromium	Polybrominated biphenyls	Polybrominated diphenyl ethers	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	Dibutyl phthalate	Dibutyl phthalate	Diisobutyl phthalate
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr ⁶⁺)	(PBB)	(PBDEs)	(DEHP)	(DBP)	(DBP)	(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.										

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