

Montážní návod

● Typ: LED napájecí zdroje

Řada: APC, APV, CEN, CLG, ELN, GSC, HBG, HLG, HLN, HLP, HSG, HVG, LCM, LPC, LPF, LPH, LPHC, LPL, PLC, LPV, NPF, OWA, PCD, PLC, PLD, PLM, PLN, PLP, PWM, ULP

● Úvod

LED napájecí zdroje dodávají konstantní proud a/nebo napětí pro napájení LED s případnou možností nastavovat jas LED externím stmívacím prvkem (změnou proudu nebo PWM pomocí různých typů regulátorů).

V závislosti na typu zdroje obsahují PFC funkci a mohou být použity v náročných provozních podmínkách (prach, vlhkost). Napájecí zdroje Mean Well pro LED mohou mít kovový nebo plastový kryt, v nabídce jsou i typy pro montáž na DPS (deska plošných spojů).

● Montáž

1 Před zahájením montáže nebo údržby, prosím, odpojte zdroj od síťového napětí a ujistěte se, že nemůže dojít k opětovnému připojení zdroje ani neúmyslně!

2 Zajistěte zdroji vhodnou cirkulaci vzduchu a nepřikrývejte jej žádným předmětem ani na zdroj žádný předmět nepokládejte. Zajistěte alespoň 10-15 cm odstup od jiných zdrojů tepla a dodržte montážní polohu doporučenou ve specifikaci zdroje.

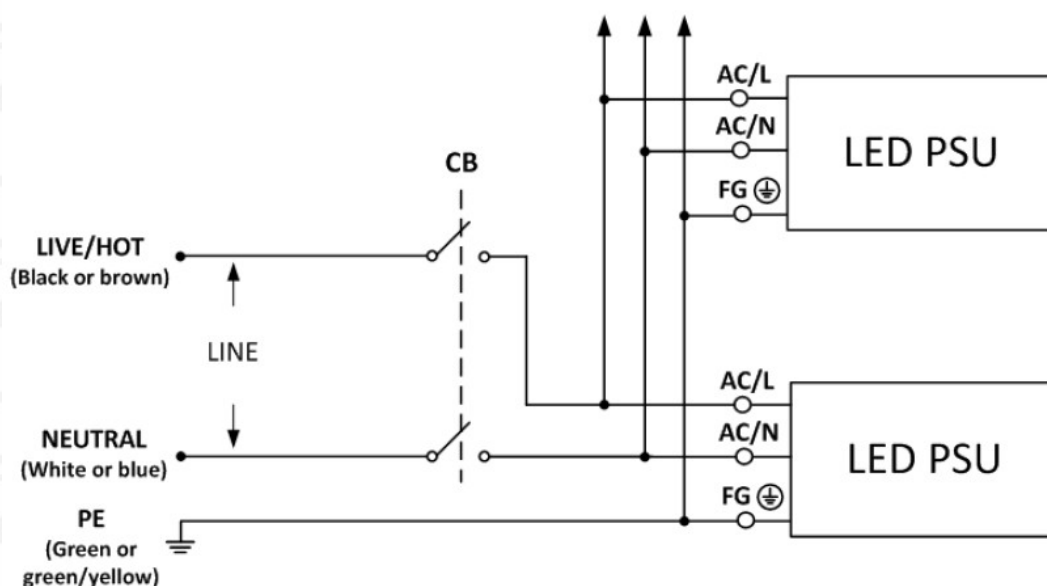
3 Provoz zdroje v jiné než doporučené poloze nebo provoz za zvýšených teplotních podmínek zvyšuje teplotu vnitřních komponent zdroje a dochází k omezení výstupního proudu nebo úplné dočasné deaktivaci zdroje, než se teplota vnitřních komponent vrátí do dovolených hodnot. Pro optimální provozní podmínky, tj. pracovní polohu zdroje, křivku poklesu výstupního výkonu v závislosti na okolní teplotě, aj. nahlédněte do specifikace zdroje.

4 Průřezy přívodních a výstupních vodičů od zdroje by měly být stejné (větší), než jsou použity u zdroje z výroby. Tyto informace jsou také v konkrétní specifikaci jednotlivých zdrojů.

5 Při použití LED zdrojů s vodotěsnými konektory ověřte, že propojení mezi napájecím zdrojem a zdrojem světla je dostatečně vodotěsné, aby voda nemohla pronikat do napájecího zdroje.

6 Před použitím stmívatelných LED zdrojů se ujistěte, že Váš modul pro stmívání umožňuje stmívat použitý zdroj. Pro zdroje řady ELN jsou to "D" nebo "P" typy, proudový nárok je 40mA pro každý zdroj. Pro "3 v 1" stmívatelné typy zdrojů, např. HLG řada, je proudový požadavek 0.15mA na každý zdroj.

7 Zapojení:



Tabulka barev vodičů (EU harmonizované):

Fáze / ACL	Hnědá	Live/Hot
Nulový / ACN	Modrá	Neutral
PE / FG (pouze Třída I)	Zeleno-žlutá	PE

a Připojte vodič FG (Zeleno-žlutý) LED zdroje (LED PSU) na PE vodič (Zeleno-žlutý), tento krok smí být vynechán, pokud je zdroj v kategorii Třída ochrany II, neuzemněné zařízení (Class II).

b Připojte vodič ACL (hnědý) LED zdroje k fázi soustavy (hnědý).

c Připojte vodič ACN (modrý) LED zdroje k nulovému vodiči soustavy (modrý).

8 Maximální počty LED zdrojů, které mohou být současně připojeny na jeden jistič 230V jsou v následující tabulce.

Model	B10	B16	C10	C16	D10	D16
APC-12	11	17	18	29	37	59
APC-16	8	13	14	23	28	46
APC-25	5	9	9	15	18	30
APC-35	3	5	6	9	12	19
APV-12	11	17	18	29	37	59
APV-16	8	13	14	22	28	44
APV-25	5	9	9	15	18	30
APV-35	4	6	6	10	13	21
CEN-60	20	32	20	32	20	32
CEN-75	16	25	16	25	16	25
CEN-100	11	19	11	19	11	19
CLG-60	20	32	20	32	20	32
CLG-100	1	3	3	5	6	10
CLG-150	1	3	3	5	6	10
ELN-30	3	4	5	8	10	16
ELN-60	2	3	3	5	7	11
GSC18	26	42	26	42	26	42
GSC25	26	42	26	42	26	42
GSC40	22	36	22	36	22	36
HBG-60	18	28	20	32	20	32
HBG-100	3	4	5	8	10	16
HBG-160	2	4	4	7	8	12
HBG-240	1	2	2	3	4	7
HLG-40H	7	12	13	20	26	41
HLG-60H	6	9	10	16	20	32
HLG-80H	2	3	3	6	7	12
HLG-100H	3	4	5	8	10	16
HLG-120H	3	5	5	9	10	17
HLG-150H	2	4	4	7	8	13
HLG-185H	2	4	4	7	6	11
HLG-240H	1	2	3	4	5	8
HLG-320H	1	1	1	2	3	5
HLG-600H	1	1	1	2	2	3
HLG-60H-C	5	8	8	13	16	26
HLG-80H-C	3	4	5	8	10	16
HLG-120H-C	2	4	4	6	8	13
HLG-185H-C	1	2	2	3	4	7
HLG-240H-C	1	2	2	3	4	7
HLN-40H	7	12	13	20	26	41
HLN-60H	6	9	10	16	20	32
HLN-80H	2	3	3	6	7	12

Model	B10	B16	C10	C16	D10	D16
HLP-40H	7	12	13	20	26	41
HLP-60H	6	9	10	16	20	32
HLP-80H	2	3	3	5	6	10
HSG-70	4	6	7	11	14	22
HVG-65 (480V)	7	12	12	20	25	40
HVG-100 (480V)	3	5	5	8	10	17
HVG-150 (480V)	2	4	4	6	8	13
HVGC-65 (480V)	7	12	12	20	25	40
HVGC-100 (480V)	3	5	5	8	10	17
HVGC-150 (480V)	2	4	4	6	8	13
LCM-25DA	16	26	27	44	50	80
LCM-40	16	26	27	44	29	47
LCM-40DA	15	26	27	44	29	47
LCM-60	15	25	20	32	20	32
LCM-60DA	15	25	20	32	20	32
LPC-20	5	8	9	14	18	29
LPC-35	2	4	4	7	9	15
LPC-60	2	3	3	6	7	12
LPC-100	1	1	1	2	3	5
LPC-150	2	3	4	6	5	8
LPF-16	9	14	15	24	30	48
LPF-16D	9	14	15	24	30	48
LPF-25	8	12	13	21	27	46
LPF-25D	8	12	13	21	27	46
LPF-40	7	12	13	20	26	41
LPF-40D	7	12	13	20	26	41
LPF-60	5	8	9	14	18	29
LPF-60D	5	8	9	14	18	29
LPF-90	2	4	4	6	8	13
LPF-90D	2	4	4	6	8	13
LPH-18	10	17	18	28	36	57
LPHC-18	8	13	14	22	28	44
LPL-18 (115V)	10	16	16	27	20	32
LPLC-18 (115V)	7	12	12	20	20	32
LPV-20	5	8	9	14	18	29
LPV-35	2	4	4	7	9	14
LPV-60	2	3	4	6	8	12
LPV-100	1	2	2	3	4	7
LPV-150	1	2	2	3	4	7
NPF-40	6	9	10	16	20	32
NPF-40D	6	9	10	16	20	32

Model	B10	B16	C10	C16	D10	D16
NPF-60	6	9	10	16	20	32
NPF-60D	6	9	10	16	20	32
NPF90	2	3	3	6	7	12
NPF90D	2	3	3	6	7	12
NPF-120	2	4	4	6	8	13
NPF-120D	2	4	4	6	8	13
OWA-60U	1	2	2	4	5	8
OWA-90U	2	3	3	6	7	12
OWA-120U	2	4	4	6	8	13
PCD-16A(115V)	36	58	36	58	36	58
PCD-16B	80	128	80	128	80	128
PCD-25A(115V)	23	37	23	37	23	37
PCD-25B	50	80	50	80	50	80
PCD-40B	29	47	29	47	29	47
PCD-60B	20	32	20	32	20	32
PLC- 30	40	64	40	64	40	64
PLC- 45	26	42	26	42	26	42
PLC- 60	20	32	20	32	20	32
PLC- 100	1	3	3	5	6	10
PLD-16A(115V)	36	58	36	58	36	58
PLD-16B	80	128	80	128	80	128
PLD-25	45	72	50	80	50	80
PLD-40B	29	47	29	47	29	47
PLD-60B	20	32	20	32	20	32
PLM-12	100	160	100	160	100	160
PLM-25	50	80	50	80	50	80
PLM-40	29	47	29	47	29	47
PLN-20	61	98	61	98	61	98
PLN-30	40	64	40	64	40	64
PLN-45	26	42	26	42	26	42
PLN-60	20	32	20	32	20	32
PLN-100	1	3	3	5	6	10
PLP-20	57	92	61	98	61	98
PLP-30	40	64	40	64	40	64
PLP-45	26	42	26	42	26	42
PLP-60	20	32	20	32	20	32
PWM-40	6	9	10	16	20	32
PWM-60	6	9	10	16	20	32
PWM-90	2	3	3	6	7	12
PWM-120	2	4	4	6	8	13
ULP-150	2	4	4	6	8	13

Pozn.: Uvedené hodnoty jsou vztaženy pro jističe *MCB S200* řady *ABB*, mimo *HVG/HVGC* řady zdrojů, vztažených na *MCB S260* uvedeného výrobce.

9 Doporučení: Při trvalém výpadku výstupního napětí zdroje mohlo dojít k zapůsobení jedné z ochranných opatření nebezpečného přechodného děje na přilehlém vedení nebo přehřátím v důsledku nevhodných pracovních podmínek zdroje. Zdroj je pak nutno vypnout a po několika vteřinách až jednotkách minut zapnout pro obnovení správné funkce. Tyto ochrany zabrání možnému poškození zdroje a jejich popis je uveden v montážních návodech a specifikacích zdrojů spolu s doporučenou montážní polohou, s čímž by se měla osoba zodpovědná za dodávku/montáž/provoz zdrojů seznámit.

10 Pro další informace o výrobcích se obraťte na www.mean-well.cz

Varování / upozornění !!

1 Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo el. energií. Závady smí být ověřovány pouze osobou s patřičnou odbornou kvalifikací. Neodnímejte v žádném případě kryt napájecího zdroje!

2 Nebezpečí nevratného poškození. LED napájecí zdroje s označením IP64 až IP66 jsou určeny pouze pro vnitřní prostředí a současně prostředí chráněném proti dešti.

3 Neumisťujte, prosím, LED napájecí zdroje do míst se zvýšenou okolní teplotou, do blízkosti ohně/tepelných zdrojů nebo na přímé slunce. Před montáží zdroje se ujistěte v jeho specifikacích o maximální dovolené okolní pracovní teplotě.

4 Výstupní proud a velikost zátěže nesmí překročit hodnoty uvedené ve specifikacích.

5 Svorka FG musí být patřičně propojena s vodičem PE (protective earth), pokud je jí napájecí zdroj vybaven.

6 Všechny Mean Well zdroje jsou konstruovány v souladu s nařízeními o EMC. Na vyžádání je možné doplnit odpovídající technické zprávy s měřením. Protože jsou zdroje určeny pro montáž spolu s dalšími komponenty zařízení do výsledného finálního výrobku opatřeného krytem, výsledná EMC kompatibilita musí být ověřena i pro finální výrobek.

7 Prosím, nepoužívejte typ HLG-240H-C ve vestavěném nábytku.

**Výrobce:**

MEAN WELL ENTERPRISES Co.,
LTD.
No. 28, Wuquan 3rd Rd., Wugu
Dist.,
New Taipei City 24891, Tchaj-wan
Tel.: +886-2-2299-6100
Web: www.meanwell.com

Dodavatel ČR:

AKAM s.r.o.,
Vodařská 232/2, 619 00 Brno
IC: 29211000 DIC: CZ29211000
e-mail: info@akam.cz
tel. 539085070, 604668896
www.akam.cz www.mean-well.cz

Pobočka: Čína

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

Evropa

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


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

Prohlášení o shodě se směrnicí RoHS (Čína)

Pro omezení dopadů na životní prostředí a převzetí větší odpovědnosti za ochranu Země potvrzuje společnost MEAN WELL a prohlašuje shodu s RoHS (Čína), což jsou Správní opatření na omezování používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

Označení období používání šetrného k životnímu prostředí

	<p>Ve shodě s SJT 11364 2014, Značka pro omezení používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.</p> <p>Ve shodě SJ/Z 11388 2009, Všeobecná směrnice o období používání elektronických zařízení šetrného k životnímu prostředí, Příloha B, aplikující vyhledávací tabulku pro ověření období používání šetrného k životnímu prostředí.</p>
---	---

Seznam názvů a obsahu nebezpečných látek

Název dílu	Nebezpečné látky					
	Olovo (Pb)	Rtuť (Hg)	Kadmium (Cd)	Šestimocný chrom (Cr ⁶⁺)	Polybromované bifenylly (PBB)	Polybromované difenyletery (PBDE)
PCB a jejich složky	X	O	X	O	O	O
Díly kovových konstrukcí	X	O	O	O	O	O
Díly plastových konstrukcí	O	O	O	O	O	O
Příslušenství	O	O	O	O	O	O
Kabely	X	O	O	O	O	O

O: Koncentrace nebezpečných látek uvnitř homogenního materiálu daného produktu je nižší než limity koncentrace stanovené GB/T 26572-2011.

X: Koncentrace nebezpečných látek uvnitř homogenního materiálu daného produktu je vyšší než limity koncentrace stanovené GB/T 26572-2011; je však v souladu s normou doporučenou směrnicí 2011/65/EU.