

Návod k instalaci

- **Typ: napájecí zdroj pro LED**

(Řady: LP, AP, ELN, LPF, PLN, HLN, PLC, PCD, PLD, PLP, HLP, CEN, CLG, HLG, HSG, HVG(C), LCM, PLM, HBG, ULP)

- **Úvod**

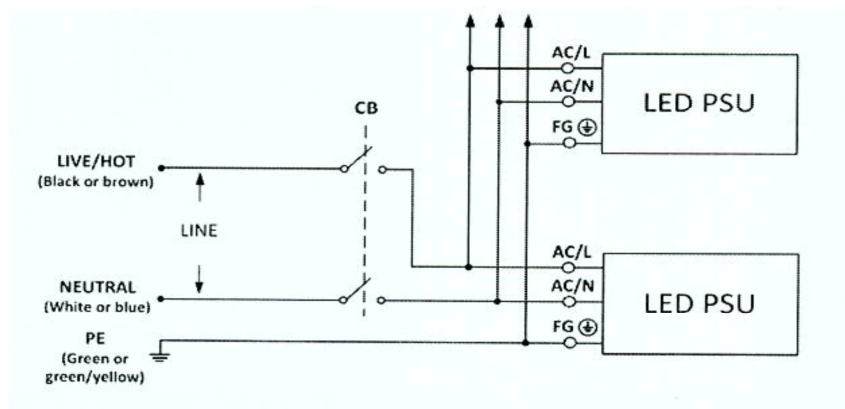
Napájecí zdroj pro LED je jednoúčelové napájecí zařízení, které dodává konstantní proud nebo napětí, nebo generuje nastavitelný proud řízený externím stmívačem pro diody LED. V závislosti na typu nebo provedení mají některé zdroje implementován obvod aktivního PFC (kompenzátor účinníku), nebo je lze také používat v náročném prostředí, jako jsou prašná nebo vlhká místa (tyto informace musí být jasně specifikovány – dle typu). Napájecí zdroje pro LED od společnosti Mean Well mohou být dodávány s kovovým či PVC tělem, nebo v provedení PCB (deska plošných spojů).

- **Instalace**

- 1) Před zahájením jakékoli instalace nebo údržby odpojte napájecí zdroj od technické infrastruktury a zajistěte, aby jej nebylo možné znovu neúmyslně připojit!
- 2) V prostoru okolo zařízení umožněte odpovídající ventilaci a nestavte na něj žádné předměty. Pokud je zařízení umístěno v blízkosti tepelného zdroje, musí být také dodržen odstup 10 – 15 cm.
- 3) Nestandardní poloha montáže nebo provoz při vysokých okolních teplotách mohou vést ke zvýšení teploty vnitřních částí a vyžadují snížení výstupního proudu ubráním zátěže. Pro informace o optimální montážní poloze a korekční křivce snížení proudu si prosím přečtete technický datový list.
- 4) Průřezy připojovacích vodičů, jak primárního, tak sekundárního obvodu, musí být správně dimenzovány na jmenovité proudy napájecího zdroje, respektive kapacita průchodu proudu primárního a sekundárního kabelu musí být větší nebo rovna jmenovitému proudu zařízení. Zkontrolujte prosím jeho specifikace.
- 5) U napájecích zdrojů pro LED s vodotěsnými konektory ověřte, zda je propojení mezi zařízením a pevnou částí svítidla dostatečně těsné, aby byl systém chráněn před vniknutím vody.
- 6) U napájecích zdrojů pro LED se stmívačem se ujistěte, zda je váš regulátor stmívání schopen tyto jednotky ovládat. U řady ELN typu „D“ nebo „P“ vyžaduje každá jednotka 40 mA, u zdrojů s funkcí stmívání „3 in 1“, tj. například u řady HLG a LPF, vyžaduje každá jednotka 0,15 mA.
- 7) Zapojení: barvy vodičů se liší podle jednotlivých zemí, viz tabulka níže.

	Severní Amerika	Evropská harmonizovaná norma
Fázový vodič a ACL	Černá	Hnědá
Střední vodič a ACL	Bílá	Modrá
Ochranný vodič (PE) a přímé uzemnění (FG) (pouze třída I)	Zelená	Zelená/žlutá

- a) Připojte vodič přímého uzemnění (FG) (zelený nebo zelený/žlutý) napájecího zdroje LED k ochrannému vodiči (PE) (zelený nebo zelený/žlutý), tento krok lze vynechat, pokud se jedná o jednotku třídy II bez uzemnění.
- b) Připojte vodič AC/N (bílý nebo modrý) napájecího zdroje LED ke střednímu vodiči (bílý nebo modrý).
- c) Připojte vodič AC/L (černý nebo hnědý) napájecího zdroje LED k fázovému vodiči (černý nebo hnědý).



LIVE/HOT (Black or brown)
LINE
NEUTRAL (White or blue)
PE (Green or green/yellow)
LED PSU

Fázový vodič (černý nebo hnědý)
Vedení
Střední vodič (bílý nebo modrý)
Ochranný vodič (PE) (zelený nebo zelený/žlutý)
Jednotka napájecího zdroje LED

8) Maximální počet jednotek napájecích zdrojů LED, které lze připojit k jističi při 230 V, je uveden níže.

Model	B10	B16	C10	C16	Model	B10	B16	C10	C16
CEN-60	17	27	17	27	LPC-35	2	4	4	6
CEN-75	12	19	12	19	LPC-60	2	3	3	5
CEN-100	10	15	10	15	ELN-30	3	5	5	8
CLG-60	17	27	17	27	ELN-60	1	2	3	4
CLG-100	1	2	3	4	PCD-16	33	53	33	53
CLG-150	1	2	2	4	PCD-25	22	36	22	36
HLG-40H	5	8	8	14	PLD-16	33	53	33	53
HLG-60H	4	6	7	11	PLD-25	22	36	22	36
HLG-80H	3	4	5	8	LPF-16	7	12	12	20
HLG-100H	2	4	4	7	LPF-25	7	12	13	21
HLG-120H	2	4	4	7	LPF-40	5	9	9	15
HLG-150H	2	3	4	6	LPF-60	4	6	7	11
HLG-185H	2	4	4	6	LPF-90	2	4	4	6
HLG-240H	1	2	2	4	PLC-30	33	53	33	53
HLG-320H	1	2	2	3	PLC-45	27	43	27	43
HLG-60H-C	3	5	5	8	PLC-60	17	27	17	27
HLG-80H-C	2	4	4	7	PLC-100	1	2	3	4
HVG-100 (440V)	7	11	12	19	PLN-20	33	53	33	53
HVG-150 (480V)	4	6	6	11	PLN-30	33	53	33	53
HVGC-100 (440V)	7	11	12	19	PLN-45	27	43	27	43
HVGC-150 (480V)	4	6	6	11	PLN-60	17	27	17	27
HSG-70	3	5	6	9	PLN-100	1	2	2	4
ULP-150	2	4	4	6	HLN-40H	5	8	9	14
LDV-185	1	2	2	4	HLN-60H	3	5	5	9
APV-12	5	9	9	15	HLN-80H	2	4	4	7
APV-16	5	9	9	15	LCM-40	10	16	17	28
APV-25	5	8	9	14	LCM-60	9	15	16	26
APV-35	3	5	5	8	PLP-20	33	53	33	53
APC-12	5	9	9	15	PLP-30	33	53	33	53
APC-16	7	12	12	20	PLP-45	22	36	22	36
APC-25	5	8	9	14	PLP-60	17	27	17	27
APC-35	3	5	5	8	HLP-40H	5	8	9	14
LPL-18 (115V)	8	13	13	21	HLP-60H	3	5	6	9
LPH-18	5	8	8	14	HLP-80H	3	4	5	8
LPV-20	4	6	6	11	ULP-150	2	4	4	6
LPV-35	2	4	4	7	HBG-100	2	4	4	6
LPV-60	2	3	3	5	HBG-160	2	3	3	6
LPV-100	1	1	1	3	HBG-240	1	1	2	3
LPHC-18	6	10	11	17	PLM-12	80	128	83	133
LPLC-18 (115V)	8	14	13	21	PLM-25	44	71	44	71
LPC-20	4	7	7	11	PLM-40	22	36	22	36

Poznámka: tyto hodnoty byly stanoveny na základě řady MCB 5200 společnosti ABB kromě řady HVG/HVGC, kde byly stanoveny dle řady MCB 5260 stejného výrobce.

9) Další podrobné informace o produktech najdete na adrese www.meanwell.com.

Varování/upozornění !!

- 1) Nebezpečí zasažení elektrickým proudem a působení elektrického proudu. V případě poruchy je vždy nutné posouzení kvalifikovaným technikem. Nikdy prosím neodstraňujte kryt napájecího zdroje sami.
- 2) Nebezpečí nenapravitelného poškození. Napájecí zdroje pro LED se stupněm krytí IP64 až IP66 musí být používány výhradně v interiéru. Pokud jsou používány v exteriéru, musí být dostatečně chráněny před deštěm, sněhem a slunečním zářením.
- 3) Napájecí zdroje pro LED nepoužívejte v místech s vysokou okolní teplotou nebo v blízkosti otevřeného ohně. Omezení maximální teploty okolí viz specifikace v technickém listu.
- 4) Výstupní proud a výstupní výkon nesmí překročit jmenovité hodnoty uvedené ve specifikacích.
- 5) Přímé uzemnění (FG) musí být důkladně připojeno k ochrannému vodiči (PE), pokud je jím zařízení vybaveno.
- 6) Všechny jednotky napájecích zdrojů MW jsou vyrobeny v souladu se směrnicemi EMC a příslušné zkušební zprávy jsou k dispozici na vyžádání. Protože se jedná o komponentní napájecí zdroje, je v případě instalace více jak jednoho kusu do konečného výrobku znovu ověřit EMC charakteristiky celého systému.

Výrobce:

MEAN WELL ENTERPRISES Co., Ltd.
No. 28, Wuquan 3rd Road, Wugu District
New Taipei City, Taiwan, 24891
Tel: +886-2-2299-6100
Web: www.meanwell.com