

● **Typ: Zasilacze LED**

(Rodziny: 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)

● **Wprowadzenie**

Zasilacz LED to dedykowane urządzenie zasilające diody LED, które zapewnia stały dopływ prądu/napięcia, a także generuje regulowany prąd kontrolowany przez zewnętrzny ściemniacz dla diody LED. W zależności od typu bądź koncepcji budowy, niektóre z zasilaczy posiadają funkcję korekty współczynnika mocy, a także mogą być montowane w surowym środowisku, tj. w zapyłonych, wilgotnych miejscach. Oferta zasilaczy LED firmy Mean Well obejmuje zasilacze w obudowach z metalu, w obudowach z plastiku oraz PCB.

● **Montaż**

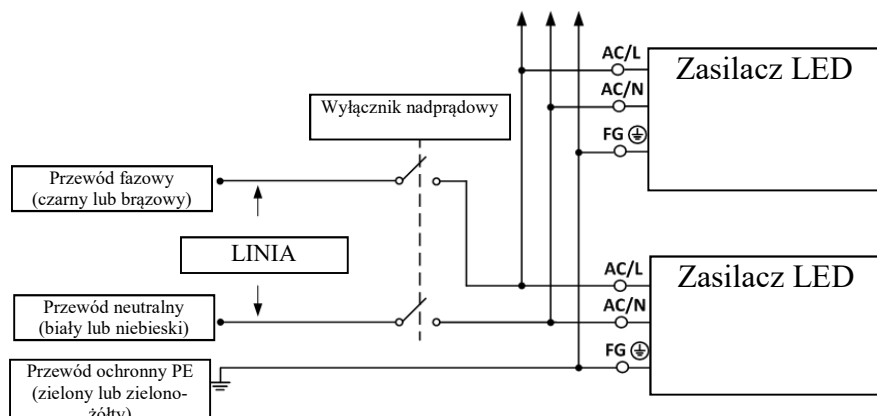
- (1) Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac instalacyjnych lub konserwacyjnych należy odłączyć zasilacz od prądu oraz zabezpieczyć przed ponownym, przypadkowym podłączeniem!
- (2) W pobliżu zasilacza należy zapewnić prawidłową wentylację, nie należy umieszczać na nim żadnych przedmiotów. Ponadto należy zachować 10-15 cm odstępu od urządzeń będących źródłami ciepła.
- (3) Sposób podłączenia inny od standardowego lub praca w pomieszczeniach o wysokiej temperaturze może powodować wzrost temperatury podzespołów wewnętrznych zasilacza, co wymaga obniżenia wartości znamionowych. Specyfikacja techniczna zawiera optymalny sposób podłączenia oraz krzywą obniżania wartości znamionowych.
- (4) Wartości prądu znamionowego zatwierdzonego podstawowego/drugorzędowego przewodu powinny być wyższe lub równe w stosunku do wartości dla urządzenia.
- (5) W przypadku zasilaczy LED ze złączami wodoodpornymi należy zapewnić szczelne połączenie pomiędzy urządzeniem a oprawą oświetleniową w taki sposób, aby woda nie przedostawała się do układu.
- (6) W przypadku zasilaczy LED z funkcją ściemniania należy upewnić się, że kontroler ściemniania jest w stanie napędzić te urządzenia. W przypadku urządzeń serii ELN typu „D” bądź „P”, wymagane jest natężenie 40mA dla każdego urządzenia; dla urządzeń z funkcją ściemniania „3 w 1”, np. z serii HLG i LPF, wymagane jest natężenie 0,15 mA dla każdego urządzenia.
- (7) Przewody: kolory przewodów mogą różnić się w zależności od kraju, dlatego należy zapoznać się z poniższą tabelą.

	Ameryka Północna	Europejskie normy zharmonizowane
Przewód fazowy i ACL	Czarny	Brązowy
Przewód neutralny i ACN	Biały	Niebieski
przewód PE i przewód FG (wyłącznie klasa I)	Zielony	Zielony/żółty

(a) Przewód FG (zielony lub zielono-żółty) zasilacza LED należy podłączyć do przewodu ochronnego PE (zielony lub zielono-żółty), ten krok może zostać pominięty w przypadku, gdy urządzenie należy do klasy II i jest nieziemione.

(b) Przewód ACL (czarny lub brązowy) zasilacza LED należy podłączyć do przewodu fazowego (czarny lub brązowy)

(c) Przewód ACN (biały lub niebieski) zasilacza LED należy podłączyć do przewodu neutralnego (biały lub niebieski)





## Instrukcja montażu

(8) Maksymalną liczbę jednostek zasilających diody LED, które można podłączyć do wyłącznika przy napięciu 230 V pokazano poniżej.

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



## Instrukcija montažu

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



## Instrukcja montażu

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
PLM-12	100	160	100	160	100	160
PLM-25	50	80	50	80	50	80
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



## Instrukcja montażu

Model	B10	B16	C10	C16	D10	D16
PWM-120	2	4	4	6	8	13
ULP-150	2	4	4	6	8	13

Uwaga: Powyższe dane zostały wyliczone na podstawie serii MCB S200 produkowanych przez ABB, z wyjątkiem serii HVG/HVGC, obliczanych na podstawie serii MCB S260 tego samego producenta

(9) Więcej informacji dotyczących produktów można znaleźć na stronie [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com).

### ● **Ostrzeżenie / Uwaga !!**

(1) Ryzyko porażenia prądem elektrycznym oraz wystąpienia zagrożenia energetycznego. Wszelkie awarie powinny zostać zbadane przez wykwalifikowanego technika. Nie należy zdejmować obudowy zasilacza samodzielnie!

(2) Ryzyko wystąpienia nieodwracalnych uszkodzeń. Zasilacze LED o klasach bezpieczeństwa od IP64 do IP66 należy umieszczać w pomieszczeniach zamkniętych oraz, jeśli poza pomieszczeniami zamkniętymi, w miejscach osłoniętych od deszczu.

(3) Nie należy umieszczać zasilacza LED w miejscach o wysokiej temperaturze, lub w pobliżu źródeł ognia. Specyfikacja techniczna zawiera ograniczenia dotyczące maksymalnych temperatur otoczenia.

(4) Prąd wyjściowy oraz moc wyjściowa nie może przekraczać wartości podanych w specyfikacji technicznej.

(5) Przewód FG ( ) należy w odpowiedni sposób połączyć z przewodem ochronnym PE, jeśli urządzenie jest w ten przewód wyposażone.

(6) Wszystkie zasilacze LED firmy Mean Well zostały stworzone zgodnie z przepisami EMC, a związane z tym wyniki testów są udostępniane na życzenie. Zasilacze należą do części składowych urządzeń, dlatego po zamontowaniu ich do systemu należy zweryfikować zgodność całego systemu z przepisami EMC.

(7) Nie należy stosować urządzenia HLG-240H-C przy montażu mebli.

### **Producent:**

MEAN WELL ENTERPRISES Co., Ltd.  
Wuquan 3rd Road 28, Dystrykt Wugu  
Nowe Tajpej, Tajwan, 24891  
Telefon: +886-2-2299-6100  
Internet: [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com)