



## CECHY

- Stabilne stałe napięcie wyjściowe
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: zwarciove, nadprądowe, nadnapięciowe, termiczne
- Nadają się do warunków suchych i mokrych (nota 7.)
  - II klasa ochronności
  - Stopień ochrony IP67
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- 3-letni okres gwarancji

SPECYFIKACJA		ZPV-60-12	ZPV-60-24
WYJŚCIE	Napięcie DC	12V	24V
	Prąd znamionowy	5A	2.5A
	Zakres prądu	0 ÷ 5A	0 ÷ 2.5A
	Moc znamionowa	60W	60W
	Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $U_{we}$	± 1%	± 1%
	Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $I_{we}$	± 2%	± 2%
	Czas ustalania, narastania (nota 6.)	1200ms/40ms (230VAC przy pełnym obciążeniu) 2400ms/30ms (115VAC przy pełnym obciążeniu)	
	Czas podtrzymania	50ms/(230VAC) przy pełnym obciążeniu 15ms/(115VAC) przy pełnym obciążeniu	
	Tętnienia i szумы (nota 2.)	≤120mVp-p	≤150mVp-p
	Tolerancja wartości napięcia (nota 3.)	±5%	
WEJŚCIE	Zakres wartości napięcia	90 ÷ 264VAC 127 ÷ 373VDC	
	Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63HZ	
	Sprawność (typ.)	≥83.5%	≥88%
	Prąd AC (typ.)	1.2A/115VAC 0.6A/230VAC	
	Prąd rozruchowy (typ.)	COLD START 35A/115VAC 60A/230VAC	
	Prąd upływu (max.)	<1mA / 240VAC	
	Pobór mocy bez obciążenia	<0.5W	

ZABEZPIECZENIA	Nadprądowe	105 ÷ 175% znamionowego prądu wyjściowego, Hiccup mode, automatyczne załączenie po ustaniu awarii	105 ÷ 175% znamionowego prądu wyjściowego, Hiccup mode, automatyczne załączenie po ustaniu awarii
	Nad napięciowe	115 ÷ 150% Hiccup mode, automatyczne załączenie po ustaniu awarii	115 ÷ 150% Hiccup mode, automatyczne załączenie po ustaniu awarii
	Zwarciove	Hiccup mode, automatyczne załączenie po ustaniu awarii	
ŚRODOWISKO PRACY	Temperatura pracy	-30 ÷ +70°C (patrz charakterystyka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia)	
	Wilgotność pracy	20 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)	
	Temperatura i wilgotność składowania	-40 ÷ +85°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)	
	Współczynnik temperaturowy	0.03%/°C (0°C ÷ 50°C)	
	Odporność na wibracje	10 ÷ 500Hz, 2G, 10min periodycznie przez 60min. wzdłuż osi X, Y, Z	
NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ	Normy bezpieczeństwa	EN61347-1, EN61347-2-13, IP67	
	Wytrzymałość izolacji	I/P-O/P:3KVac/10mA; I/P-CASE:1.5KVac/10mA; O/P-CASE:0.5KVAC/10mA	
	Rezystancja izolacji	I/P-O/P:100M ohms/500VDC/25°C/70%	
	Normy odporności EMC	EN61547	
	Normy emisji EMC	EN55032 CLASS B; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11	
	Prąd harmoniczny	EN61000-3-2, EN61000-3-3	
POZOSTAŁE	Wymiary	162 × 42.5 × 32mm (dł x szer x wys)	
	Masa i opakowanie	50 szt./karton-19.5KG	

**NOTA:**

1. Wszystkie podane parametry (jeżeli wyraźnie nie zaznaczono) są mierzone przy napięciu 230 VAC, obciążeniu znamionowym i temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1µF i 47µF połączonych ze sobą równolegle.
3. Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
4. Przy niskim napięciu wejściowym może być konieczne obniżenie obciążenia. Szczegółowe informacje podaje wykres przedstawiający charakterystykę obciążalności w zależności od napięcia wejściowego.
5. Zasilacz jest komponentem nieprzeznaczonym do montażu przez użytkownika końcowego. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej jednakże dla finalnego urządzenia zawierającego zasilacz należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm całego układu.
6. Czas ustalania i narastania jest mierzony przy pierwszym zimnym starcie. Włączanie / wyłączenie zasilania może spowodować wydłużenie czasu ustalania i narastania.
7. Zasilacz jest przystosowany do użytkowania wewnątrz oraz na zewnątrz pomieszczeń. Należy unikać ekspozycji na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz zanurzenia dłuższego niż 30 minut.

**WEJŚCIE**

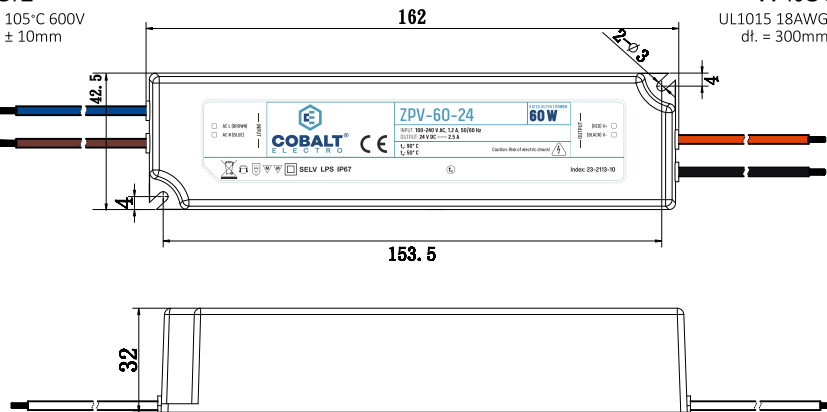
UL1015 18AWG 105°C 600V  
dł. = 300mm ± 10mm

AC/N (niebieski)  
AC/L (brązowy)

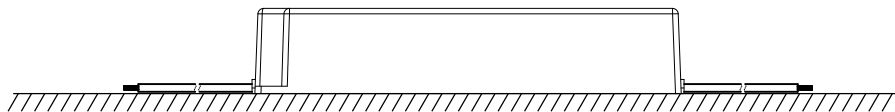
**WYJŚCIE**

UL1015 18AWG 105°C 600V  
dł. = 300mm ± 10mm

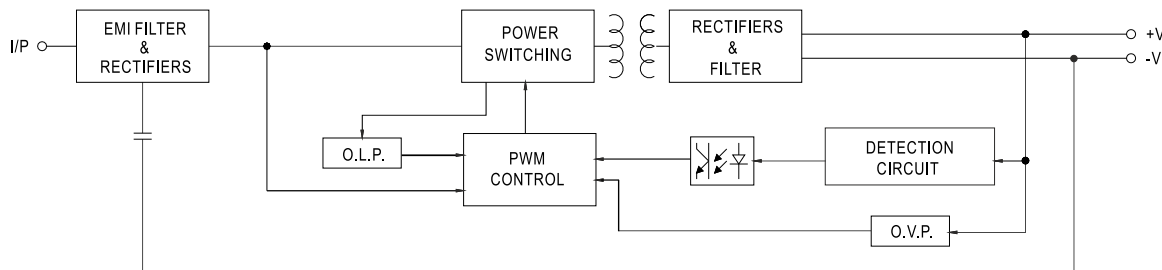
V (czerwony)  
V (czarny)



REKOMENDOWANA POZYCJA URZĄDZENIA

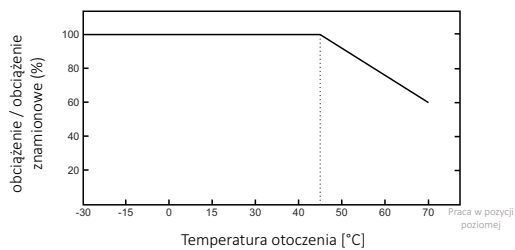


SCHEMAT BLOKOWY

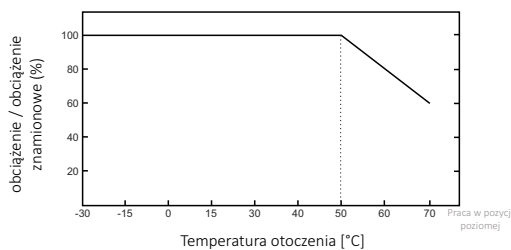


CHARAKTERYSTKA OBCIĄŻALNOŚCI

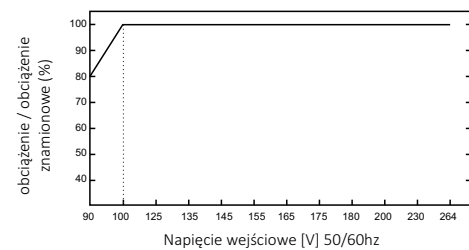
CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA **115AC**



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA **230AC**



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



WYJAŚNIENIE ZASTOSOWANYCH SYMBOLI NA URZĄDZENIU



Transformator bezpieczeństwa odporny na zwarcia



II klasa ochrony przed porażeniem



Urządzenie ma konstrukcję umożliwiającą umieszczenie na powierzchniach drewnianych zgodnie z: DIN VDE 0710-14



Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

SELV

Wyjście o niskim napięciu bezpiecznym, nie przekraczające 50V AC lub 120V DC

LPS

Produkt końcowy nie musi posiadać obudowy przeciwpożarowej

IP

Stopień ochrony przed dostępem do niebezpiecznych części wewnątrz obudowy, wynikiem obcych ciał stałych, szkodliwymi skutkami wnikania wody



Niezależny transformator elektroniczny: można go zainstalować oddzielnie poza oprawą oświetleniową bez dodatkowej obudowy