


**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-20-12  | ZPV-20-24 |
|--------------|---|--|-----------|
| WYJŚCIE      | Napięcie DC   | 12V  | 24V       |
|              | Prąd znamionowy   | 1.67A  | 0.84A     |
|              | Zakres prądu  | 0 ÷ 1.67A  | 0 ÷ 0.84A |
|              | Moc znamionowa  | 20W  | 20W       |
|              | Stabilizacja $U_{wy}$<br>w zależności od zmian $U_{we}$ | ± 1%   | ± 1%      |
|              | Stabilizacja $U_{wy}$<br>w zależności od zmian $I_{we}$ | ± 2%   | ± 2%      |
|              | Czas ustalania, narastania (nota 6.)                    | 1200ms/20ms (230VAC przy pełnym obciążeniu)<br>2400ms/20ms (115VAC przy pełnym obciążeniu) |           |
|              | Czas podtrzymania                                       | 50ms/(230VAC) przy pełnym obciążeniu<br>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<br>127 ÷ 373VDC  |           |
|              | Zakres częstotliwości napięcia                          | 47 ÷ 63HZ  |           |
|              | Sprawność (typ.)  | ≥83%   | ≥83%      |
|              | Prąd AC (typ.)  | 0.5A/115VAC<br>0.3A/230VAC   |           |
|              | Prąd rozruchowy (typ.)                                  | COLD START<br>35A/115VAC<br>50A/230VAC   |           |
|              | Prąd upływu (max.)                                      | <1mA / 240VAC  |           |
|              | Pobór mocy bez obciążenia                               | <0.5W  |           |

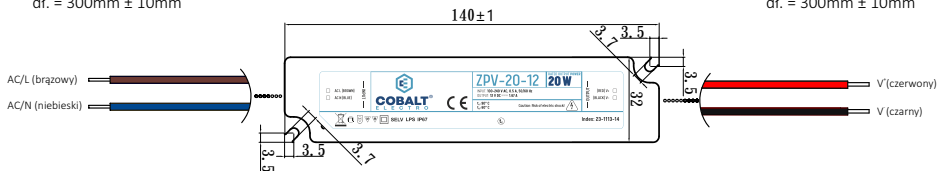
|  |                                      |   |   |
|--|--------------------------------------|---|---|
| ZABEZPIECZENIA   | Nadprądowe                           | 105 ÷ 175% znamionowego prądu wyjściowego, Hiccup mode, automatyczne załączenie po ustaniu awarii | 105 ÷ 175% znamionowego prądu wyjściowego, 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 okresowo 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                     | EN55015<br>EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11   |   |
|  | Prąd harmoniczny                     | EN61000-3-2, EN61000-3-3  |   |
| POZOSTAŁE  | Wymiary                              | 140×32×25 mm (dł x szer x wys)  |   |
|  | Masa i opakowanie                    | 96 szt./karton-18KG   |   |

**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 załączeniu, 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. Włączenie / 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

UI1015 18AWG 105°C 600V  
dt. = 300mm ± 10mm



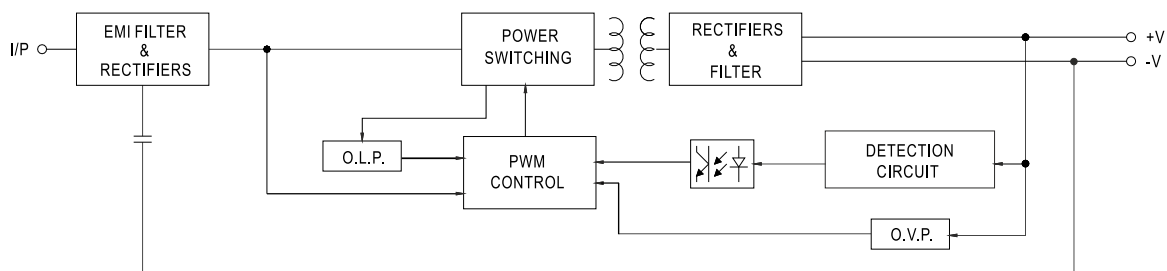
### WYJŚCIE

UI1015 18AWG 105°C 600V  
dt. = 300mm ± 10mm

### REKOMENDOWANA POZYCJA URZĄDZENIA

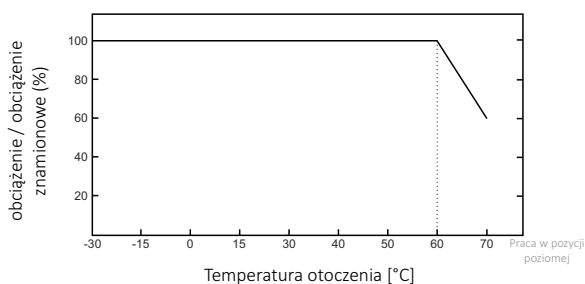


### SCHEMAT BLOKOWY

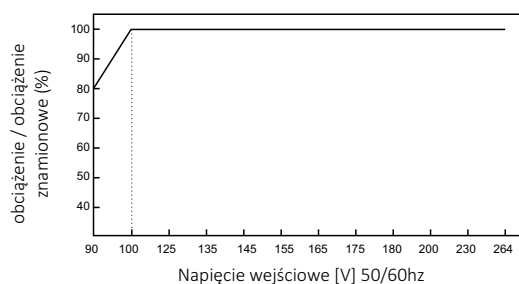


### CHARAKTERYSTKA OBCIĄŻALNOŚCI

CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



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