

Zasilacze elektroniczne **NeonPro HB** są alternatywnym rozwiązaniem problemu zasilania rurek neonowych, w stosunku do klasycznych transformatorów wysokiego napięcia. Mogą one być stosowane zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń. Podstawowymi zaletami zasilaczy elektronicznych są niewielkie rozmiary oraz automatyczne dopasowanie wartości prądu do długości rurki neonowej (dzięki czemu zasilacze można stosować do krótkich i długich obwodów neonowych). W stosunku do transformatorów występują również znaczne oszczędności energii elektrycznej.

### CECHY UŻYTKOWE

- mała, estetyczna i wodoszczelna obudowa, przeznaczona zarówno do zastosowań wewnętrznych jak i zewnętrznych,
- automatyczne dostosowanie prądu do długości rurki neonowej - od krótkich obwodów, do maksymalnych długości umieszczonych w tabeli przeliczeniowej,
- oszczędność energii elektrycznej do 50% w stosunku do transformatorów w.n.,
- cicha praca, będąca skutkiem zastosowania prądu o wysokiej częstotliwości (powyżej zakresu słyszalności),
- wbudowane zabezpieczenia: przerwanie obwodu i termiczne.

### DANE TECHNICZNE

| KOD KAPILARA   | MODEL       | WYMIARY<br>a x b x h (mm) | WAGA<br>(kg) | PRĄD PIERWOTNY      | PRĄD WTÓRNY     |
|----------------|-------------|---------------------------|--------------|---------------------|-----------------|
| ZENPHB7500/30  | HB-7500-30  | 146 x 57 x 35             | 0,38         | 220 VAC 50 Hz 30 mA | 7,5 kV AC 30 mA |
| ZENPHB10000/30 | HB-10000-30 | 164 x 65 x 55             | 0,62         | 220 VAC 50 Hz 40 mA | 10 kV AC 30 mA  |

### TABELA PRZELICZENIOWA

| MODEL       | ŚREDNICA<br>RURY (mm) | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12   | 13   | 15   | 18   |
|-------------|-----------------------|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|             | GAZ                   | MAX.DŁ. RUREK NEONOWYCH (WLICZAJĄC ELEKTRODY) (m) |     |     |     |     |      |      |      |      |
| HB-7500-30  | Ar                    | 3,7   | 4,3 | 5,0 | 6,2 | 7,4 | 8,4  | 9,3  | 11,2 | 12,4 |
|             | Ne                    | 3,4   | 3,7 | 4,3 | 5,3 | 6,2 | 7,1  | 7,8  | 9,3  | 11,2 |
| HB-10000-30 | Ar                    | 5,3   | 5,6 | 6,2 | 8,1 | 9,3 | 11,0 | 12,4 | 14,6 | 17,1 |
|             | Ne                    | 4,7   | 5,0 | 5,6 | 6,5 | 8,1 | 9,3  | 10,2 | 12,4 | 14,6 |

#### UWAGI:

- należy odjąć 0,4 m na jeden system (parę elektrod) od długości podanych w tabeli przeliczeniowej,
- maksymalne długości rurek neonowych mogą różnić się w zależności od długości przewodu wysokiego napięcia oraz miejsca montażu,
- obliczenia dla rurek neonowych wypełnionych Ar dotyczą temperatury pracy powyżej 4°C. Przy niższych temperaturach należy zredukować wartości podane w tabeli przeliczeniowej o 25%.

### INSTALACJA

1. Zamontować zasilacz do podłoża (niemetalowego lub metalowego) wykorzystując uchwyty montażowe. Dokonując wyboru miejsca montażu należy pamiętać o tym, aby była zachowana swobodna cyrkulacja powietrza (max. 65 °C), a w przypadku stosowania kilku zasilaczy, był dodatkowy odstęp pomiędzy poszczególnymi urządzeniami (min. 75 mm).
2. Dokonać podłączeń elektrycznych wysokiego napięcia, wykorzystując do tego celu wyłącznie przewody w.n. Podłączać systemy neonowe (maksymalne długości wg tabeli przeliczeniowej) w sposób szeregowy tak, aby zasilacz był w środku obwodu, a nie zamykał jego końce. Stosować jak najkrótsze odcinki przewodów w.n., które nie powinny być prowadzone równolegle, ani krzyżować się. Pamiętać o stosowaniu osłon silikonowych na elektrody i zachowaniu odstępów między rurką neonową, a powierzchnią metalową (zgodnie z EN 50107, min. 25 mm) oraz odstępów między poszczególnymi systemami neonowymi (min. 2 mm).
3. Podłączyć przewody napięcia wejściowego, prowadząc je tak, aby nie krzyżowały się z przewodami w.n.
4. Włączyć zasilanie. Jeżeli neon nie będzie funkcjonował w sposób prawidłowy, natychmiast odłączyć źródło zasilania i szukać usterki tj.: nieprawidłowe podłączenie elektryczne (otwarty obwód), uszkodzona rurka neonowa, przebicia prądu do powierzchni metalowych, przekroczona maksymalna długość rurki neonowej itp.

\* szczegółowe warunki instalacji elektrycznych mogą się zmieniać w zależności od lokalnych przepisów.