

# AF45Y series / seria

45W Plastic Case Constant Voltage Power Supply for Junction box

/ Zasilacz stałonapięciowy w obudowie z tworzywa o mocy 45W



## ■ FEATURES / CECHY:

- **Constant voltage design, plastic case**  
/ Zasilacz stałonapięciowy, obudowa z tworzywa
- **Universal AC input range**  
/ Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- **Protections: Overload/Short-circuit/Over voltage/Over temperature**  
/ Zabezpieczenia: Przeciążeniowe/Zwarciovowe/Nadnapięciowe/Termiczne
- **Suitable for installation in an electrical box Fi = 60mm**  
/ Odpowiedni do montażu w puszcze elektrycznej o średnicy Fi = 60mm
- **IP67 protection class, Isolation class II**  
/ Stopień ochrony IP67, II klasa ochronności elektrycznej



## ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

| OUTPUT / WYJŚCIE                                                       | AF4512Y                                                     | AF4524Y              |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>RATED VOLTAGE</b><br>/ NAPIĘCIE ZNAMIONOWE                          | 12V                                                         | 24V                  |
| <b>RATED CURRENT</b><br>/ PRĄD ZNAMIONOWY                              | 3.75A                                                       | 1.875A               |
| <b>RATED POWER</b><br>/ MOC ZNAMIONOWA                                 | 45W                                                         | 45W                  |
| <b>VOLTAGE TOLERANCE</b><br>/ TOLERANCJA NAPIĘCIA                      | 11V ÷ 12.5V                                                 | 22V ÷ 25V            |
| <b>RIPPLE &amp; NOISE (MAX.) [2]</b><br>/ TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2] | 200mV <sub>p-p</sub>                                        | 350mV <sub>p-p</sub> |
| <b>SETUP TIME</b><br>/ CZAS USTALANIA                                  | 800ms / 230VAC <b>at full load</b> / pod pełnym obciążeniem |                      |

## INPUT / WEJŚCIE

|                                                                                                 |                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>VOLTAGE RANGE (MIN. / TYP. / MAX.)</b><br>/ ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA AC (MIN. / TYP. / .MAX) | 100VAC / 230VAC / 240VAC                                                                            |     |
| <b>FREQUENCY RANGE (MIN. / MAX.)</b><br>/ ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA (MIN. / MAX.)          | 47 / 63Hz                                                                                           |     |
| <b>POWER FACTOR (TYP.)</b><br>/ WSPÓŁCZYNNIK MOCY (TYP.)                                        | 0.6                                                                                                 |     |
| <b>EFFICIENCY (TYP.)</b><br>/ SPRAWNOŚĆ (TYP.)                                                  | 90%                                                                                                 | 89% |
| <b>AC CURRENT (MIN. / MAX.)</b><br>/ PRĄD AC (MIN. / MAX.)                                      | 0.4A / 1.17A Vin=100VAC / 240VAC <b>full load</b> / pod pełnym obciążeniem                          |     |
| <b>INRUSH CURRENT (TYP.)</b><br>/ PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)                                        | 25A / Vin=230VAC, <b>full load</b> / pod pełnym obciążeniem, 25°C <b>cold start</b> / zimny rozruch |     |

# AF45Y series / seria

45W Plastic Case Constant Voltage Power Supply for Junction box

/ Zasilacz stałonapięciowy w obudowie z tworzywa o mocy 45W



## PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

|                                        |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OVERLOAD</b><br>/ PRZECIĄŻENIOWE    | <b>&gt; 102%</b><br><br><b>&gt;101%</b>                                                                                                                        |
|                                        | <b>Type: hicup mode, auto-recovery.</b><br>/ Typ: naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny. |
| <b>SHORT CIRCUIT</b><br>/ ZWARCIOWE    | <b>Type: hicup mode, auto-recovery.</b><br>/ Typ: naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny. |
| <b>OVER VOLTAGE</b><br>/ NADNAPIĘCIOWE | <b>Yes</b><br>/ Tak                                                                                                                                            |
| <b>OVER TEMPERATURE</b><br>/ TERMICZNE | <b>Yes</b><br>/ Tak                                                                                                                                            |

## WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

|                                                                                   |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WORKING TEMPERATURE</b><br>/ TEMPERATURA PRACY                                 | <b>-20°C ÷ +50°C</b>                                                                                              |
| <b>STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY</b><br>/ TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA | <b>-40°C ÷ +80°C, 5 ÷ 95% RH non-condensing</b><br>/ -40°C ÷ +80°C, 5 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji) |

## SAFETY AND EMC REGULATIONS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

|                                                     |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SAFETY STANDARDS</b><br>/ NORMY BEZPIECZEŃSTWA   | <b>Compliance to EN62368-1</b><br>/ Zgodność z EN62368-1                               |
| <b>ELECTRIC STRENGTH</b><br>/ WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI | <b>IN/OUT: 1.5kVAC/10mA/60s</b><br><b>WE/WY: 1.5kVAC/10mA/60s</b>                      |
| <b>EMC EMISSION</b><br>/ NORMY EMISJI EMC           | <b>Compliance to EN55032</b><br>/ Zgodność z EN55032                                   |
| <b>EMC IMMUNITY</b><br>/ NORMY ODPORNOŚCI EMC       | <b>Compliance to EN55035</b><br>/ Zgodność z EN55035                                   |
| <b>HARMONIC CURRENT</b><br>/ PRĄD HARMONICZNY       | <b>Compliance to EN61000-3-2, EN61000-3-3</b><br>/ Zgodność z EN61000-3-2, EN61000-3-3 |

## OTHERS / POZOSTAŁE

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DIMENSIONS (L x W x H)</b><br>/ WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.) | <b>Ø50mm x 23mm (D x H)</b><br>/ Ø50mm x 23mm (Śr. x Wys.)                                                                                                                                                          |
| <b>WEIGHT AND PACKING</b><br>/ MASA I OPAKOWANIE                | <b>87g/pc.; 100pcs/carton; carton dimensions and weight: 30 x 18 x 37cm; N.W.: 8.9kg; G.W.: 9.6kg</b><br>/ 87g/szt.; 100szt./karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 30 x 18 x 37cm; N.W.: 8.9kg; G.W.: 9.6kg |
| <b>EAN CODE</b><br>/ KOD EAN                                    | <b>5901885200118</b><br><b>5901885200149</b>                                                                                                                                                                        |

## REMARKS / UWAGI

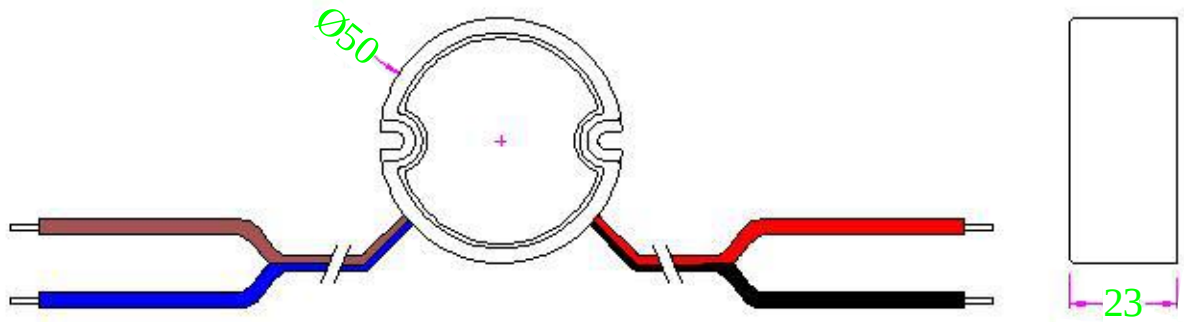
- All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.**  
/ Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- Ripple and noise were measured using an oscilloscope with a 20MHz bandwidth and 0.1µF and 47µF capacitors connected in parallel.**  
/ Tętnienia i szumy zmierzono za pomocą oscyloskopu o szerokości pasma 20MHz oraz kondensatorów 0.1µF i 47µF połączonych ze sobą równolegle.
- The power supply is a component not intended for installation by the end user. The power supply complies with safety and electromagnetic compatibility standards, however, for the final device containing the power supply, tests should be performed again to verify compliance with the standards of the entire system.**  
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.

# AF45Y series / seria

45W Plastic Case Constant Voltage Power Supply for Junction box  
/ Zasilacz stałonapięciowy w obudowie z tworzywa o mocy 45W



## MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



### PIN ASSIGNMENT / WYPROWADZENIA

| No. / Nr | FUNCTION / FUNKCJA             | WIRE COLOR<br>/ KOLOR PRZEWODU | No. / Nr | FUNCTION / FUNKCJA          | WIRE COLOR<br>/ KOLOR PRZEWODU |
|----------|--------------------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1.       | INPUT: AC/L<br>/ WEJŚCIE: AC/L | BROWN<br>/ BRĄZOWY             | 3.       | OUTPUT: V+<br>/ WYJŚCIE: V+ | RED<br>/ CZERWONY              |
| 2.       | INPUT: AC/N<br>/ WEJŚCIE: AC/N | BLUE<br>/ NIEBIESKI            | 4.       | OUTPUT: V-<br>/ WYJŚCIE: V- | BLACK<br>/ CZARNY              |