

# AF12-3751 series / seria

45W Constant Voltage Power Supply / Zasilacz stałonapięciowy o mocy 45W



## ■ FEATURES / CECHY:

- **Constant voltage design**  
/Zasilacz stałonapięciowy
- **Universal AC input range: 100÷240VAC**  
/Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego: 100÷240VAC
- **Protections: Overload/Short-circuit/Over voltage**  
/Zabezpieczenia: Przeciżeniowe/Zwarciove/Nadnapięciowe
- **IP67 Protection class**  
/Stopień ochrony IP67
- **Cooling by free air convection**  
/Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza

CE UK CA IP67 SELV

## ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	AF12-3751
<b>RATED VOLTAGE</b> / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V
<b>RATED CURRENT</b> / PRĄD ZNAMIONOWY	3.75A
<b>RATED POWER</b> / MOC ZNAMIONOWA	45W
<b>LINE REGULATION</b> / STABILIZACJA $U_{wy}$ W ZALEŻNOŚCI OD $U_{we}$	± 0.5%
<b>LOAD REGULATION</b> / STABILIZACJA $U_{wy}$ W ZALEŻNOŚCI OD $I_{wy}$	± 2.0%
<b>VOLTAGE TOLERANCE [3]</b> / TOLERANCJA NAPIĘCIE [3]	± 5%
<b>RIPPLE &amp; NOISE (MAX.) [2]</b> / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	240mV <sub>p-p</sub>
<b>SETUP TIME[4]</b> / CZAS USTALANIA [4]	500ms / 230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem

INPUT / WEJŚCIE	MIN.	TYP.	MAX.
<b>RATED VOLTAGE</b> / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	100VAC	200 ÷ 230VAC	240VAC
<b>FREQUENCY RANGE</b> / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	47 ÷ 63Hz		
<b>EFFICIENCY (TYP.)</b> / SPRAWNOŚĆ (TYP.)	80%		
<b>AC CURRENT (TYP.)</b> / PRĄD AC (TYP.)	0.3A / 100VAC, 1.2A / 240VAC		
<b>INRUSH CURRENT (MAX.)</b> / PRĄD ROZRUCHOWY (MAX.)	30A / 230VAC cold start / zimny rozruch		
<b>LEAKAGE CURRENT (MAX.)</b> / PRĄD UPŁYWU (MAX.)	0.75mA / 230VAC		

# AF12-3751 series / seria

45W Constant Voltage Power Supply / Zasilacz stałonapięciowy o mocy 45W



## PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

<b>OVERLOAD</b> / PRZECIĄŻENIOWE	<b>Type: hicup mode, auto-recovery.</b> /Typ: Naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<b>SHORT CIRCUIT</b> / ZWARCIOWE	<b>Type: hicup mode, auto-recovery.</b> /Typ: Naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<b>OVER VOLTAGE</b> / NADNAPIĘCIOWE	<b>Type: hicup mode, auto-recovery.</b> /Typ: Ograniczanie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

## WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

<b>WORKING TEMPERATURE</b> / TEMPERATURA PRACY	<b>-20°C ÷ +50°C</b>
<b>WORKING HUMIDITY</b> / WILGOTNOŚĆ PRACY	<b>20 ÷ 90% RH non-condensing</b> /20 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
<b>STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY</b> / TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA	<b>-40°C ÷ +85°C, 10 ÷ 95% RH non-condensing</b> /-20°C ÷ +90°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

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

<b>SAFETY STANDARDS</b> / NORMY BEZPIECZEŃSTWA	<b>Compliance to EN61347-1; EN61347-2-13; EN62493</b> /Zgodność z EN61347-1; EN61347-2-13; EN62493
<b>EMC EMISSION</b> / NORMY EMISJI EMC	<b>Compliance to EN55015</b> /Zgodność z EN55015
<b>EMC IMMUNITY</b> / NORMY ODPORNOŚCI EMC	<b>Compliance to EN61547</b> /Zgodność z EN61547
<b>HARMONIC CURRENT</b> / PRĄD HARMONICZNYCH	<b>Compliance to EN61000-3-2; EN61000-3-3</b> /Zgodność z EN61000-3-2; EN61000-3-3
<b>ELECTRIC STRENGTH</b> / WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI	<b>IN/OUT: 1500VAC / 10mA, 60s; IN/GND: 1500VAC / 10mA, 60s; OUT/GND: 1500VDC / 10mA, 60s</b> /WE/WY: 1500VAC / 10mA, 60s; WE/GND: 1500VAC / 10mA, 60s; WY/GND: 1500VDC / 10mA, 60s
<b>INSULATION RESISTANCE</b> / REZYSTANCJA IZOLACJI	<b>IN/OUT: ≥100MΩ / 500VDC; IN/GND: ≥100MΩ / 500VDC; OUT/GND: ≥100MΩ / 500VDC</b> /WE/WY: ≥100MΩ / 500VDC; WE/GND: ≥100MΩ / 500VDC; WY/GND: ≥100MΩ / 500VDC
<b>IP PROTECTION CLASS</b> / STOPIEŃ OCHRONY IP	<b>IP67</b>

## OTHERS / POZOSTALE

<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b> / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	<b>251 ± 1 x 40 ± 1 x 22 ± 1 mm (L x W x H)</b> /251 ± 1 x 40 ± 1 x 22 ± 1 mm (DŁ. x SZER. x WYS.)
<b>WEIGHT AND PACKING</b> / MASA I OPAKOWANIE	<b>0.4kg/pc.; 25pcs/carton; carton dimensions and weight: 330 x 300 x 215 mm; N.W.: 11.4kg; G.W.: 12.3kg</b> /0.4kg/szt.; 25szt. / karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 330 x 300 x 215 mm; N.W.: 11.4kg; G.W.: 12.3kg
<b>EAN CODE</b> / Kod EAN	<b>5902135154847</b>

# AF12-3751 series / seria

45W Constant Voltage Power Supply / Zasilacz stałonapięciowy o mocy 45W



## REMARKS / UWAGI

1. 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.

2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1µF i 47µF parallel capacitor.

/Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1µF i 47µF połączonych ze sobą równolegle.

3. Tolerance includes set up tolerance, line regulation and load regulation.

/Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączeniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.

4. Setup time is measured from 0 to 90% rated output voltage.

/Czas ustalania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.

5. Power supply is considered as component not indented to apply by end-user.

Power supply meets safety and EMC standards however the final equipment with power supply must be re-qualified to comply with EMC Directives.

/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.

## MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA

