

AF24-1871 series / seria

45W/24V Constant Voltage, Waterproof, Metal case Power Supply

/Stationary, waterproof power supply in metal case 45W/24V



■ 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 / Over temperature**
/ Zabezpieczenia: Przeciżeniowe / Zwarciove / Nadnapięciowe / Termiczne
- **IP67 Protection class**
/ Stopień ochrony IP67
- **Cooling by free air convection**
/ Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza



ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	AF24-1871
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	24V
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY	1.87A
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	45W
LINE REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD U_{we}	± 0.5%
LOAD REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD I_{wy}	± 2.0%
VOLTAGE TOLERANCE [3] / TOLERANCJA NAPIĘCIE [3]	± 5%
RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	500mV _{p-p}
SETUP TIME[4] / CZAS USTALANIA [4]	500ms / 230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem

INPUT / WEJŚCIE	
VOLTAGE RANGE (MIN. / TYP. / MAX.) / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA (MIN. / TYP. / .MAX)	100VAC / 230VAC / 240VAC
FREQUENCY RANGE / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	47 ÷ 63Hz
EFFICIENCY (TYP. / MAX.) / SPRAWNOŚĆ (TYP. / MAX.)	82% / 89%
AC CURRENT / PRĄD AC	0.2A / 100VAC, 1.2A / 240VAC
INRUSH CURRENT (TYP.) / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	30A / 230VAC cold start / zimny rozruch
LEAKAGE CURRENT (MAX.) / PRĄD UPŁYWU (MAX.)	0.75mA / 230VAC

AF24-1871 series / seria

45W/24V Constant Voltage, Waterproof, Metal case Power Supply

/Stationary, waterproof power supply in metal case 45W/24V



PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVERLOAD / PRZECIĄŻENIOWE	Range: >105% of rated output current / Zakres: >105% znamionowego prądu wyjściowego Type: hicup mode, auto-recovery. / Typ: Naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny
SHORT CIRCUIT / ZWARCIOWE	Type: hicup mode, auto-recovery. / Typ: Naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny
OVER VOLTAGE / NADNAPIĘCIOWE	Range: >120% of rated output voltage / Zakres: >120% znamionowego napięcia wyjściowego Type: hicup mode, auto-recovery. / Typ: Ograniczanie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny
OVER TEMPERATURE / TERMICZNE	Range: > 140°C (IC detection) / Zakres: > 140°C (detekcja przez IC) Type: turn off the output voltage, auto-recovery for < 120°C (IC detection) / Typ: Wyłączenie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy dla < 120°C (detekcja przez IC)

WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

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

SAFETY AND EMC REGULATIONS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

SAFETY STANDARDS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA	Compliance to EN62368-1 / Zgodność z EN62368-1
EMC EMISSION / NORMY EMISJI EMC	Compliance to EN55032 / Zgodność z EN55032
EMC IMMUNITY / NORMY ODPORNOŚCI EMC	Compliance to EN55035 / Zgodność z EN55035
HARMONIC CURRENT / PRĄD HARMONICZNYCH	Compliance to EN61000-3-2; EN61000-3-3 / Zgodność z EN61000-3-2; EN61000-3-3
ELECTRIC STRENGTH / WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI	IN/OUT: 1500VAC / 10mA, 60s; IN/GND: 1500VAC / 10mA, 60s; OUT/GND: 500VDC / 10mA, 60s / WE/WY: 1500VAC / 10mA, 60s; WE/GND: 1500VAC / 10mA, 60s; WY/GND: 500VDC / 10mA, 60s
INSULATION RESISTANCE / REZYSTANCJA IZOLACJI	IN/OUT: ≥100MΩ / 500VDC; IN/GND: ≥100MΩ / 500VDC; OUT/GND: ≥100MΩ / 500VDC / WE/WY: ≥100MΩ / 500VDC; WE/GND: ≥100MΩ / 500VDC; WY/GND: ≥100MΩ / 500VDC
IP PROTECTION CLASS / STOPIEŃ OCHRONY IP	IP67

OTHERS / POZOSTAŁE

DIMENSIONS (L x W x H) / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	251.1 ± 1 x 40.6 ± 1 x 22.6mm ± 1 mm (L x W x H) / 251.1 ± 1 x 40.6 ± 1 x 22.6 ± 1 mm (DŁ. x SZER. x WYS.)
WEIGHT AND PACKING / MASA I OPAKOWANIE	0.45kg/pc.; 25pcs/carton; carton dimensions and weight: 33 x 30 x 21.5cm; N.W.: 11.4kg; G.W.: 12.3kg / 0.45kg/szt.; 25szt./karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 33 x 30 x 21.5cm; N.W.: 11.4kg; G.W.: 12.3kg
EAN CODE / Kod EAN	5901885203072

AF24-1871 series / seria

45W/24V Constant Voltage, Waterproof, Metal case Power Supply

/Stationary, waterproof power supply in metal case 45W/24V



PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVERLOAD

/ PRZECIĄŻENIOWE

Range: >105% of rated output current

/ Zakres: >105% znamionowego prądu wyjściowego

Type: hicup mode, auto-recovery.

/ Typ: Naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny

SHORT CIRCUIT

/ ZWARCIOWE

Type: hicup mode, auto-recovery.

/ Typ: Naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny

OVER VOLTAGE

/ NADNAPIĘCIOWE

Range: >120% of rated output voltage

/ Zakres: >120% znamionowego napięcia wyjściowego

Type: hicup mode, auto-recovery.

/ Typ: Ograniczanie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny

OVER TEMPERATURE

/ TERMICZNE

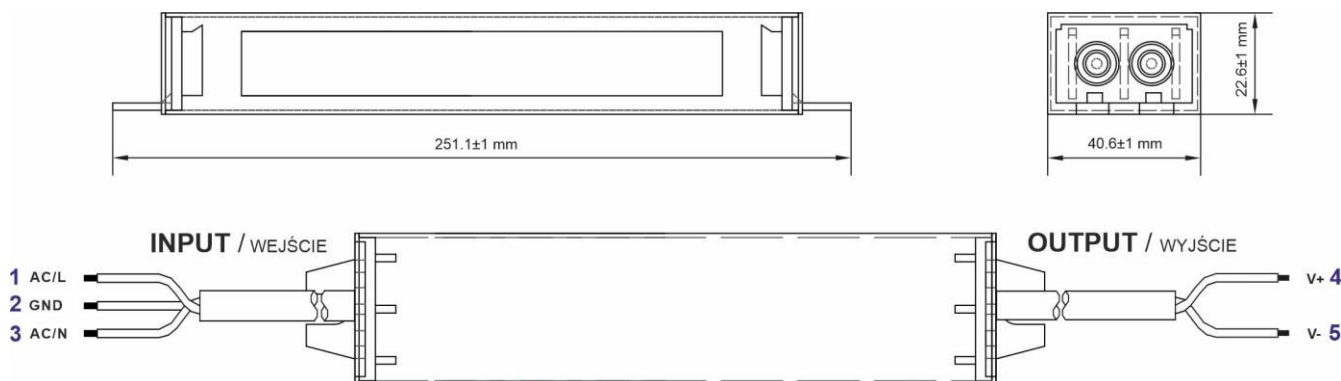
Range: > 140°C (IC detection)

/ Zakres: > 140°C (detekcja przez IC)

Type: turn off the output voltage, auto-recovery for < 120°C (IC detection)

/ Typ: Wyłączenie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy dla < 120°C (detekcja przez IC)

MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



PIN ASSIGNMENT / WYPROWADZENIA

NO. / Nr	FUNCTION / FUNKCJA	WIRE COLOR / KOLOR PRZEWODU	NO. / Nr	FUNCTION / FUNKCJA	WIRE COLOR / KOLOR PRZEWODU
1.	INPUT: AC/L /WEJŚCIE: AC/L	BROWN / BRĄZOWY	4.	OUTPUT: V+ /WYJŚCIE: V+	RED / CZERWONY
2.	INPUT: GND /WEJŚCIE: UZIEMIENIE	YELLOW-GREEN / ŻÓŁTO-ZIELONY	5.	OUTPUT: V- /WYJŚCIE: V-	BLACK / CZARNY
3.	INPUT: AC/N /WEJŚCIE: AC/N	BLUE / NIEBIESKI			