

AF10Y series / seria

10W Plastic Case Power Supply (CV) for junction box

/ Zasilacz stałonapięciowy w obudowie z tworzywa o mocy 10W



■ 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

CE UKCA IP67

ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	AF1012Y	AF1024Y
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V
VOLTAGE RANGE / ZAKRES NAPIĘCIA	11.88 ÷ 12.5	
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	10W	10W
POWER FACTOR / WSPÓŁCZYNNIK MOCY	0.6	
RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	300mV _{p-p}	300mV _{p-p}
INPUT / WEJŚCIE		
VOLTAGE RANGE (MIN. / TYP. / MAX.) / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA (MIN. / TYP. / MAX.)	100VAC / 230VAC / 240VAC	
FREQUENCY RANGE (MIN. / MAX.) / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA (MIN. / MAX.)	47 / 63Hz	
EFFICIENCY (TYP.) / SPRAWNOŚĆ (TYP.)	82%	
AC CURRENT (MIN. / MAX.) / PRĄD AC (MIN. / MAX.)	0.05 / 0.25 Vin=100VAC / 240VAC full load / pod pełnym obciążeniem	
INRUSH CURRENT (MAX.) / PRĄD ROZRUCHOWY (MAX.)	25A / Vin=230VAC, full load, 25°C cold start / zimny rozruch	
LEAKAGE CURRENT (MAX.) / PRĄD UPŁYWU (MAX.)	0.75mA / 230VAC	

AF10Y series / seria

10W Plastic Case Power Supply (CV) for junction box

/ Zasilacz stałonapięciowy w obudowie z tworzywa o mocy 10W



PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVERLOAD

/ PRZECIĄŻENIOWE

Range: 120% of rated output current

/ Zakres: 120% znamionowego prądu wyjściowego

SHORT CIRCUIT

/ ZWARCIOWE

Type: auto-recovery.

/ Typ: Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny

OVER VOLTAGE

/ NADNAPIĘCIOWE

Range: 105% of rated output voltage

/ Zakres: 105% znamionowego napięcia wyjściowego

OVER TEMPERATURE

/ TERMICZNE

Range: 120÷140°C

/ Zakres: 120÷140°C

WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

WORKING TEMPERATURE

/ TEMPERATURA PRACY

-20°C ÷ +50°C

STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY

/ TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA

-40°C ÷ +80°C, 5 ÷ 95% RH non-condensing

/ -40°C ÷ +80°C, 5 ÷ 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 Class B

/ Zgodność z EN55032 Class B

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

/ WE/WY: 1500VAC / 10mA, 60s

INSULATION RESISTANCE

/ REZYSTANCJA IZOLACJI

IN/GND: ≥100MΩ / 500VDC

/ WE/GND: ≥100MΩ / 500VDC

IP PROTECTION CLASS

/ STOPIEŃ OCHRONY IP

IP67

OTHERS / POZOSTALE

DIMENSIONS (L x W x H)

/ WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)

Ø50mm x 22mm (D x H)

/ Ø50mm x 22mm (Śr. x Wys.)

WEIGHT AND PACKING

/ MASA I OPAKOWANIE

74.5g/pc.; 100pcs/carton; carton dimensions and weight: 30 x 18 x 37cm; N.W.: 7.5kg; G.W.: 8.95kg

/ 74.5g/szt.; 100szt./karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 30 x 18 x 37cm; N.W.: 7.5kg; G.W.: 8.95kg

EAN CODE

/ Kod EAN

5902135163474

5902135161838

AF10Y series / seria

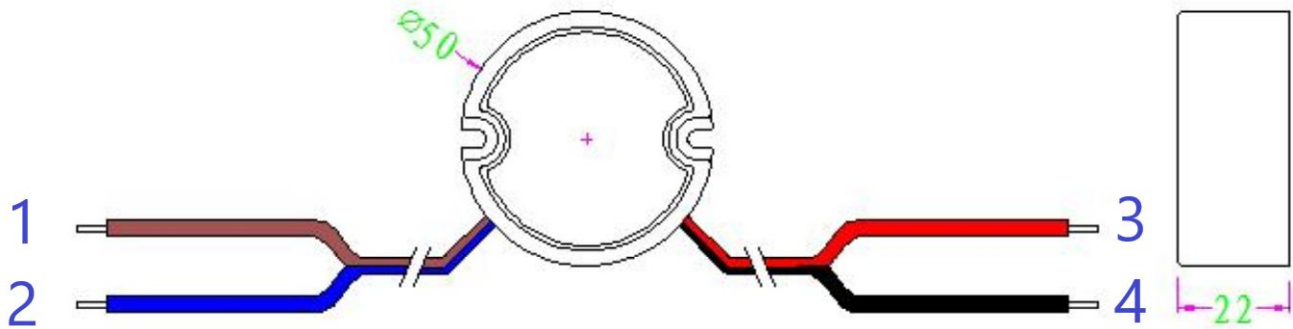
10W Plastic Case Power Supply (CV) for junction box
/ Zasilacz stałonapięciowy w obudowie z tworzywa o mocy 10W



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, OBŁĄŻENIA 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 ZAŁĄCZANIU, W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD ZMIAN PRĄDU OBŁĄŻENIA.
- 4. SETUP TIME IS MEASURED FROM 0 TO 90% RATED OUTPUT VOLTAGE.**
/ CZAS USTALANIA MIERZONY JEST W ZAKRESIE 0 ÷ 90% ZNAMIONOWEGO NAPIĘCIA WYJŚCIOWEGO.
- 5. SUITABLE FOR INDOOR AND OUTDOOR USE. PLEASE AVOID DIRECT EXPOSURE TO SUNLIGHT AND IMMERSION IN WATER OVER 30 MINUTES.**
/ ZASILACZ JEST PRZYSTOSOWANY DO UŻYTKOWANIA WEWNĄTRZ ORAZ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ. NALEŻY UNIKAĆ EKSPOZYCJI NA BEZPOŚREDNIE DZIAŁANIE PROMIENI SŁONECZNYCH ORAZ ZANURZENIA DŁUŻSZEGO NIŻ 30 MINUT.
- 6. POWER SUPPLY IS CONSIDERED AS COMPONENT NOT INTENDED TO APPLY BY END-USER. POWER SUPPLY MEETS SAFETY AND EMC STANDARDS HOWEVER THE FINAL EQUIPMENT WITH POWER SUPPLY MUST BE RE-QUALITY TO COMPLY WITH LVD AND 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



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	3.	OUTPUT: V+ /WYJŚCIE: V+	RED / CZERWONY
2.	INPUT: AC/N /WEJŚCIE: AC/N	BLUE / NIEBIESKI	4.	OUTPUT: V- /WYJŚCIE: V-	BLACK / CZARNY