

AF20Y 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 / Zwarciowe / 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	AF2012Y	AF2024Y
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V
VOLTAGE RANGE / ZAKRES NAPIĘCIA	11.5 ÷ 12.5	
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	20W	20W
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.)	0.15 / 0.44 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	

AF20Y 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	0.76kg/pc.; 100pcs/carton; carton dimensions and weight: 30 x 18 x 37cm; N.W.: TBDkg; G.W.: TBDkg / 0.74kg/szt.; 100szt./karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 31 x 18 x 37cm; N.W.: 11.9kg; G.W.: 12.8kg
EAN CODE / Kod EAN	5902135161845 5902135163528

AF20Y 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.

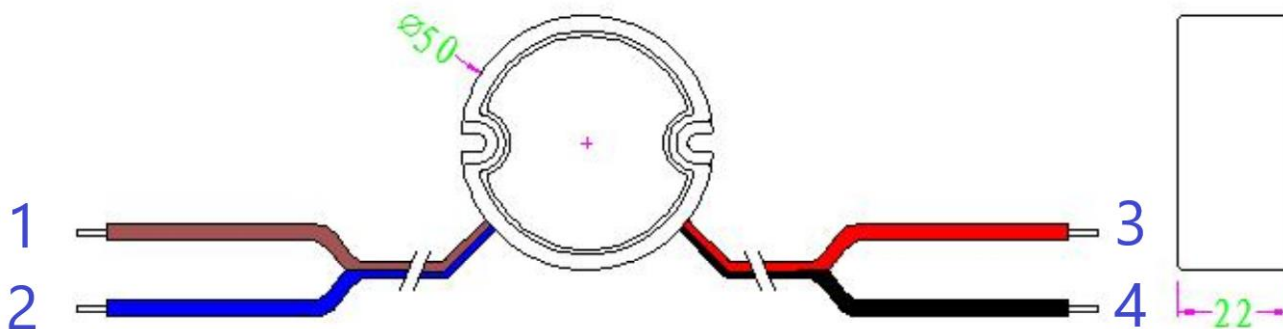
5. SUITABLE FOR INDOOR AND OUTDOOR USE. PLEASE AVOID DIRECT EXPOSURE TO SUNLIGHT AND IMMERSION IN WATER OVER 30 MINUTES.

/ 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