

AF60Y series / seria

60W Plastic Case Power Supply (CV) for Junction Box

/ Zasilacz stałonapięciowy w obudowie z tworzywa o mocy 60W



■ 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

CE UK CA IP67

ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	AF6012Y	AF6024Y
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V
RATED CURRENT / CURRENT RANGE / PRĄD ZNAMIONOWY / ZAKRES PRĄDU	5A / 0 ÷ 5A	2.5A / 0 ÷ 2.5A
ADJUSTABLE VOLTAGE RANGE / ZAKRES REGULACJI NAPIĘCIA	11.5 ÷ 12.5V	23.0 ÷ 25.0V
POWER FACTOR (MIN.) / WSPÓŁCZYNNIK MOCY (MIN.)	0.5	
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	60W	
RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	240mV _{p-p}	360 mV _{p-p}
SETUP TIME / CZAS USTALANIA	100 ÷ 500ms/240VAC at full load / pod pełnym obciążeniem	

INPUT / WEJŚCIE	AF6012Y	AF6024Y
AC VOLTAGE RANGE (MIN. / TYP. / MAX.) / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA AC (MIN. / TYP. / .MAX)	176VAC / 230VAC / 240VAC	
FREQUENCY RANGE / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	47 ÷ 63Hz	
EFFICIENCY (MIN.) / SPRAWNOŚĆ (MIN.)	90%	
AC CURRENT (MAX. LOAD) / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)	0.55 ÷ 0.76A	
INRUSH CURRENT (TYP.) / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	65A / 240VAC at full load / pod pełnym obciążeniem, 25°C	

AF60Y series / seria

60W Plastic Case Power Supply (CV) for Junction Box

/ Zasilacz stałonapięciowy w obudowie z tworzywa o mocy 60W



PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVERLOAD / PRZECIĄŻENIOWE	>110%	
	Type: auto-recovery. / Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
SHORT CIRCUIT / ZWARCIOWE	Type: reduction of input power, auto-recovery. / Typ: obniżenie mocy wejściowej, automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
OVER VOLTAGE / NADNAPIĘCIOWE	Max. 18V	Max. 36V
	Type: Re-power on to recovery. / Typ: Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego.	
OVER TEMPERATURE / TERMICZNE	>150°C	
	Type: auto-recovery when the temperature drops to 110 °C. / Automatyczny powrót do normalnej pracy, kiedy temperatura spadnie do 110 °C.	

WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

WORKING TEMPERATURE, TA / TEMPERATURA PRACY, TA	-20°C ÷ +50°C	
HUMIDITY / WILGOTNOŚĆ	20 ÷ 90% RH non-condensing / 20 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)	
STORAGE TEMPERATURE / TEMPERATURA SKŁADOWANIA	-40°C ÷ +70°C / -40°C ÷ +70°C	

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

OTHERS / POZOSTALE

DIMENSIONS (L x W x H) / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	Ø50.0 x 23.0mm (D x H) / Ø50.0 x 23.0mm (Śr. x Wys.)	
LIFETIME / ŻYWOTNOŚĆ	2 years / nominal input condition, full load, ta = 45°C / 2 lata / nominalne warunki na wejściu, pełne obciążenie, ta = 45°C	
WEIGHT AND PACKING / MASA I OPAKOWANIE	N.W.: 0.085kg/pc; 100pcs/carton; carton dimensions and weight: 300 x 180 x 37mm; N.W.: 9.0kg; G.W.: 9.8kg / N.W.: 0.085kg/szt; 100szt./karton; wymiar i masa opakowania zbiorczego: 300 x 180 x 37mm; N.W.: 9.0kg; G.W.: 9.8kg	
EAN CODE / KOD EAN	5902135141892	5902135141908

AF60Y series / seria

60W Plastic Case Power Supply (CV) for Junction Box

/ Zasilacz stałonapięciowy w obudowie z tworzywa o mocy 60W



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 10μF parallel capacitor.

/Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 10μF 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 and rise time is measured from 10 to 90% rated output voltage.

/Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 10 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.

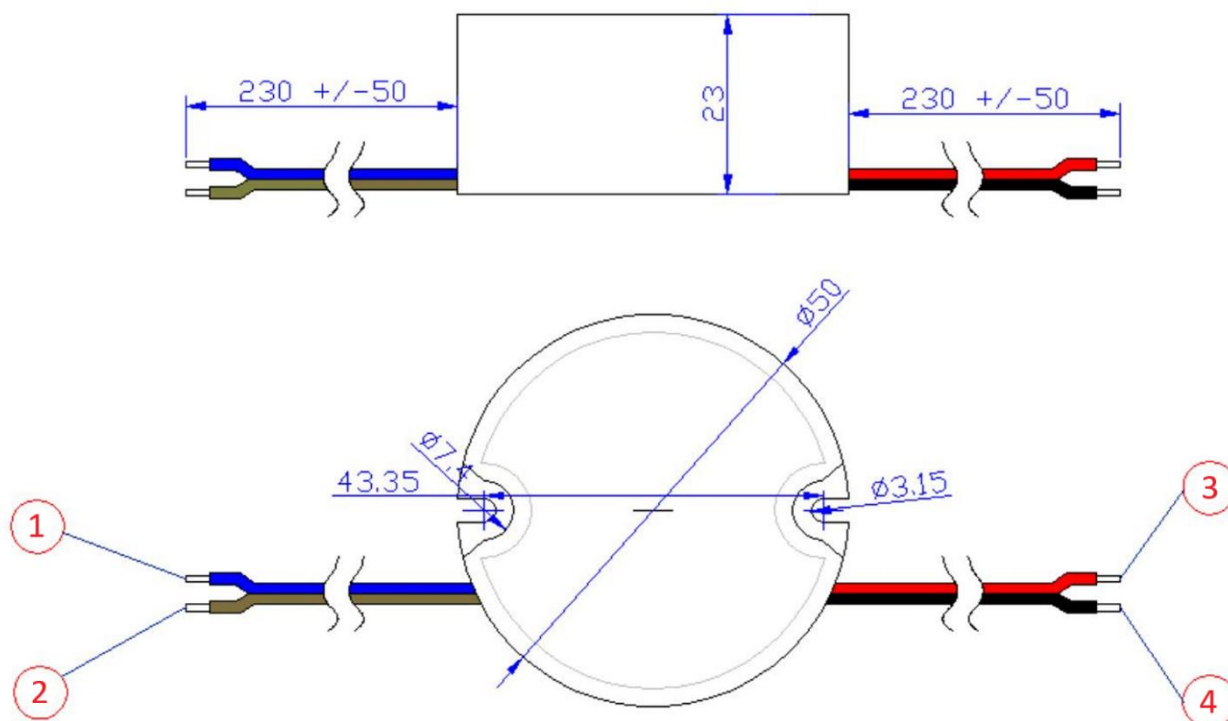
5. In order to improve the efficiency it could be audible noise generated but it doesn't affect product performance and reliability.

/W celu poprawy sprawności słyszalne szumy mogą być generowane przez zasilacz jednak nie ma to wpływu na jego działanie oraz niezawodność.

6. 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



PIN ASSIGNMENT / WYPROWADZENIA

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