

Poniżej parametry techniczne zasilaczy serii **AME15** firmy **AIMTEC**



Model No. (Pojedyncze wyjście)		AME15-5S	AME15-12S	AME15-15S	AME15-24S
Maksymalna moc wyjściowa (W)		15W	15W	15W	15W
Wejście	Napięcie wejściowe	90...260VAC lub 120...370VDC			
	Częstotliwość (Hz)	47...440Hz			
	Prąd wejściowy(przy pełnym obciążeniu)	280mA maks. (115VAC) / 170mA maks. (230VAC)			
	Prąd uderzeniowy (<2ms)	10A maks. (115VAC) / 20A maks. (230VAC)			
	Prąd upływu	0.75mA maks.			
	Zewnętrzny bezpiecznik	1.5A zwłoczny, zalecany			
Wyjście	Napięcie wyjściowe (VDC)	5V	12V	15V	24V
	Dokładność napięcia	±2%			
	Prąd (mA) maks.	3000	1250	1000	625
	Zmiana napięcia od zmian napięcia wejściowego (typ.)	±0.5%			
	Zmiana napięcia od obciążenia (5-100%) (typ.)	±0.5%			
	Minimalne obciążenie	0%			
	Maksymalna pojemność na wyjściu	470...23,000µF w zależności od modelu			
	Szumy	<0.5% Uwyj + 50mV maks. (Vp-p)			
	Tętnienia	<0.2% Vwyj + 40mV maks. (Vp-p)			
	Sprawność	75%	80%	80%	84%
	Czas podtrzymania napięcia od zaniku napięcia wejśc.	15ms min.			
	Częstotliwość przełączania	100kHz			
	Ochrona	Ochrona nadprądowa	Technika Hiccup , autorestart		
Ochrona nadnapięciowa		Dioda zenera na wyjściu			
Ochrona przeciwzwarciowa		Tryb Hiccup , (autorestart)			
Izolacja	Wejście-wyjście (VAC)	3000V			
	Wejście-ziemia	1500V			
	Wyjście-ziemia	500V			
Środowisko	Temperatura pracy	-25°C...+71°C			
	Temperatura przechowywania	-40°C...+85°C			
	Współczynnik temperaturowy	0.02%/°C			
	Wilgotność	95% RH			
	Niezawodność MTBF	>210,000h @ 25°C (MIL-HDBK-217F)			
Inne	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	2.91 x 2.13 x 0.87cali (74.0 x 54.0 x 22.0mm)			
	Materiał obudowy	Plastik + włókno szklane (palność to UL 94V-0)			
	Waga	140g			
	Chłodzenie	Powietrzem , swobodny przepływ			
Bezpieczeństwo	Zatwierdzenia	CE, cUL			
Kompatybilność elektromagnetyczna	EMI (wypromieniowywana i na przewodach)	EN 55022 klasa B			
	EMS (odporność na szumy)	EN 50024			

Model No. (dwu, trójwyjściowy)		AME15-5D	AME15-12D	AME15-15D	AME15-512T	AME15-515T
Maks. moc wyjściowa (W)		15W	15W	15W	15W	15W
Wejście	Napięcie	90...260VAC lub 120...370VDC				
	Częstotliwość(Hz)	47...440Hz				
	Prąd (pełne obciążenie)	280mA maks. (115VAC) / 170mA maks. (230VAC)				
	Prąd uderzeniowy (<2ms)	10A maks. (115VAC) / 20A maks. (230VAC)				
	Prąd upływu	0.75mA maks.				
	Zewnętrzny bezpiecznik	1.5A zwłoczny, zalecany				
Wyjście	Napięcie (VDC)	±5V	±12V	±15V	5/±12V	5/±15V
	Dokładność napięcia	±2%				
	Prąd (mA) maks.	±1500	±650	±500	2000/±200	2000/±150
	Zmiana napięcia od zmian napięcia wejściowego (typ.)	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±1%/±5%	±1%/±5%
	Zmiana napięcia funkcji obciążenia (5-100%) (typ.)	±3%	±3%	±3%	±2%/±5%	±2%/±5%
	Minimalne obciążenie	0%	0%	0%	5V 10% (200mA)	5V 10% (200mA)
	Maksymalna pojemność na wyjściu	470...23,000µF w zależności od modelu				
	Szumy	<0.5% Vout + 50mV max (Vp-p)				
	Tętnienia	<0.2% Vout + 40mV max (Vp-p)				
	Sprawność	75%	79%	79%	75%	75%
	Czas podtrzymania od zaniku nap. wejściowego	15ms min.				
	Częstotliwość przełączania	100kHz				
	Ochrona	Nadprądowa	Technika Hiccup , auto-start			
Nadnapięciowa		Dioda zenera na wyjściu				
Przeciwzwarciowa		Tryb Hiccup (auto-start				
Izolacja	Wejście-Wyjście (VAC)	3000V				
	Wejście-ziemia(VAC)	1500V				
	Wyjście-ziemia(VAC)	500V				
Środowisko	Temperatura pracy	-25°C...+71°C				
	Temperatura przechowywania	-40°C...+85°C				
	Współczynnik temperaturowy	0.02%/°C				
	Wilgotność	95% RH				
	Niezawodność MTBF	>210,000h @ 25°C (MIL-HDBK-217F)				
Inne	Wymiary (L x W x H)	2.91 x 2.13 x 0.87cale (74.0 x 54.0 x 22.0mm)				
	Materiał obudowy	Powłoka plastyczna + włókno szklane (palność UL 94V-0)				
	Waga	140g				
	Metoda chłodzenia	Wolny opływ powietrza				
Bezpieczeństwo	Zatwierdzenia	CE, cUL				
Kompatybilność elektromagnetyczna	EMI (wypromieniowana i z przewodów)	EN 55022 klasa B				
	EMS (odporność na szumy)	EN 50024				

Dane zaczerpnięte ze strony producenta: <http://www.aimtec.com>