

Fuente switching 220Vac a 5V – 20W

Switching PS 220Vac to 5V – 20W



Introducción

Este documento describe las características técnicas

ELECTRIC AND EMC APPROVALS

Emissiones: EN-55022 y CISPR-22

ESPECIFICACIONES

Todas las especificaciones son típicas para condición nominal de línea, carga total y a 25°C, a menos que se indique lo contrario.

Introduction

This document describes the Switching Power Supply features

ELECTRIC AND EMC APPROVALS

Emissions: EN-55022 and CISPR-22

SPECIFICATIONS

All specifications are typical at nominal line, full load and 25°C unless otherwise noted.

Características de las salidas:

Output characteristics:

VOLTAJE / VOLTAGE	CORRIENTE / CURRENT		RIPPLE (3)	REGULACIÓN TOTAL (4) / TOTAL REGULATION (4)
	MAX (1)	Pico/Peak (2)		
+ 5 V	4.0 A	4A	50 mV	+/- 5%

- (1) Corriente media
- (2) Corriente repetitiva de pico
- (3) Vpp a máxima carga.
- (4) La regulación total se define como la regulación a la salida de forma estática a 25° C, en dicha tolerancia con el voltaje de línea y la corriente de carga dentro de los límites establecidos.

- (1) Mean current
- (2) Peak repetitive current
- (3) Vpp at maximum load.
- (4) Total regulation is defined as the static output regulation at 25°C, including initial tolerance, line voltage and load current within stated limits.

Características de la entrada:

- Consumo sin carga <40 mW a 230 VAC
- Función Auto-restart protege contra cortocircuitos y condiciones de circuito abierto
- Protección a sobre voltajes en salida
- Fusible incorporado
- Filtro de línea incorporado
- Temp. de trabajo: 0 a 50°
- Libre convección, a la altura del mar
- Rango de voltaje de entrada: 95Vac to 245Vac
- Rango de frecuencia de entrada: 47Hz to 64Hz

Input characteristics:

- No-load consumption <40 mW at 230 VAC
- Auto-restart protects against output short circuit and open loop fault conditions
- Output overvoltage protection
- Fuse on board
- Line filter on board
- Operating temp.: 0 a 50°
- Free convection, at sea level
- Input voltage range: 95Vac to 245Vac
- Input frequency range: 47Hz to 64Hz

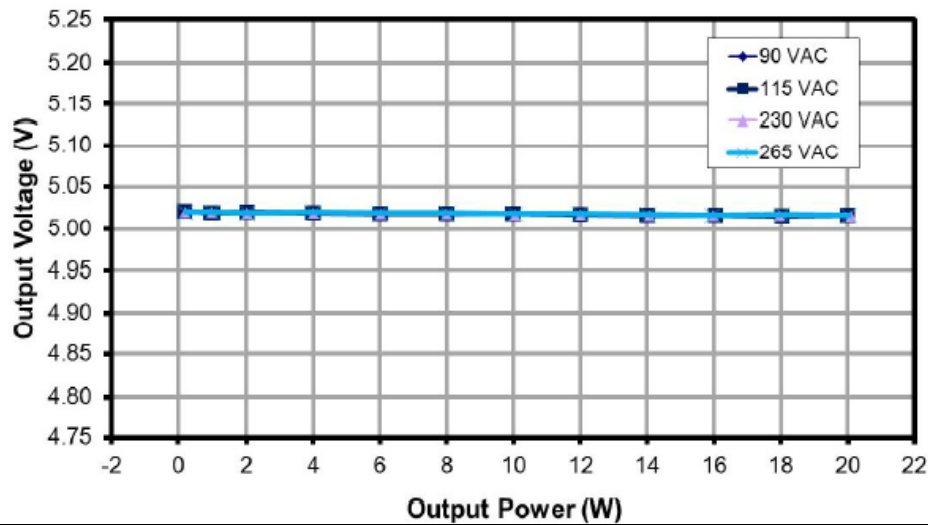
Referencia de los circuitos integrados:

Reference ICs:

<http://ac-dc.power.com/design-support/product-documents/data-sheets/tinyswitch-4-data-sheet>

Regulación con carga

Load Regulation



CONECTOR de ENTRADA:

Terminal de bloque tipo: DEGSON DG500-5.0-02P-14

Terminales de entrada:

Pin 1 → VIVO
Pin 2 → NEUTRO

CONECTOR de SALIDA:

Terminal de bloque tipo: DEGSON DG500-5.0-04P-14

Terminales de salida:

Pin 1 → GND (Tierra)
Pin 2 → - S (Sensado -)
Pin 3 → + S (Sensado +)
Pin 4 → + 5V (VSal)

INPUT CONNECTOR:

Terminal block type: DEGSON DG500-5.0-02P-14

Input pinout:

Pin 1 → LINE
Pin 2 → NEUTRAL

OUTPUT CONNECTOR:

Terminal block type: DEGSON DG500-5.0-04P-14

Output pinout:

Pin 1 → GND (Ground)
Pin 2 → - S (Sense -)
Pin 3 → + S (Sense +)
Pin 4 → + 5V (DCVout)

DIMENSIÓN GENERAL (en milímetros) Y UBICACIÓN DE LOS CONECTORES DE ENTRADA / SALIDA

GENERAL DIMENSIONS (in millimetres) AND THE POSITION OF INPUT / OUTPUT CONNECTORS

