

STROMVERSORGUNGEN UND LEITERPLATTEN

Blatt 1 / 05-08

Vergossene Netzteile SAD 16W1 Encapsulated power supplies SAD 16W1

 Ausgangsleistung max. 16W
 Kriech- und Luftstrecken nach VDE 0804 / VDE 0730 / VDE 0550

- Isolationsspannung $4kV_{eff}$

- Für Printmontage oder Schraubanschluß

- Entspricht allen erforderlichen EN-Normen

- Überlast- und Übertemperaturgesichert

- Sekundärschaltregler

Output power 16W max. Creepage and clearance acc. to VDE 0804 / VDE 0730 / VDE 0550

Isolation 4kV_{RMS}

for PCB- or wall mounting

According to all necessary EN-Norms

Overload and overtemperature protected

secondary switching regulator

Standard-Ausführungen / Standard models

Bestellcode/Order code	1		2		
Eingang/Input	115 VAC		230 VAC		
Tol.	! 10%				
Ausgang / Output	Potential frei/isolated				
Leistung /Power rating	Max. 16 W				
Bestellcode/Order code	1	2	3	4	
Spannung/Voltage V	5V	12V	15V	24V	
Ströme / Currents A	3A	1,3A	1,0A	0,65A	
Genauigkeit / accuracy	Typ. 1%				

Spezifikation

Specification

(nach Aufwärmzeit bei 25°C)

(after warm-up time at 25°C)

Eingangsfrequenz für alle AC-Geräte	Input frequency for AC-models	45- 440 Hz
Einschaltstromstoß	Inrush current	max. 35 A
Stromaufnahme bei Nennlast 230 VAC Eing.sp.	Current demand at nom.load 230 VAC inp.Volt.	ca.0,2A RMS
Netzausfallüberbrückung bei Vollast und 187V(93	V)Hold-up time at worst case full load and 187V(93	V)20ms.
Regelabweichungen	Regulation	
- bei Laständerung 10-100 % statisch	- load variation 10-100 % static	typ. [!
0,3%(max.2%)		
dynamisch	dynamic	max. [1%
- bei Eingangsspannungsänderung +/- 10%	- input voltage variation +/- 10 %	typ. [! 0,1 %
(max.2%)		
Rückkehrzeit	Recovery time	[500µs
Wirkungsgrad bei Vollast	Efficiency at full load	
- Geräte mit 5V	types with 5V	ca. 79 %
- Geräte mit 24V	types with 24V	ca. 83 %
Restwelligkeit	ripple and noise	$\leq 1\%$ pp max.
Umgebungstemperaturen	Ambient temperatures	
- Lagertemperaturbereich	storage temperature range	-40°C+105°C
- Betriebstemperaturbereich	operating temperature range	-25°C+105°C
- Leistungsrücknahme ab 65° C	derating above 65° C	2%/°K
- Temperatur-Koeffizient	temperature coefficient	≤ 0,01 %/°K
- Feuchtigkeit	humidity	max. 100 % RH
Prüfspannung Ein- / Ausgang	Isolation input / output	4000VAC
Kopplungskapazität	isolation capacity	80pF
Isolationswiderstand	isolation resistancy	$10^9 \Omega$
Kurzschlußsicher durch Strombegrenzung	short circuit protected by current limit	



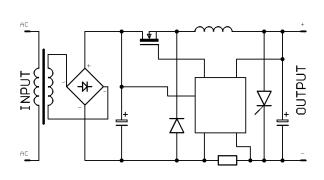
STROMVERSORGUNGEN UND LEITERPLATTEN

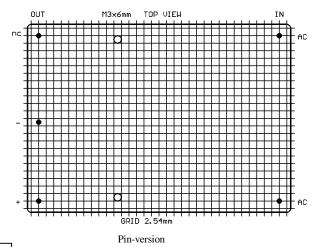
Datenblatt SAD16W1 Blatt 2/ 05-08

Sicherheit	Safety	EN 60950	EN 50178
Isolationswiderstand	Isolation resistance		≥ 200 M Ω
- Primär/Befestigungsschraube	Input/mounting screw		4 kV AC
- Primär/Sekundär	Input/output		4 kV AC
- Sekundär/ Befestigungsschraube	Output/mounting screw		1,0 kV AC
- Kriech- und Luftstrecken Ein-/Ausgang	Creepage and clearance	input/output	8 mm / 4 mm
Schutzart	Protection System		bis / up to IP
68	•		-
Elektromagnetische Verträglichkeiten	Electromagnetical Compatibility		
Störaussendung	Radio interference		EN 55022-B
-			EN 50081-1
Störfestigkeit	Immunity from disturbance		EN 50082-2
•	•	EN 61000-4-2	EN 61000-4-4
		EN 61000-4-5	EN 61000-4-6
		EN61000-4-8	EN 61000-4-11
Sicherheitsprüfungen	Safety-tests according to	89/336EWG	73/23 EWG

Prinzipschaltbild / Block diagram

Anschlußbild / pin-out





Andere Ein-oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.

Other input/output voltages or special modules on request.

Größe / dimensions 90x 64,5x 39,5mm Bestellbeispiel: SAD 16W1 - 2 3 2 Geräteleistung (16W) 4 Eingangsspannung (230 VAC)
Gewicht ca. /Weight approx. 600 g. 1 2 3 4 5 3 Anzahl d. Ausgänge (1) 5 Ausgangsspannung

1 Gerätetyp

Seit der Gründung des Unternehmens vor fast 40 Jahren entwickeln und bauen wir Stromversorgungen und elektronische Geräte der Leistungselektronik für den Einsatz in der Industrie, Medizinelektronik, Bahntechnik, Kommunikationselektronik, Fahrzeugen, Schiffen, Luft- und Raumfahrt sowie Forschung. Unser Programm umfasst Netzgeräte in verschiedenen Technologien, vom einfachen Linearnetzteil bis hin zu Hochleistungsgeräten mit mehreren KW, sowie vergossene Gleichspannungswandler von 1W bis 300W für Leiterplattenmontage sowie Steckkarten und Einbauwandler mit einer Ausgangsleistung von mehreren KW. Der Eingangsspannungsbereich beginnt bei 0.7 und endet bei ca. 1200V, wobei der Ausgangsspannungsbereich bis 30kV reicht.. Sollte die Problemlösung aus unserem Standardprogramm nicht möglich sein, modifizieren oder entwickeln und bauen wir kundenspezifische Geräte auch in kleinen Stückzahlen.

M.Brandner Handels GmbH
Leiterplatten u. Elektronische Geräte
Lieferanschrift: Rechnungsanschrift
Ernst-Abbe-Str. 25 Postfach 4045
72770 Reutlingen 72771 Reutlingen

Handelsregister Reutlingen HRB 1626 Geschäftsführer: Manfred Brandner Telefon: (07121) 9129-0 Telefax (07121) 912991 email:info@stromversorgung.de

Internet: www.stromversorgung.de

Bankverbindungen Reutlingen: Volksbank (BLZ 640 901 00) Konto Nr. 123 164 001