

## Vergossene Netzteile SAD 16W3 Encapsulated power supplies SAD 16W3

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgangsleistung max. 16W</li> <li>- Kriech- und Luftstrecken nach VDE 0804 / VDE 0730 / VDE 0550</li> <li>- Isolationsspannung 4kV<sub>eff</sub></li> <li>- Für Printmontage oder Schraubanschluß</li> <li>- Entspricht allen erforderlichen EN-Normen</li> <li>- Überlast- und Übertemperaturgesichert</li> <li>- Sekundärschaltregler</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Output power 16W max.</li> <li>Creepage and clearance acc. to VDE 0804 / VDE 0730 / VDE 0550</li> <li>Isolation 4kV<sub>RMS</sub></li> <li>for PCB- or wall mounting</li> <li>According to all necessary EN-Norms</li> <li>Overload and overtemperature protected</li> <li>secondary switching regulator</li> </ul> |
|--|--|

### Standard-Ausführungen / Standard models

Bestellcode/Order code	1	2	
Eingang/Input	110 VAC	230 VAC	
Tol.	± 10%		
Ausgang / Output	Potentialfrei/isolated		
Leistung /Power rating	Max. 16 W		
Bestellcode/Order code	2	3	
Spannung/Voltage V	5V, ±12V	5V, ±15V	
Ströme / Currents A	2,5A, 2x0,1A	2,5A, 2x0,1A	
Genauigkeit / accuracy	Ausgang I / output I Ausgang II + III / outputs II +III		typ. 1% typ.3% max.5%

### Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25°C)

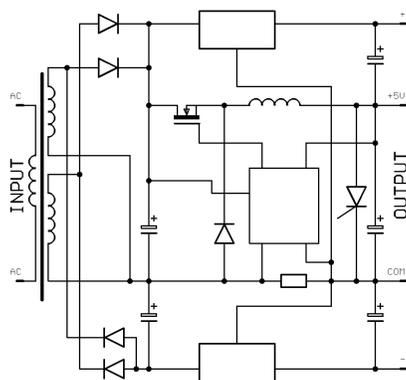
### Specification

(after warm-up time at 25°C)

Eingangsfrequenz für alle AC-Geräte	Input frequency for AC-models	45- 55 Hz
Einschaltstromstoß	Inrush current	max. 3,5 A
Stromaufnahme bei Nennlast 230 VAC Eing.sp.	Current demand at nom.load 230 VAC inp.Volt.	ca.0,15A RMS
Netzausfallüberbrückung bei Vollast und 187V(93V)Hold-up time at worst case full load and 187V(93V)20ms.		
Regelabweichungen Ausgang I	Regulation output I	
- 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, ±15V	types with 5V, ±15V	ca. 74 %
Restwelligkeit	ripple and noise	≤ 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 <sup>9</sup> Ohm
Kurzschlußsicher durch Strombegrenzung	short circuit protected by current limit	
Strombegrenzung	current limit	110-120% I <sub>nom</sub>

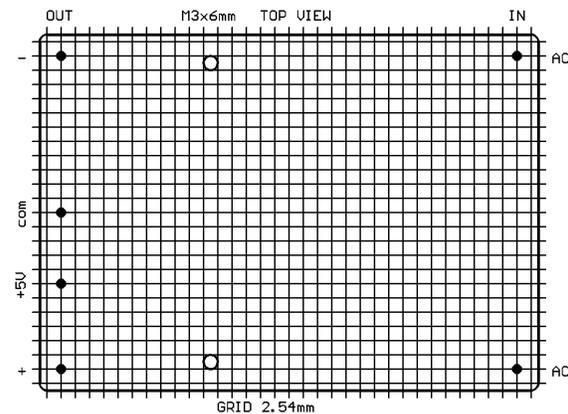
Sicherheit	Safety	EN 60950	EN 50178
Isolationswiderstand	Isolation resistance		≥ 200 MΩ
- Primär/Befestigungsschraube	Input/mounting screw		4 kV AC
- Primär/Sekundär	Input/output		4 kV AC
- Sekundär/ Befestigungsschraube	Output/mounting screw		1,0 kV AC
- Kriech- und Luftstrecken Ein-/Ausgang	Creepage 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
		EN 61000-4-8	EN 61000-4-11
Sicherheitsprüfungen	Safety-tests according to	89/336EWG	73/23 EWG

### Prinzipschaltbild / Block diagram



Andere Ein-oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.  
Other input/output voltages or special modules on request.

### Anschlußbild / pin-out



Pin-version

Größe / dimensions 90x 64,5x 39,5mm  
Gewicht ca. /Weight approx. 600 g

Bestellbeispiel: SAD 16W 3 - 2 3  
1 2 3 4 5

1 Gerätetyp  
2 Geräteleistung (16W)  
3 Anzahl d. Ausgänge (3)  
4 Eingangsspannung (230 VAC)  
5 Ausgangsspannung (5V, +/-15V)

Seit der Gründung des Unternehmens vor über 30 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. Vergessene 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. 2000V, wobei der Ausgangsspannungsbereich bis 8000V reicht. Hochspannungs-Digitalvoltmeter mit einem Meßbereich bis 20.000V. Batterieladegeräte und Notstromversorgungen, Leistungselektronik für Elektrofahrzeuge wie Traktionscontroller, Batterie-stabilisatoren, und Fahrzeugkonverter. Sollte die Problemlösung aus unserem Standardprogramm nicht möglich sein, modifizieren oder entwickeln und bauen wir kundenspezifische Geräte auch in kleinen Stückzahlen.