

Vergossene Netzteile

Encapsulated power supplies

- Sekundärschaltregler
- Ausgangsleistung max. 0,75W
- Kriech- und Luftstrecken nach VDE 0804 / VDE 0730 / VDE 0550
- Funkentstört nach EN55022 A
- Isolationsspannung 4kV_{eff}
- Für Printmontage
- Überlast- und Übertemperaturgesichert
- Kurzschlußfest
- Keine externen Bauteile notwendig
- Keine primäre Sicherung notwendig

- secondary switching regulator
- Output power 0,75W max.
- Creepage and clearance acc. to VDE 0804 / VDE 0730 / VDE 0550
- EMC according to EN 55022 A
- Isolation 4kVRMS
- For PCB mounting
- Overload and overtemperature protected
- Short circuit protected
- No external components required
- No external fuse required

Standard-Ausführungen / standard models

Bestellcode/Order code	1	2	
Eingang/Input	110VAC	230VAC	
Tol.	! 10%	! 10%	
Ausgänge / Outputs	Potentialfrei / isolated		
Leistung/Power rating	Max. 3W		
Bestellcode/Order code	1	2	3
Spannung/Voltage V	5V	12V	15V
Ströme / Currents* A	150mA	60mA	50mA
Genauigkeit / accuracy	Typ. 1%		

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25°C)

Specification

(after warm-up time at 25°C)

Eingangsfrequenz für alle AC-Geräte	Input frequency for AC-models	50- 60 Hz
Stromaufnahme bei Nennlast 230 VAC Eing.sp.	Current demand at nom.load 230 VAC inp.Volt.	ca. 10mA RMS
Netzausfallüberbrückung bei Vollast und 230VAC	Hold-up time at worst case full load and 230VAC	5ms.
Regelabweichungen bei 230VAC Eingang	Regulation at input 230VAC	
- bei Laständerung 10-100 %	- load variation 10-100 %	static dynamic
statisch		typ. ! 0,3% (max. ! 2%)
dynamisch		max. ! 2%
- bei Eingangsspannungsänderung +/- 10%	- input voltage variation +/- 10 %	typ. ! 0,1 % (max. ! 2%)
Rückkehrzeit	Recovery time	[500µs
Restwelligkeit	ripple and noise	2%
Umgebungstemperaturen	Ambient temperatures	
- Lagertemperaturbereich	- storage temperature range	-40°C...+125°C
- Betriebstemperaturbereich	- operating temperature range	-25°C...+105°C
- Leistungsrücknahme ab 55° C	- derating above 55° C	2,0%/°K
- Temperatur-Koeffizient	- temperature coefficient	£ 0,01 %/°K
- Feuchtigkeit	- humidity	max. 100 % RH
Isolationswiderstand	isolation resistancy	10 ⁹ Ω
Kurzschlußsicher durch Strombegrenzung	short circuit protected by current limit	
Strombegrenzung	scurrent limit	100-120% I _{nom}

Sicherheit

 Isolationswiderstand
 - Primär/Sekundär
 - Kriech- und Luftstrecken Ein-/Ausgang

Schutzart
Elektromagnetische Verträglichkeiten

Störaussendung

Störfestigkeit

Sicherheitsprüfungen

MTBF bei Typ

Safety

 Isolation resistance
 - Input/output
 Creepage and clearance input/output

Protection System
Electromagnetical Compatibility

Radio interference

Immunity from disturbance

Safety-tests according to

MTBF at type

EN 60950

> 200 M Ω

4 kV AC

8 mm / 4 mm

EN 50178

bis / up to IP 68

EN 55022-A

EN 50081-1

EN 50082-2

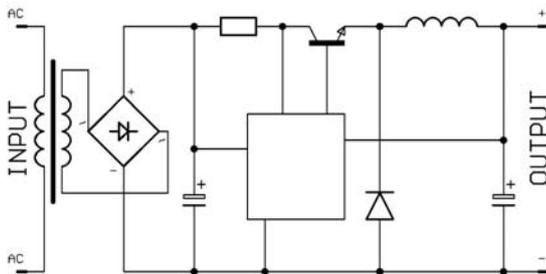
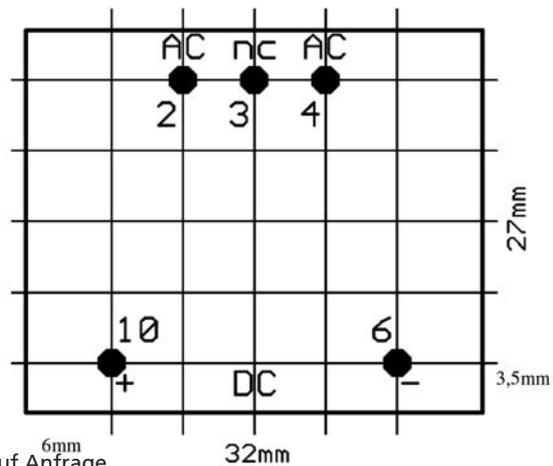
89/336EWG

73/23 EWG

1.000.000h

500.000h

100.000h

Prinzipschaltbild / Block diagram

Anschlußbelegung/pin out

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

Größe / Dimension: 32x 27x 30mm

Bestellbeispiel:

 NANO 0,75W 1 - 2 1
 1 2 3 4 5

- 1 - Gerätetyp
- 2 - Geräteleistung (0,75W)
- 3 - Anzahl d. Ausgänge (1)
- 4 - Eingangsspannung (230 VAC)
- 5 - Ausgangsspannung (5V)