

Vergossene Netzteile NANO-0,25W1 Encapsulated power supplies NANO-0,25W1

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Sekundärschaltregler - Ausgangsleistung max. 0,3W - 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 | <ul style="list-style-type: none"> secondary switching regulator Output power 0,3W max. Creepage and clearance acc. to VDE 0804 / VDE 0730 / VDE 0550 EMC according to EN 55022 A Isolation 4kV_{RMS} 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 | 230 VAC | |
| Tol. | ! 10% | ! 10% | |
| Ausgang / Output | Potentialfrei/isolated | | |
| Leistung /Power rating | Max. 300 mW | | |
| Bestellcode/Order code | 1 | 2 | 3 |
| Spannung/Voltage V | 5V | 12V | 15V |
| Ströme / Currents A | 60mA | 25mA | 20mA |
| Genauigkeit / accuracy | Typ. 1% | | |

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25°C)

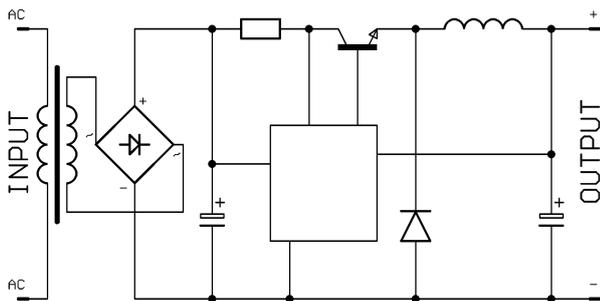
Specification

(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.3mA 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 % statisch | - load variation 10-100 % static | typ.! 0,3%(max. ! 2%) |
| dynamisch | dynamic | 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...+105°C |
| - Betriebstemperaturbereich | operating temperature range | -25°C...+85°C |
| - Leistungsrücknahme ab 55° C | derating above 55° C | 2,0%/°K |
| - Temperatur-Koeffizient | temperature coefficient | ≤ 0,01 %/°K |
| - Feuchtigkeit | humidity | max. 100 % RH |
| Kurzschlußsicher durch Strombegrenzung | short circuit protected by current limit | 100-120% I _{nom} |

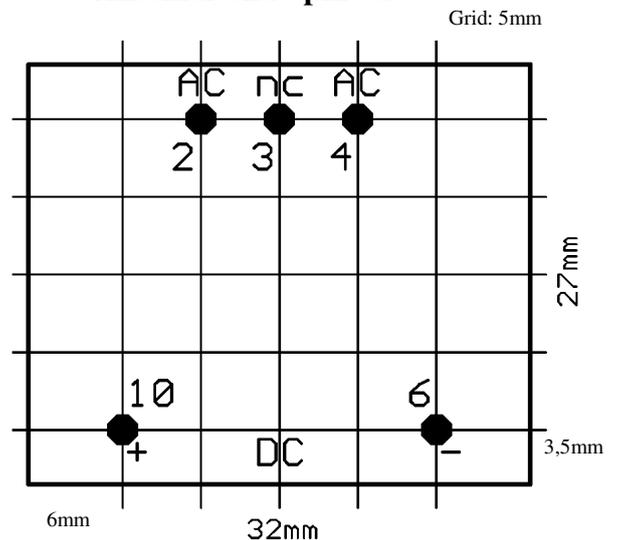
| Sicherheit | Safety | EN 60950 | EN 50178 |
|---|---------------------------------|--------------|--------------------------|
| Isolationswiderstand | Isolation resistance | | ≥ 200 M Ω |
| - Primär/Sekundär | Input/output | | 4 kV AC |
| - Kriech- und Luftstrecken Ein-/Ausgang | Creepage and clearance | input/output | 8 mm / 4 mm |
| Schutzart | Protection System | | bis / up to IP 68 |
| Elektromagnetische Verträglichkeiten | Electromagnetical Compatibility | | |
| Störaussendung | Radio interference | | EN 55022-A EN 50081-1 |
| Störfestigkeit | Immunity from disturbance | | EN 50082-2 |
| Sicherheitsprüfungen | Safety-tests according to | 89/336EWG | 73/23 EWG |
| MTBF bei Typ | MTBF at type | | 100.000h |

Prinzipschaltbild / Block diagram



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

Anschlußbild / pin-out



Größe / dimensions 32x 27x 20mm Bestellbeispiel: NANO 0,25W 1 - 2 1
1 2 3 4 5

1 Gerätetyp
2 Geräteleistung (0,25W) 4 Eingangsspannung (230 VAC)
3 Anzahl d. Ausgänge (1) 5 Ausgangsspannung (5V)

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 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. 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
Stromversorgungen + Komponenten
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