

Betriebsanleitung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das stabilisierte Kompaktnetzgerät NTC1 hat bei trotz superkompakter Bauform eine sehr hohe Ausgangsleistung. Es eignet sich daher hervorragend als Stromversorgung bei beengten Einbauverhältnissen, beispielsweise als Netzteil für Geräte in der Steuerungstechnik. NTC1 ist dauerkurzschlussfest und mit Übertemperaturschutz ausgestattet.

Merkmale

- Weiter Eingangsspannungsbereich AC 85-264V, DC110-260V
- Ausgang: DC 24V / 450mA Dauer / 550mA Spitze
- Extrem kompakte Bauform, nur 22,5mm breit
- Dauerkurzschlussfest
- Übertemperaturschutz
- Integrierter TÜV- und UL-geprüfter AC/DC Wandler

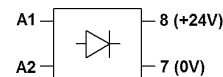


Funktion

Der Eingangsspannungsbereich von AC85-264V oder DC110-264V ermöglicht den Einsatz nur einer Variante an alle gängigen AC/DC-Netze. Ausgangsseitig ist NTC1 bis max. DC24V/550mA bei einer Umgebungstemperatur bis 55°C belastbar. Ein- und Ausgangsspannung sind galvanisch getrennt. Die Ausgangsspannung ist stabilisiert.

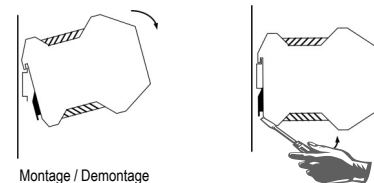
Überlast- und Übertemperaturschutz

Im Überlastfall schaltet der Ausgang ab und ist nach Wegnahme der Überlast automatisch wieder betriebsbereit. Gleiches gilt bei thermischer Überlastung. Ferner ist NTC1 eingangsseitig gegen Überspannung Varistor-schutzbeschaltet. Damit ist das Gerät bei ordnungsgemäßer Installation nahezu unzerstörbar.



Montage

Das Gerät ist gemäß EN 60204-1 für den Einbau in Schaltschränken mit der Mindestschutzart IP54 vorgesehen. Die Montage erfolgt auf 35mm DIN-Schiene nach DIN EN 60715 TH35.



Sicherheitshinweise



- Das Gerät darf nur von autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden,
 - welches mit dem fachgerechten Umgang elektrischer Maschinenausrüstung vertraut ist,
 - welches mit den geltenden Vorschriften zur Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut ist,
 - und welches die Betriebsanleitung und das Systemhandbuch gelesen und verstanden hat.
- Durch falschen Anschluss oder nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch kann die sichere Funktion des Gerätes während des Maschinenbetriebes nicht mehr gewährleistet werden. Dies kann zu tödlichen Verletzungen führen.
- Bei der Installation des Gerätes sind die länderspezifischen Vorschriften zu beachten.
- Der elektrische Anschluss des Gerätes darf nur in spannungsfreiem Zustand durchgeführt werden.
- Die Verdrahtung des Gerätes muss den Anweisungen

- dieser Benutzerinformation entsprechen.
- Die Person, die das Gerät installiert und in Betrieb nimmt, muss vor elektrostatischer Aufladung geschützt sein (Erdungsband oder ESD-Schuhe in Verbindung mit ESD-Bodenbelag).
- Das Öffnen des Gerätes und jegliche Manipulationen am Gerät sind unzulässig.
- Alle relevanten Sicherheitsvorschriften und Normen sind zu beachten.
- Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften kann Tod, schwere Verletzungen und hohe Sachschäden verursachen.
- Lesen Sie vor Gebrauch die Bedienungsanleitung und bewahren Sie diese sorgfältig auf. Stellen Sie sicher, dass die Bedienungsanleitung bei Montage-, Inbetriebnahme und Wartungsarbeiten jederzeit zur Verfügung steht

Nichtbeachtung der o. g. Hinweise führt zum Verlust der Gewährleistung.

Betriebsanleitung

Elektrischer Anschluss

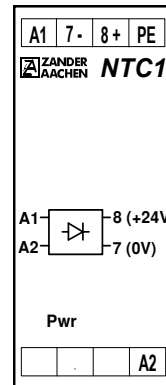
A1-A2 sind die Betriebsspannungsanschlüsse für AC230V, 8-7 die Anschlüsse für den Spannungsausgang DC24V.

Der PE-Anschluss muss aus EMV-Gründen mit Schutzerde verbunden werden. Eine Parallelschaltung der Ausgangsspannungen mehrerer NTC1 ist nicht zulässig, wohl aber eine Reihenschaltung.

Die Belüftungsschlitze an der Gehäuseober- und Unterseite müssen freigehalten werden.

Der Leitungsquerschnitt darf 2,5mm² nicht überschreiten.

Sollte das Gerät nach Inbetriebnahme keine Funktion zeigen, so ist es ungeöffnet an den Hersteller zurückzusenden. Bei Öffnen des Gerätes entfällt der Garantieanspruch.



A1:	Spannungsversorgung 230V
A2:	Spannungsversorgung 230V
PE	Schutzerde
8:	+24VDC Spannungsausgang
7:	0V Spannungsausgang

Anschlüsse

Wartung

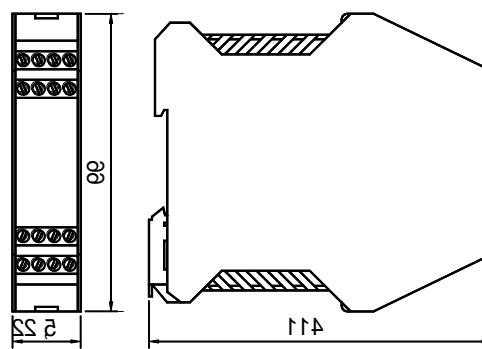
Einmal im Monat ist das Gerät auf ordnungsgemäße Funktion sowie auf Anzeichen von Manipulation zu kontrollieren.

Ansonsten arbeitet das Gerät, richtige Installation vorausgesetzt, wartungsfrei.

Techn. Daten

Entspricht den Normen	EN60950, DIN/VDE0160
Zulassungen	CE, integr. Wandlermodul cUL, TÜV
Eingangsspannung	AC 85-264V 47-440Hz, DC 110-264V
Leistungsaufnahme	ca. 15VA
LED-Anzeige gelb	Betriebsbereitschaft/Sekundärspannung
Ausgangsspannung	DC24V stabilisiert, geglättet (23,0..25,0V)
Ausgangsstrom	I _n =450mA, max. 550mA bei T=55°C
Restwelligkeit	max. 260mV
Isolationsspannung	Ein-/Ausgang: AC 3kV, Eingang/PE: AC 2kV
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-10°C bis +55°C
Gewicht	ca. 140g
Montage	Hutschiene nach DIN EN 50022-35

Maßzeichnung



Bestell-Nr.

Best.-Nr. 471250 NTC1 AC 85-264V / DC24V

Konformitätserklärung *EC Declaration of Conformity*

Hersteller: H. ZANDER GmbH & Co. KG
Producer: Am Gut Wolf 15 • 52070 Aachen • Deutschland

Produktgruppe: Netzgeräte
Product Group: Power Supplies

Produkt Name
Product Name

DNEZ5
NTC1
NTC5
NTX

Die Produkte stimmen mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein:
The products conform with the essential protection requirements of the following European directives:

2014/35/EU : Niederspannungsrichtlinie **2011/65/EU** : RoHS Richtlinie
2014/35/EU : Low-voltage directive 2011/65/EU : RoHS directive


2014/30/EU : EMV Richtlinie
2014/30/EU : EMC directive

Die Übereinstimmung der bezeichneten Produkte mit den Vorschriften der o.a. Richtlinie wird, falls anwendbar, nachgewiesen durch die vollständige Einhaltung folgender Normen:
If applicable, the conformity of the designated products is proved by full compliance with the following standards:

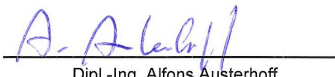
EN 61439-1:2011	EN 60664-1:2007	EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014
EN 60947-5-1:2017	EN 61000-6-2:2005	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
IEC 63000:2018		

Dokumentationsbeauftragte/-r: Christiane Nittschalk
Documentation manager

Aachen, den 14.05.2019



Dr.-Ing. Marco Zander
Geschäftsleitung
General Manager



Dipl.-Ing. Alfons Austerhoff
Leiter CE-Konformitätsbewertung
Manager for EC declaration of conformity

F7_9-07/03