

Benutzerinformation

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das stabilisierte Kompaktnetzgerät DNEZ5 eignet sich hervorragend zur Stromversorgung kleiner Geräte in der Steuerungstechnik, beispielsweise Näherungsschalter, Lichtschranken oder Sensoren.

Merkmale

- DC24V / 100mA stabilisierte, kurzschlussfeste Ausgangsspannung
- kompaktes DIN-Gehäuse, nur 45mm breit
- inklusive Schaltrelais mit 2 Wechselkontakten
- LED-Anzeige für Sekundärspannung und Relais
- wahlweise für NPN oder PNP-Initiatoren geeignet

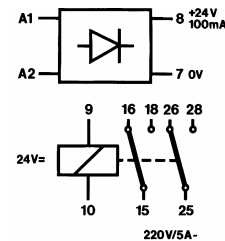


Funktion

Das Gerät besteht intern aus zwei Komponenten:

- Ein stabilisiertes, galvanisch getrenntes Netzteil liefert eine Sekundärspannung DC24V/100mA.
- Ein integriertes Schaltrelais mit 2 Wechselkontakten kann von der an DC24V (Klemme 7-8) angeschlossenen Sensorik als Schaltverstärker verwendet werden.

Betriebsbereitschaft und Schaltzustand werden durch LED angezeigt.



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.

Benutzerinformation

Elektrischer Anschluss

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

Die Polarität der Relaisansteuerung 9-10 ist wahlfrei, die Stromaufnahme des Relais beträgt ca. 40mA. Ferner ist dieser Eingang schutzbeschaltet, so dass eine Ansteuerung durch Transistorstufen ohne Gefährdung dieser Bauelemente problemlos möglich ist. Der Spannungsausgang 7-8 ist dauerkurzschlussfest.

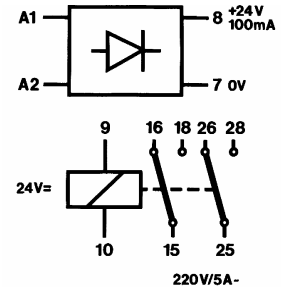
Externe Absicherung der Kontakte (6A träge oder 8A flink) vorsehen.

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
8:	+24VDC Spannungsausgang
7:	0V Spannungsausgang
9:	Relaisansteuerung 24V
10:	Relaisansteuerung 0V
15-16-18:	Kontakt 1
25-26-28:	Kontakt 2

Anschlüsse



Wartung

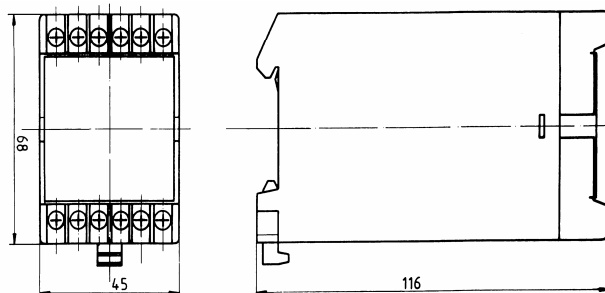
Einmal im Monat ist das Gerät auf ordnungsgemäße Funktion sowie auf Anzeichen von Manipulation zu kontrollieren.

Ansonsten arbeitet das Gerät, richtige Installation vorausgesetzt, wartungsfrei.

Techn. Daten

Betriebsspannung	AC 230V, 50-60Hz
Arbeitsbereich	85..110% von U _N
Leistungsaufnahme	ca. 3,0VA
LED-Anzeige	grün: Betriebsbereitschaft rot: Relaiskontakt geschaltet
Schutzart	Gehäuse IP40, Klemmen IP10
Spannungsausgang	DC24V / 100mA stabilisiert dauerkurzschlussfest; +5% / -10%
Stromaufnahme Relais	ca.40mA an Anschluss 9-10
Schaltleistung	2 Wechselkontakte 250V AC: max. 5A, max 1000VA DC: 24V, 3A / 60V, 500mA / 110V, 200mA
Kontaktlebensdauer	mechanisch 2x10 ⁷ Betätigungen
Temperaturbereich	-20 ⁰ - + 60 ⁰ C (betaufungsfrei)
Kriech- und Luftstrecken	4kV DIN VDE 0110-1:1997-04
Gewicht	ca. 250g
Einbaulage	beliebig
Montage	Hutschiene nach DIN EN 50022-35

Maßzeichnung



Bestell-Nr

Best.-Nr. 408050 DNEZ5 AC230V, 2 Wechsler