

Stromversorgung NG4

110561



1. Beschreibung

Die Stromversorgung NG4 liefert geregelte Gleichspannung. Es eignet sich durch die Steckbrückenverbindung besonders gut, Busmodule von BTR NETCOM mit Spannung zu versorgen und im Bus zu vernetzen

2. Wichtige Hinweise

Konformitätserklärung

Das Gerät wurde nach den geltenden Normen geprüft. Die Konformität wurde nachgewiesen. Die Konformitätserklärung ist beim Hersteller BTR NETCOM GmbH abrufbar.

Hinweise zur Gerätebeschreibung

Die Beschreibung enthält Hinweise zum Einsatz und zur Montage des Geräts. Sollten Fragen auftreten, die nicht mit Hilfe dieser Anleitung geklärt werden können, sind weitere Informationen beim Lieferanten oder Hersteller einzuholen.

Die angegebenen Vorschriften/Richtlinien zur Installation und Montage gelten für die Bundesrepublik Deutschland. Beim Einsatz des Geräts im Ausland sind die nationalen Vorschriften in Eigenverantwortung des Anlagenbauers oder des Betreibers einzuhalten.

Sicherheitshinweise

Für die Montage und den Einsatz des Geräts sind die jeweils gültigen Arbeitsschutz-, Unfallverhütungs- und VDE-Vorschriften einzuhalten.

Facharbeiter oder Installateure werden darauf hingewiesen, dass sie sich vor der Installation oder Wartung der Geräte vorschriftsmäßig entladen müssen.

Montage- und Installationsarbeiten an den Geräten dürfen grundsätzlich nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden, siehe Abschnitt "qualifiziertes Fachpersonal".

Jede Person, die das Gerät einsetzt, muss die Beschreibungen dieser Anleitung gelesen und verstanden haben.

Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung

Gefahr



bedeutet, dass bei Nichtbeachtung Lebensgefahr besteht, schwere Körperverletzungen oder erhebliche Sachschäden auftreten können.

Qualifiziertes Fachpersonal

Qualifiziertes Fachpersonal im Sinne dieser Anleitung sind Personen, die mit den beschriebenen Geräten vertraut sind und über eine ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikation verfügen.

Hierzu gehören zum Beispiel:

- Berechtigung zum Anschluss des Geräts gemäß den VDE-Bestimmungen und den örtlichen EVU-Vorschriften sowie
- Berechtigung zum Ein-, Aus- und Freischalten des Geräts unter Berücksichtigung der innerbetrieblichen Vorschriften;
- Kenntnis der Unfallverhütungsvorschriften;
- Kenntnisse über den Einsatz und Gebrauch des Geräts innerhalb des Anlagensystems usw.

3. Technische Daten

Eingang

Nennspannung 110 - 240 V AC, 47 - 63 Hz
Sicherung intern, T1AL/250 V Einlötsicherung

Ausgang

Ausgangsspannung DC +24 V (SELV)
Ausgangsstrom (max) 700 mA
Ausgangsleistung 16 W
Last- und Regelgenauigkeit $\pm 3\%$ ($T_u = 20^\circ\text{C}$)

Schutz und Überwachung

Dauerkurzschlussfest ja
Leerlaufest ja
Netzausfallüberbrückung > 40 ms bei 230 V AC und Vollast
Spannungsfestigkeit 4000 V AC Eingang/Ausgang

Gerätesicherheit

Norm die Konformität wurde nachgewiesen, die Konformitätserklärung ist bei BTR NETCOM abrufbar

Ausgang Sicherheitskleinspannung (SELV) gemäß EN 60950

Schutzklasse 2

EMV

CE-konform
Störaussendung/
Störfestigkeit das Gerät wurde nach den geltenden Normen geprüft; die Konformität wurde nachgewiesen, die Konformitätserklärung ist bei BTR NETCOM abrufbar

Betriebsdaten

Temperaturbereich -10 °C bis +55 °C
Lagertemperatur -25 °C bis +85 °C

Kontaktierung

Primär und Sekundär Schraubklemmen
Abdeckung nein
Schutzart IP20 (nach EN 60529)
Anschlussquerschnitt 1,5 mm²

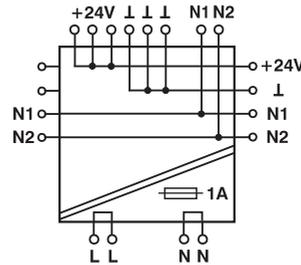
Gehäuse

Schutzart IP40 (nach EN 60529)
Material nach UL94 V0
Farbe grün
Befestigung auf Tragschiene TH35 nach IEC60715
Anreihung ohne Abstand möglich
Einbaulage beliebig
Abmaße (B x H x T) 50 x 70 x 65 mm
Kappenmaß 45 mm
Gewicht ca. 108 g

4. Anschlussbild



5. Prinzipbild



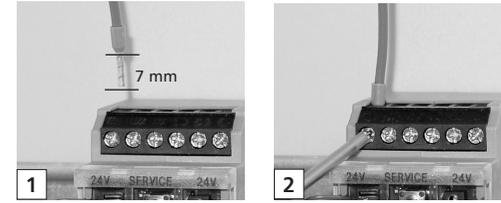
6. Montage

Anlage spannungsfrei schalten

Gerät auf Tragschiene (TH35 nach IEC 60715, Einbau in Elektroverteiler / Schalttafel) setzen

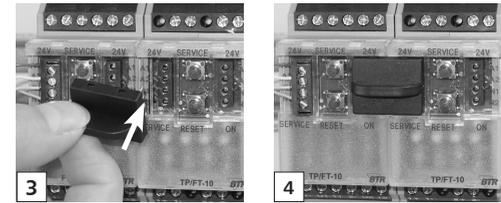
Installation

Die Elektroinstallation und der Geräteanschluss dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal unter Beachtung der VDE-Bestimmungen und örtlicher Vorschriften vorgenommen werden.



Kabel für den Geräteanschluss vorbereiten.

- Adern 7 mm abisolieren, Litzenleiter mit Aderendhülse versehen; Adern in die entsprechende Klemmenöffnung einführen und mit Schraubendreher fixieren.
- Aderquerschnitt Klemmen Geräteanschluss: max. 4 mm² eindrätig oder max. 2,5 mm² feinstdrätig
Aderdurchmesser: min. 0,3 mm bis max. 2,7 mm
- Geräteanschluss gemäß Anschlussbild.



Das Modul ist ohne Abstand anreihbar. Bei Reihenmontage Brückenstecker aufstecken, er verbindet Bus und Versorgungsspannung bei nebeneinander montierten Modulen.

Nach dem Anreihen von 15 Modulen muss mit der Versorgungsspannung neu extern angefahren werden.

7. Anschlussmöglichkeit

- Steckverbindung rechts vom NG4 für Speisung und Bus Abgriff der nachfolgenden Module (z.B. mit Steckbrückenverbindung)
- Steckverbindung links vom NG4 Übertragung der Bus-Verbindung mit Steckbrückenverbindung. Keine 24 V DC Verbindung!
- Kein Parallelanschluss mehrerer NG4-Geräte möglich

