



Produktname: **Spannungsversorgung 640 mA**

Bauform: Reiheneinbau

Artikel-Nr.: **1087 00**

ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Systemgeräte, Spannungsversorgung, Spannungsversorgung 640 mA

Funktionsbeschreibung:

Die Spannungsversorgung 640 mA erzeugt und überwacht die instabus EIB-Systemspannung. Sie stellt somit die Versorgung von insgesamt max. 64 Bus-Teilnehmern (10 mA pro Teilnehmer) sicher. Die Teilnehmer können frei verteilt auf 2 separate Buslinien über die Ausgänge BUS 1 und BUS 2 ohne zusätzliche instabus EIB-Drossel angeschlossen werden.

Zusätzlich verfügt die Spannungsversorgung 640 mA über einen unverdrosselten Gleichspannungsausgang. Somit wird die Versorgung einer weiteren Linie (z. B. Hauptlinie) über eine separat zu installierende instabus EIB-Drossel ermöglicht. Alternativ kann dieser Ausgang für die Versorgung weiterer Funktionsgeräte (z.B. Hilfsspannung für Binäreingänge) genutzt werden.

Der Anschluss erfolgt über instabus Busanschluss- bzw. Abzweigklemmen (keine Datenschiene erforderlich).

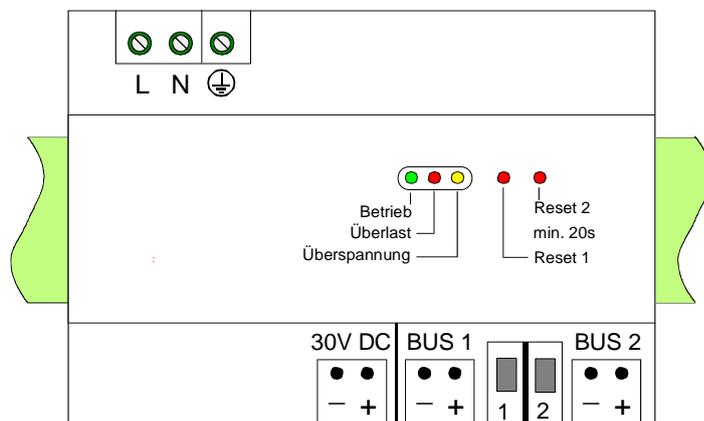
Die beiden Busanschlüsse sind gemäß EIBA-Richtlinie parallelschaltbar, wenn busseitig mindestens 200 m Leitung zwischen den Klemmenanschlüssen vorhanden ist.

Die Lastaufteilung auf die Ausgänge (verdrosselt bzw. unverdrosselt) ist beliebig, der Gesamt-Nennstrom von 640 mA darf dabei jedoch nicht überschritten werden! Die Ausgänge verfügen über einen gemeinsamen Überlast- bzw. Kurzschlussschutz.

Die Spannungsversorgung 640 mA verfügt über zwei Reset-Schalter, die bei Betätigung getrennt voneinander die Buslinien kurzschließen und damit für einen Reset der angeschlossenen Busteilnehmer sorgen. Die Betätigungszeit für einen korrekten Reset sollte mindestens 20 Sekunden betragen.

Bis zu 5 farbige LED auf der Gerätefront geben Aufschluss über den Betriebszustand der Spannungsversorgung.

Darstellung:



Abmessungen:

Breite: 7 TE; 126 mm

Höhe: 90 mm

Tiefe: 64 mm

Bedienelemente:

1 x LED grün "Betrieb":

Leuchtet im Normalbetrieb (fehlerfreier Betrieb).

1 x LED rot "Überlast":

Leuchtet bei Überlast, Kurzschluss, zu hoher Teilnehmerzahl an den Buslinien oder bei einer zu hohen Belastung des unverdrosselten Ausganges.

→ Kurzschluss beseitigen / Last reduzieren!

1 x LED gelb "Überspannung":

Leuchtet bei zu hoher Busspannung (>31 V DC)

→ Gerät abschalten, Ursache feststellen und beseitigen!

1 x LED rot "Reset 1":

Leuchtet bei kurzgeschlossener Buslinie 1 (Reset-Schalter 1 betätigt).

1 x LED rot "Reset 2":

Leuchtet bei kurzgeschlossener Buslinie 2 (Reset-Schalter 2 betätigt).

2 x Reset-Schalter (Buslinie 1 + 2)

instabus EIB System

System



Technische Daten:

Netzspannungsversorgung

Spannung: 161 V bis 264 V AC, 50 / 60 Hz
176 V bis 270 V DC
(Der Betrieb an zwei Außenleitern des 110 V-Netzes ist zulässig!)

Verlustleistung: typ. < 5 W bei Nennbetrieb

Netzausfallüberbrückung: min. 100 ms

Anschluss:

Schraubklemmen:

0,2 – 4 mm ²	eindrätig
2 x 0,2 – 2,5 mm ²	eindrätig
0,75 – 4 mm ²	feindrätig ohne Aderendhülse
0,5 – 2,5 mm ²	feindrätig mit Aderendhülse

Ausgänge

Ausgangsklemme "BUS 1"
Spannung: 28 V bis 31 V DC SELV
Anschluss: instabus Anschluss- und Abzweigklemme
max. Leitungslängen: 350 m zwischen Spannungsversorgung und 'letztem' Busteilnehmer
700 m zwischen zwei Busteilnehmern
1000 m Buslinie insgesamt

Ausgangsklemme "BUS 2"
Spannung: 28 V bis 31 V DC SELV
Anschluss: instabus Anschluss- und Abzweigklemme
max. Leitungslängen: 350 m zwischen Spannungsversorgung und 'letztem' Busteilnehmer
700 m zwischen zwei Busteilnehmern
1000 m Buslinie insgesamt

Ausgangsklemme "30 V DC"
Spannung: 28 V bis 31 V DC SELV
Anschluss: instabus Anschluss- und Abzweigklemme

Nennausgangsstrom: max. 640 mA (Ausgänge BUS 1 + BUS 2 + 30 V DC)
beliebig aufteilbar / dauerkurzschlussfest (Bei einem Kurzschluss an nur einem Ausgang schalten alle Ausgänge ab!)

Anzahl Busteilnehmer: max. 64
(zusammen in allen Linien: an "BUS 1" und an "BUS 2" und mit zusätzlicher externer Drossel an "30 V DC" / 10 mA pro Teilnehmer)

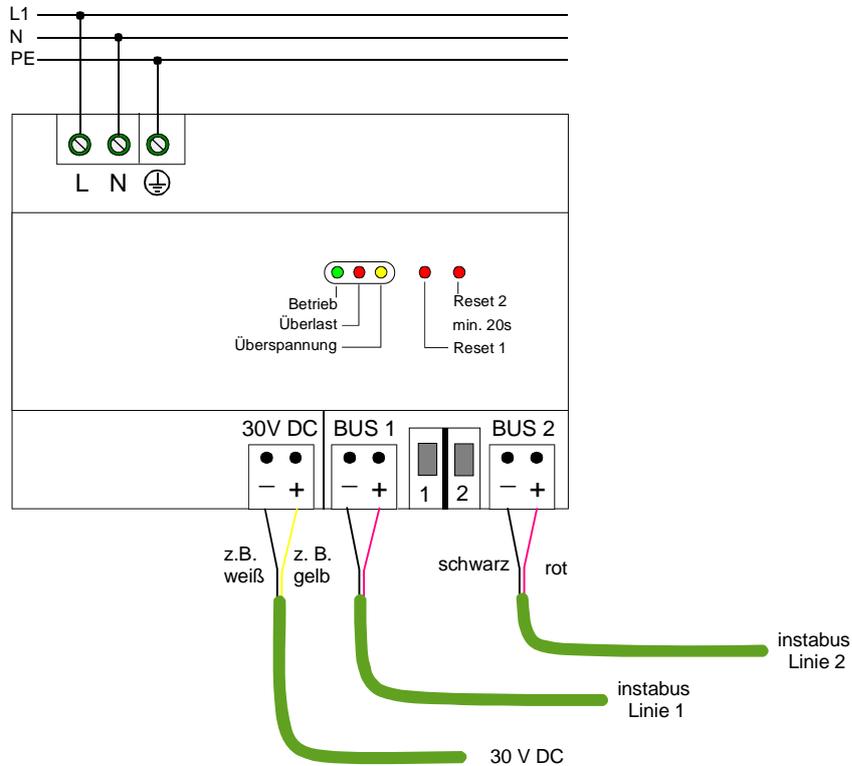
Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Prüfzeichen: EIB
Betriebstemperaturbereich: -5 °C bis +45 °C
Lager-/ Transporttemperatur: -25 °C bis +75 °C (Lagerung über +45 °C reduziert die Lebensdauer)
Einbaulage: Bei Wand- / Schaltschrankmontage nur waagrecht.
Bei Montage in Installationsverteiltern in Zwischendecken ist die Einbaulage des Verteilers beliebig.

Mindestabstände: keine
Befestigungsart: Aufschrauben auf Hutschiene (keine Datenschiene erforderlich)



Anschlußbild:

Klemmenbelegung:

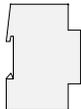


Bemerkungen zur Hardware:

- Bei einem Kurzschluss an nur einem Ausgang schalten alle Ausgänge ab!
- Die Spannungsversorgung ist ausschließlich in Verteilerkästen oder in Schaltschränken auf einer 35 mm Hutschiene zu installieren. Es ist durch ausreichende Belüftung sicherzustellen, dass der zulässige Betriebstemperaturbereich nicht überschritten wird.
- Die Spannungsversorgung ist gemäß VDE 108 für eine Speisung durch Notstromanlagen geeignet. Dabei sind unbedingt die angegebenen technischen Daten zur Netzspannungsversorgung zu beachten!
- Durch die Spannungsversorgung erfolgt keine rückseitige Kontaktierung zu einer Datenschiene. Sollen Datenschiene gespeist werden, sind zusätzlich Datenschieneverbinder einzusetzen.

instabus EIB System

System



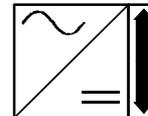
Software-Beschreibung:

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen /

Systemgeräte / Spannungsversorgung / Spannungsversorgung 640 mA

ETS-Symbol:



Applikationen:

Kurzbeschreibung:

Name:

Von:

Seite:

Datenbank

Keine Applikation!

09.03

-

10879110