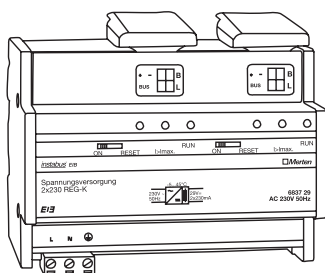


Spannungsversorgung 2x320 REG-K



Farbe
lichtgrau

Artikel-Nr.
683729

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----|--|---|
| 1. | Funktion | 1 |
| 2. | Montage | 2 |
| 3. | Technische Daten | 2 |
| 4. | Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS) | 3 |

1. Funktion

Die Spannungsversorgung 2x320 REG-K stellt die Energie für die Busteilnehmer von zwei Linien zur Verfügung. In dem Gerät sind zwei Drosseln integriert, die Datentelegramme von der Spannungsversorgung entkoppeln. Über jeweils eine Busanschlussklemme kann die Busspannung abgegriffen werden. Eine Daten-schiene ist nicht erforderlich. Die Spannungsversorgung (SV) liefert eine stabilisierte Sicherheitskleinspannung (SELV, Safety Extra Low Voltage) von $DC\ 29\ V \pm 1\ V$. Der max. Ausgangsstrom beträgt pro Linie 320 mA.

Bei gleichmäßiger Verteilung der Busteilnehmer auf der Linie ist es möglich, bis zu 64 Busteilnehmer an einer Linie zu betreiben. Die max. Leitungslänge zwischen Spannungsversorgung und dem entferntesten Busteilnehmer beträgt 350 m.

Unter dem Klappdeckel neben den Busanschlussklemmen befinden sich zwei Schiebeschalter. In der Stellung "RESET" werden für jede Linie die angeschlossenen Busteilnehmer zurückgesetzt. Dieser Zustand wird über zwei rote LED (RESET) am Gerät angezeigt.

i Das Abschalten einer Linie (RESET) sollte mindestens 30 Sekunden lang beibehalten werden.

Über die Schiebeschalter in der Stellung "ON" wird die Busspannung zugeschaltet. Die Betriebsbereitschaft der Spannungsversorgung wird durch die grünen LED (RUN) angezeigt.

Bei einem zu großen Ausgangsstrom leuchten oder blinken die roten Überstrom-LED ($I > I_{max}$). Bei einem Kurzschluss zwischen dem roten und schwarzen Leiter des Buskabels erlöschen/blinken die grünen LED (RUN).

i Nach Beseitigung des Kurzschlusses muss die Spannungsversorgung für ca. 5 Sekunden in den Zustand „RESET“ geschaltet werden.

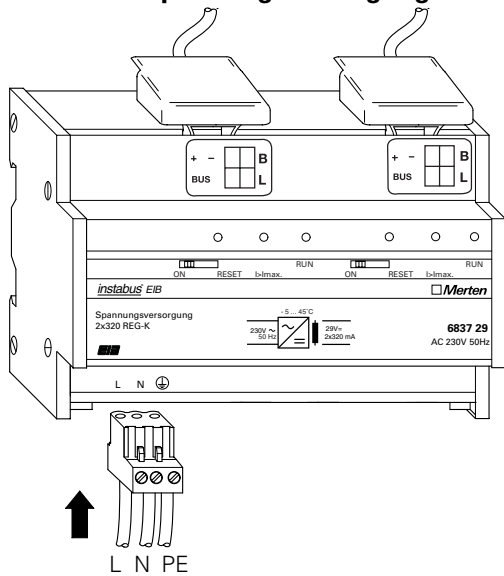
Bedeutung der LED's

| RUN | $I > I_{max}$ | RESET | Zustand |
|--------------|---------------|-------|--|
| grün | aus | rot | Schiebeschalter in Stellung OFF oder RESET |
| grün | aus | aus | Normaler Netzbetrieb mit $I < I_{max}$ |
| grün | rot | aus | Netzbetrieb mit $I > I_{max}$, die Busspannung bleibt noch erhalten |
| grün blinken | rot blinken | aus | Netzbetrieb mit $I > I_{max}$, die Busspannung fällt ab oder es liegt ein Kurzschluss vor |
| aus | aus | aus | Kurzschluss bei Netzbetrieb |

2. Montage

Die INSTABUS-Spannungsversorgung wird auf eine DIN-Hutschiene EN50022-35 montiert. Eine Datenschiene ist nicht erforderlich. Der Busanschluss erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Busanschlussklemme. Die Leitungsabdeckung wird anschließend über die Busanschlussklemme gesteckt, um den Sicherheitsabstand der Busleitung zu 230 V-Leitungen zu gewährleisten. An eine Busanschlussklemme können max. 4 Aderpaare angeschlossen werden. Alle Geräte, die neben der Spannungsversorgung montiert sind, müssen mindestens mit einer Basisisolierung ausgerüstet sein.

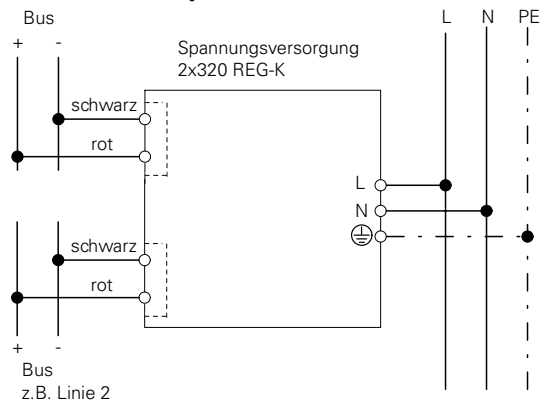
Anschluss Spannungsversorgung REG-K



3. Technische Daten

| | |
|---------------------|--|
| Netzeingang | |
| Eingangsspannung: | AC 230 V +6%/-10%, 50 Hz |
| Ausgangsspannung: | 2 x DC 29 V \pm 1 V, SELV |
| Restwelligkeit: | < 50 m Vss |
| Ausgangsstrom: | 2 x DC 320 mA, kurzschlussfest |
| Umgebungstemperatur | |
| Betrieb: | -5 °C bis +45 °C |
| Lagerung: | -25 °C bis +55 °C |
| Transport: | -25 °C bis +70 °C |
| Umgebung: | Das Gerät ist für eine Einsatzhöhe bis 2000 m über Meeresspiegel (MSL) ausgelegt. |
| max. Feuchtigkeit: | 93 %, keine Betauung |
| Anschlüsse | |
| Netz und PE: | schraubbare Steckklemme für max. 0,5-2,5 mm ² |
| Bus: | 2 Stecker für Busanschlussklemmen |
| Anzeigeelemente: | 2 grüne LED für fehlerfreien Betrieb (RUN). 2 rote LED für Kurzschluss auf der Linie oder zu hohe Teilnehmerlast ($I > I_{max}$). 2 rote LED zur Kontrolle bei Spannungsunterbrechung nach Betätigung der Schiebeschalter (RESET). |
| Bedienelemente: | 2 Schiebeschalter hinter dem Klappdeckel zur Spannungsunterbrechung und zum Rücksetzen der an den Linien angeschlossenen Busteilnehmer. |
| EG-Richtlinien: | entspricht Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, entspricht EMV-Richtlinie 89/336/EWG |
| Schutzart: | IP 20 |
| Abmessungen: | 90x126x65 mm (HxBxT) |
| Gerätebreite: | 7 TE = ca. 126 mm |

Anschlussbeispiel



4. Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)

Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller: Merten
 Produktfamilie: 1.1 Systemgeräte
 Produkttyp: 1.1.01 Spannungsversorgung
 Medientyp: Twisted Pair
 Produktname: Spannungsversorgung 2x320
 REG-K
 Bestellnummer: 683729