

Drehstrom - Gleichspannungsversorgung 24 V nach EN60950 / IEC 950

Einsatzmöglichkeiten

Diese Drehstrom - Gleichspannungsversorgung der Baureihe DNT liefern eine unregelte Gleichspannung von 24 V DC mit einer Restwelligkeit von < 5 % bei Nennbedingungen.

Beschreibung

Diese Geräte wurden entwickelt, um elektrische und elektronische Gleichspannungsgeräte zu betreiben. Sie eignen sich insbesondere auch dazu, Ihre SPS kostengünstig und zuverlässig zu betreiben.

Zur sicheren Netztrennung werden Drehstrom - Sicherheitstransformatoren gebaut nach EN61558-2-6 eingesetzt. Die Geräte entsprechen der Schutzklasse I.

Der verwendete Drehstrom-Brückengleichrichter mit nachgeschaltetem Siebkondensator sorgt für eine Restwelligkeit von typisch 4,2 %. Der Ausgang ist zusätzlich mit einem Varistor und Schutzkondensator beschaltet. Die Betriebsbereitschaft wird durch eine grüne LED angezeigt. Die verwendeten Anschlussklemmen sind berührungssicher und entsprechen der VBG4. Die Stromversorgungen können bis zu einer Umgebungstemperatur von 40° C mit Nennleistung betrieben werden. Um höhere Ausgangsströme zu erreichen, oder um Anlagen nachzurüsten, können Geräte gleichen Typs parallel betrieben werden. Dabei reduziert sich der Gesamtstrom um ca. 10 % gegenüber den einzelnen Ausgangsströmen.

Die Montage der Geräte muss senkrecht vorgenommen werden. Die Gleichspannungsversorgungen sind durch ihre Konstruktion kompakt und einbaufreundlich aufgebaut.

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Eingangsspannung | 3AC 400VAC [-10% ...+10%], andere Spannungen möglich – Anzapfungen: +5%/-5% |
| Ausgangsspannung | 24 V DC unregelt nach DIN19240 |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Betriebsanzeige | grüne LED |
| Ausgangsstrom | 6 - 83 A |
| Isolationsklasse (IEC85) | B 130° C |
| Brandschutzklasse | UL94HB (V-0 möglich) |
| Schutzart | IPO |
| Schutzklasse | I |
| Elektrische Sicherheit nach IEC950 EN60950, EN61558-2-6, UL-Isolationssystem E181051 | |
| SELV-Ausgang, Gerät der Schutzklasse I mit Schutzleiteranschluss, Schirmwicklung zwischen Eingang und Ausgang | |
| Schutzbeschaltung, Parallelschaltung gleicher Typen möglich, Klemmen berührungssicher nach BGV A3, senkrechte Einbaulage | |



Kurzübersicht der Leistungskategorien u. Abmessungen

| Eingangsspannung V AC | Eingangsstrom A AC | Ausgangsspannung V DC | Ausgangsstrom A DC | Leistung W | Abmessungen ca. mm | | | | | | Kupfergewicht kg | Gesamtgewicht kg | Typ und Bestellnummer |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| | | | | | A | B | C | D | E | F | | | |
| 3x 400V | 0,26 | 24 | 6 | 144 | 190 | 115 | 130 | 175 | 49 | 5,5 x 10,0 | 0,9 | 2,2 | DNT06 |
| 3x 400V | 0,35 | 24 | 8 | 192 | 190 | 115 | 130 | 175 | 49 | 5,5 x 10,0 | 1,3 | 2,5 | DNT08 |
| 3x 400V | 0,40 | 24 | 10 | 240 | 190 | 125 | 130 | 175 | 49 | 5,5 x 10,0 | 1,4 | 3,4 | DNT10 |
| 3x 400V | 0,60 | 24 | 15 | 360 | 190 | 140 | 130 | 175 | 74 | 5,5 x 10,0 | 1,5 | 4,8 | DNT15 |
| 3x 400V | 0,78 | 24 | 20 | 480 | 210 | 145 | 151 | 190 | 81 | 5,5 x 10,0 | 1,7 | 7,0 | DNT20 |
| 3x 400V | 0,97 | 24 | 25 | 600 | 210 | 155 | 151 | 190 | 91 | 5,5 x 10,0 | 2,1 | 8,5 | DNT25 |
| 3x 400V | 1,53 | 24 | 40 | 960 | 300 | 210 | 215 | 285 | 87 | 7,0 x 10,0 | 3,6 | 12,6 | DNT40 |
| 3x 400V | 2,23 | 24 | 60 | 1440 | 300 | 210 | 215 | 285 | 87 | 7,0 x 10,0 | 5,2 | 15,0 | DNT60 |
| 3x 400V | 3,07 | 24 | 83 | 2000 | 300 | 260 | 215 | 285 | 112 | 7,0 x 10,0 | 5,5 | 20,0 | DNT83 |

