

TECHNISCHES DATENBLATT

Duco Trafo 230VAC-24VDC/20W

Der Trafo 230VAC-24VDC ist die Lösung für die Versorgung von DUCO Wired Komponenten über einen zentralen 230V-Anschluss. Das Teil wird standardmäßig mit einer Aufputzdose geliefert.

Die Summe der Spitzenleistungen aller angeschlossenen DUCO-Komponenten darf bei Verwendung eines Trafos maximal 20W betragen.



Produktmerkmale

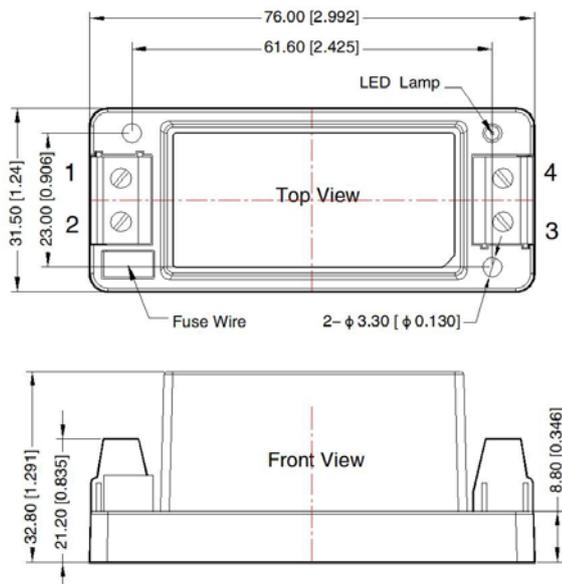
| | |
|----------------------------|--|
| Artikelnummer: | 0000-4763 (einschließlich Aufputzdose Duco Power Supply) |
| Eingang: | 230V |
| Ausgang (nominal): | 24V |
| Elektrischer Strom: | 830 mA |
| Leistung: | 20W |
| Effizienz: | 87% |

| | |
|------------------------------|--|
| max. kapazitive Last: | 1000 µF |
| Leertaufleistung: | 0.1W |
| Gehäusematerial: | Schwarzes PVC, feuerhemmend und hitzebeständig (UL94V-0) |
| Maße: | 76,00 x 31,50 x 32,80 mm |
| Gewicht: | 75g |
| Kühlungsmethode: | Freier Luftstrom |

| ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN | | | | | | | | |
|---|------------------------|--|--------------------------------------|------------|------|---------|--------|---------|
| Artikel | | Betriebsbedingungen | Min. | Typisch | Max. | Einheit | | |
| Isolierung | Eingang-Ausgang | Spannungsfestigkeitstest (1 Min.), Ableitstrom <5 mA | 4000 | - | - | VAC | | |
| Isolationswiderstand | Eingang-Ausgang | Bei 500VDC | 100 | - | - | MΩ | | |
| Betriebstemperatur | | | -40 | - | +85 | °C | | |
| Lagertemperatur | | | -40 | - | +85 | | | |
| Lagerfeuchtigkeit | | | - | - | 95 | %RH | | |
| Löttemperatur | | Wellenlöten | 260 +/--5°C; Zeit: 5-10s | | | | | |
| | | Manuelles Schweißen | 360 +/--10°C; Zeit: 3-5s | | | | | |
| Schaltfrequenz | | | - | 65 | - | kHz | | |
| Leistungsreduzierung | | -40°C bis -25°C | 85VAC-165VAC | 2,0 | - | - | % / °C | |
| | | +55°C bis +70°C | 24V | 3,33 | - | - | | |
| | | -70°C bis +85°C | | 1,33 | - | - | | |
| | | 85VAC - 100VAC | | | 2,0 | - | - | % / VAC |
| | | 277VAC - 305VAC | | | 0,71 | - | - | |
| 2000m - 5000m | | | 6,7 | - | - | % / km | | |
| Sicherheitsstandards | | IEC/UL62368-1, EN61558-1, EN60335-1 Sicherheitszulassung & AN62368-1, BS EN 62368-1 (Bericht); Design bezieht sich auf IEC/EN60601/ANSI/AAMI EN606-1 | | | | | | |
| Sicherheitsklasse | | Klasse II | | | | | | |
| Mittleres ausfallfreies Intervall (MTBF) | | MIL-HDBK-217F@25°C>1500000h | | | | | | |
| Ausgelegte Lebensdauer | | 230VAC | Umgebungstemperatur 25°C - 100% Last | >130x10³ h | | | | |
| | | | Umgebungstemperatur 55°C - 100% Last | >16x10³ h | | | | |
| | | | Umgebungstemperatur 55°C - 80% Last | >27x10³ h | | | | |

| AUSGANG-SPEZIFIKATIONEN | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|---------|------|---------|
| Artikel | Betriebsbedingungen | Min. | Typisch | Max. | Einheit |
| Genauigkeit der Ausgangsspannung | | - | +/-1,5 | - | % |
| Leistungsregelung | Volle Belastung | - | +/-0,5 | - | |
| Belastungsregelung | 0-100% Last | - | +/-1 | - | |
| Welligkeit und Rauschen | 20 MHz Bandbreite (Spitze-Spitze) | - | 100 | 150 | mV |
| Leistungsaufnahme im Standby-Modus | 230VAC 24V | - | 0,12 | - | W |
| Temperaturkoeffizient | | - | +/-0,02 | - | %/°C |
| Kurzschlusschutz | | Schluckauf-Modus, kontinuierlich, selbstwiederherstellend | | | |
| Überstromschutz | | ≥110%Io, selbstwiederherstellend | | | |
| Überspannungsschutz | | ≤30VDC (Ausgangsspannungsklemme oder Schluckauf-Modus) | | | |
| Minimale Belastung | | 0 | - | - | % |
| Wartezeit | | - | 50 | - | ms |

| EINGANGSSPEZIFIKATIONEN | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|---------|------|---------|
| Artikel | Betriebsbedingungen | Min. | Typisch | Max. | Einheit |
| Eingangsspannung | AC-Eingang | 85 | - | 305 | VAC |
| | DC-Eingang | 100 | - | 430 | VDC |
| Eingangsfrequenz | | 47 | - | 440 | Hz |
| Eingangsstrom | 230VAC | - | - | 0,3 | A |
| Einschaltstrom | 230VAC | - | 45 | - | |
| Leckstrom | 277VAC/50Hz | Max. 0,1 mA RMS | | | |
| Eingebaute Sicherung | | 3,15A/300V, langsamer Betrieb | | | |



| ANSCHLÜSSE | |
|------------|----------|
| Klemme | Funktion |
| 1 | AC (N) |
| 2 | AC (L) |
| 3 | -V aus |
| 4 | +V aus |

| LEGENDE | |
|------------------------|----------------------|
| Einheiten: | mm [Zoll] |
| Drahtstärke: | 0,5-2 mm [24-12 AWG] |
| Anzugsdrehmoment: | max. 0,4Nm |
| Allgemeine Toleranzen: | +/- 1,00 [+/- 0.039] |