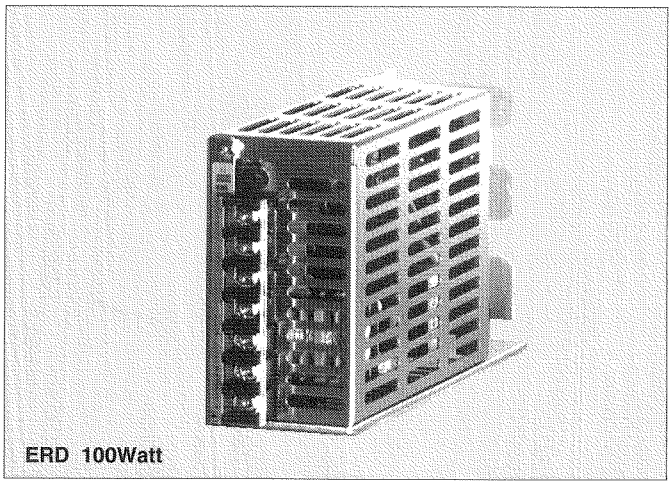
# LOW COST, 1 AUSGANG 100 WATT ERD SERIE

- ❑ **Primär-Schaltregler 100kHz**
- ❑ **Eingangsspannung 170...264VAC**
- ❑ **Ausgangsleistung 100W**
- ❑ **Ausgangsspannungen 5V, 12V, 15V, 24V, 48V**
- ❑ **Ausgangsstrom 2,2A bis 20A**
- ❑ **Überspannungsschutz (OVP)**
- ❑ **Überlastschutz (Foldback)**
- ❑ **Kurzschlußsicher**
- ❑ **Funkentstört n. FCC Klasse B**
- ❑ **Kein Derating bei horizontaler Montage (offen)**
- ❑ **Fernfühlung (Sense)**



ERD 100Watt

## Allgemeines

Die Serie ERD wird als "Low Cost" Serie bezeichnet und wird in großen Stückzahlen hergestellt. Sie zeichnet sich als sehr zuverlässig für den Einsatz in industriellen Anlagen aus. Der Einsatz von Elektrolytkondensatoren für 105°C mit niedriger Impedanz sowie spezial Aluminiumkondensatoren sind der Grund für die Zuverlässigkeit dieser Geräte

## Allgemeine Technische Daten

| | |
|---|---|
| Eingangsspannung: | 170...264VAC<br>47...440Hz |
| Einschaltstrom | max. 20A |
| Ausgang: | 5V/20A, 12V/8,5A, 15V/7A,<br>24V/4,5A, 48V/2,2A |

## Vorschriften

| | |
|---|---|
| Funkstörgrad: | FCC Kurve B |
| Sicherheit: | Gefertigt entsprechend UL |

## Isolationsprüfung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eingang | <> | Chassis: | 2,5kV AC 1Min. |
| Eingang | <> | Ausgang: | 2,5kV AC 1Min. |
| Ausgang | <> | Chassis: | 0,5kV AC 1Min. |

Jedes Gerät wird auf einem Computer gesteuerten Testsystem geprüft.

## Stoß und Vibration

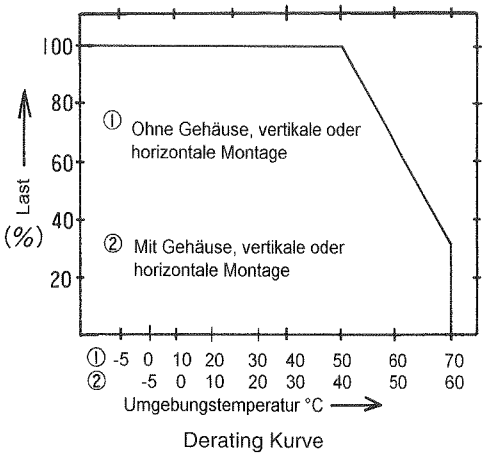
| | |
|---|---|
| Stoß | 10G |
| Vibration | 5...10Hz,10mm, 10...50Hz, 2G |

## Abmessungen

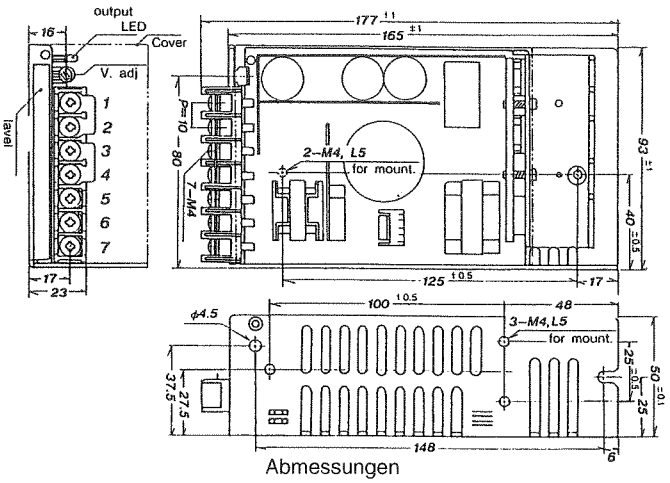
| | |
|---|---|
| Einbaugehäuse | 50 x 165 x 93mm |
| Gewicht | 580g |

## Anschlüsse

| Nr. | Verbindung |
|---|---|
| 1 | + Sense |
| 2 | + Ausgang |
| 3 | - Ausgang |
| 4 | - Sense |
| 5 | PE |
| 6 | $AC_{IN}$ L |
| 7 | $AC_{IN}$ N |




Derating Kurve




Abmessungen

| TECHNISCHE DATEN typ. | ERD 05SB | ERD 12SB | ERD 15SB | ERD 24SB | ERD 48SB |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ausgangsspannung** | 5V DC | 12V DC | 15V DC | 24V DC | 48V DC |
| **-Stabilität 0...100% Last** | ≤0,9% max. | ≤0,9% max. | ≤0,9% max. | ≤0,9% max. | ≤0,9% max. |
| **-Stabilität $\Delta U_E$** | ≤0,8% max. | ≤0,8% max. | ≤0,8% max. | ≤0,8% max. | ≤0,8% max. |
| **-Restwelligkeit** | <1%$U_A$+100mVpp | <1%$U_A$+100mVpp | <1%$U_A$+100mVpp | <1%$U_A$+100mVpp | <1%$U_A$+100mVpp |
| **Ausgangsdauerstrom** | 20A | 8,5A | 7A | 4,5A | 2,2A |
| **-Strombegrenzung** | 22A | 10A | 8A | 5,2A | 2,5A |
| **Nennleistung** | 100W | 100W | 100W | 100W | 100W |
| **Wirkungsgrad b. Nennlast** | >82% min. | >85% min. | >87% min. | >90% min. | >90% min. |
| **Überbrückungszeit** | >20msec | >20msec | >20msec | >20msec | >20msec |
| **Taktfrequenz** | 100kHz | 100kHz | 100kHz | 100kHz | 100kHz |
| **Lagertemperatur** | -20...85°C | -20...85°C | -20...85°C | -20...85°C | -20...85°C |
| **Betriebstemperatur** | -5...70°C | -5...70°C | -5...70°C | -5...70°C | -5...70°C |
| **Leistungsderating >50...70°C** | siehe Kurve | siehe Kurve | siehe Kurve | siehe Kurve | siehe Kurve |