

Schaltnetzteile FLEX

480 – 600 W



- Eingang 115 – 230 VAC
- Flexible Leistung von 480 bis 600 W
- Überlast bis 50% möglich
- Dauerkurzschluss- und Dauerleerlaufest
- Aufsnappbar auf Din-Schiene
- Power Good Contact
- Sehr klein



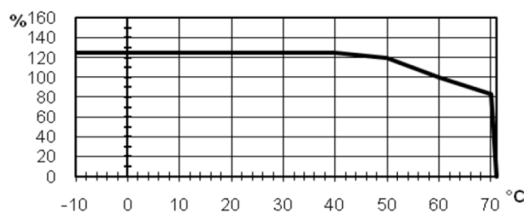
Nur 24 VDC

| Artikelnummer | Typ | Eingangsspannung | Ausgangsspannung | Ausgangsstrom |
|---------------|------------|------------------|------------------|---------------|
| 2 082 008 | FLEX50024A | 115 – 230 VAC | 22 – 27 VDC | 20 – 25 A |
| 2 082 013 | FLEX50048A | 115 – 230 VAC | 41 – 55 VDC | 10 – 12 A |

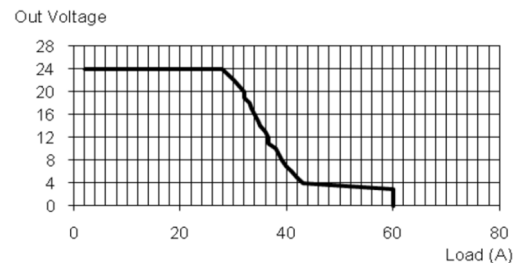
Ausgangs-Derating

Output derating Curve Continuous Load

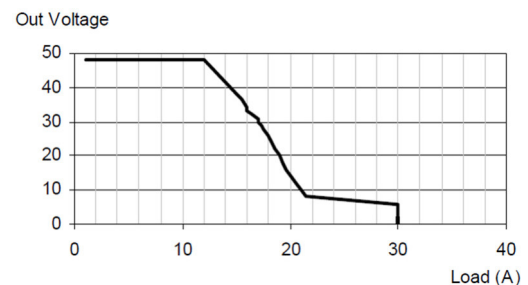
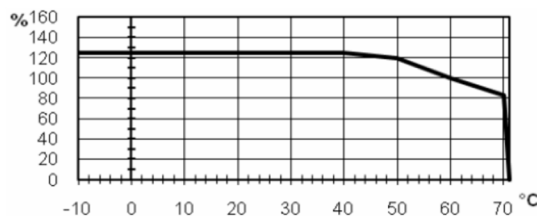
FLEX50024A



Output Voltage vs. Output Current, typ



FLEX50048A



Kategorie: 3A



Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

| Ausgangsspezifikationen | | |
|--|------------------------|--------------------------|
| Ausgangsspannung | | |
| FLEX50024A | 24 VDC | +/- 3% |
| FLEX50048A | 48 VDC | +/- 3% |
| Einstellbereich typisch | | |
| FLEX28024A | 22 – 27 VDC | |
| FLEX28048A | 41 – 55 VDC | |
| Ausgangsstrom | | |
| FLEX50024A | 24 V < 40°C | 25 A |
| | 24 V < 50°C | 22 A |
| | 24 V < 60°C | 20 A |
| FLEX50048A | 48 V < 40°C | 12 A |
| | 48 V < 50°C | 11 A |
| | 48 V < 60°C | 10 A |
| Power Boost | | |
| FLEX50024A | 24 VDC 60°C | In (60°C) 1.5 A > 3 min. |
| FLEX50048A | 48 VDC 60°C | In (60°C) 1.5 A > 3 min. |
| Strom max. Überlast = 4 VDC | | |
| Imax = In 60°C x (1.8 – 2.2) | | |
| Kurzschlussstrom | | |
| Max. 2 sec.: Hiccup Mode | | |
| Permanent: Continuous | | |
| FLEX50024A | 60 A | |
| FLEX50048A | In (60°C) x 3 | |
| Hold-up Zeit (min. VAC) Vn In 40°C Typ. 20 msec. | | |
| 24 VDC 5 A / 48 VDC 2.5 A | | |
| Ripple | < 80 mV _{pp} | |
| Wirkungsgrad typisch | | |
| FLEX 50048A | > 92% | |
| FLEX 50024A | > 90% | |
| Übertemperaturschutz | | |
| ja, Ausgang shut-down und automatischer Neustart | | |
| Kurzschlusschutz | | |
| FLEX 50048A | 1° Hiccup Mode | |
| | 2° Continuous Mode | |
| | 3° Restart after Main | |
| FLEX 50024A | 1° Manual Reset | |
| | 2° Hiccup Mode | |
| | 3° Continuous Out Mode | |
| Überlastungsschutz | | |
| Ja | | |
| Überspannungsschutz | | |
| Ja | | |
| FLEX28012A, FLEX28024A | typ. 35 VDC | |
| FLEX28048A | typ. 72 VDC | |
| Parallelbetrieb | | |
| Ja „Easy Parallel“ | | |
| Power Good Contact max. | | |
| DC1: 30 VDC 1 A, AC1: 60 VAC 1 A, ohmsche Last | | |

| Eingangsspezifikationen | |
|---|---|
| Nennspannung | 115 – 230 VAC |
| Eingangsspannungsbereich | 90 – 135 VAC (115) 170 – 264 VAC (230) |
| Frequenzbereich | 47 – 63 Hz |
| Eingangsnennstrom | 8 – 4.2 A |
| Einschaltstrom (Vn + In) I ² t | |
| FLEX 50048A | < 16 A < 5 msec. |
| FLEX 50024A | < 80 A < 5 msec. |
| Interne Sicherung | T 10 A |
| Externe Sicherung | 16 A (Empfehlung) |

| Allgemeine Spezifikationen | |
|--|---|
| Betriebstemperaturbereich | -25 bis +70°C (> 60° derating 2.5%/°C) |
| Lagertemperatur | -40°C bis +85°C |
| Feuchtigkeit nicht | 95% bei 25°C |
| Isolationsspannung | |
| Eingang / Ausgang | 3`000 VAC |
| Eingang / Erde | 1`605 VAC |
| Ausgang Erde | 500 VAC |
| Schutzgrad (EN/ IEC 60529) | IP 20 |
| MTBF (IEC 61709) | > 500`000 Std. |
| Verunreinigungsgrad Umwelt | 2 |
| Anschlüsse (Klemmen schraubbar) 4 mm ² (30 – 10 AWG) | |
| Schutzklasse I | |
| Normen und Zertifikate | |
| CE nach EMC 2004/108/EC und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC | |
| Elektrische Sicherheit | |
| Gemäss UL508 IEC/EN 60950 (VDE 0805) EN 50178 (VDE 0160) | |
| Muss installiert werden nach IEC/EN 60950 | |
| Eingang / Ausgang getrennt | SELV EN 60950-1 PELV EN 60204-1 |
| Doppelte oder verstärkte Isolierung | |
| EMC Immunität | |
| EN 61000-4-2, EN 61000-4-3 EN 61000-4-4, EN 61000-4-5 EN 61000-4-6, EN 61000-6-2 | |
| EMC Emissionen | |
| EN 61000-6-4 | |
| Standards | |
| EN 60204-1 | |
| Abmessungen | |
| 85 x 120 x 140 mm | |
| Gewicht | |
| ca. 0.75 kg | |