

# Schaltnetzteile FLEX

# 25 – 72 W



- Eingang 115 – 230 VAC
- Flexible Leistung von 25 bis 72 W
- Dauerkurzschluss- und dauerleerlaufest
- Aufsnappbar auf DIN-Schiene
- Sehr klein

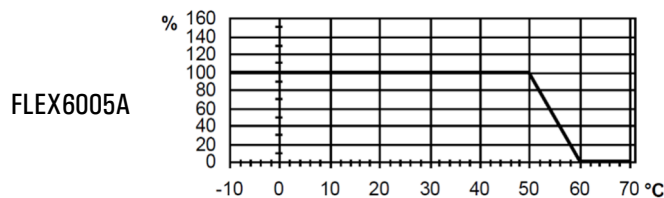


Nur 24 VDC

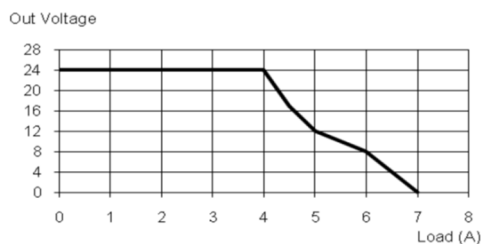
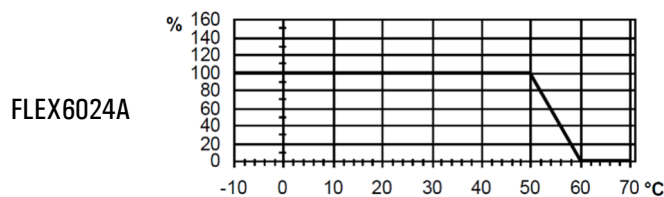
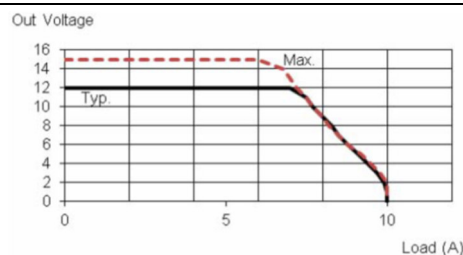
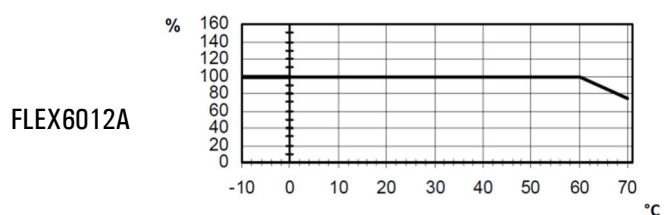
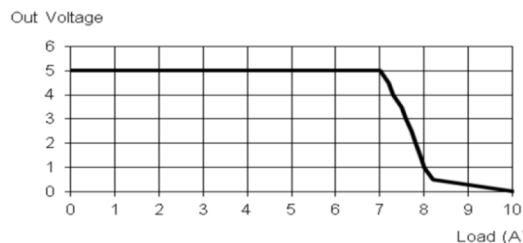
| Artikelnummer | Typ       | Eingangsspannung | Ausgangsspannung | Ausgangsstrom |
|---------------|-----------|------------------|------------------|---------------|
| 2 082 010     | FLEX6005A | 90 – 264 VAC     | 4,75 –5.25 VDC   | 5 A –7.0 A    |
| 2 082 009     | FLEX6012A | 90 – 264 VAC     | 10 –15.5 VDC     | 2 A –7.0 A    |
| 2 082 004     | FLEX6024A | 90 – 264 VAC     | 22 –27.0 VDC     | 1.5 A –3.5 A  |

## Ausgangs-Derating

Output derating Curve Continuous Load



Output Voltage vs. Output Current



Kategorie: 3A



## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

| Ausgangsspezifikationen             |             |                                                     |         |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|---------|
| Ausgangsspannung                    |             |                                                     |         |
| FLEX6005A                           |             | 5 VDC +/- 3%                                        |         |
| FLEX6012A                           |             | 12 VDC +/- 3%                                       |         |
| FLEX6024A                           |             | 24 VDC +/- 3%                                       |         |
| Einstellbereich typisch             |             |                                                     |         |
| FLEX6005A                           |             | 4.75 – 5.25 VDC                                     |         |
| FLEX6012A                           |             | 10 – 15.5 VDC                                       |         |
| FLEX6024A                           |             | 22 – 27 VDC                                         |         |
| Ausgangsstrom                       |             | 115 VAC                                             | 230 VAC |
| FLEX6005A                           | 5 V < 50°C  | 5 A                                                 | 5 A     |
| FLEX6012A                           | 12 V < 40°C | 4 A                                                 | 6 A     |
|                                     | 12 V < 50°C | 3 A                                                 | 5 A     |
|                                     | 12 V < 60°C | 2 A                                                 | 3 A     |
| FLEX6024A                           | 24 V < 40°C | 2 A                                                 | 3 A     |
|                                     | 24 V < 50°C | 1.5 A                                               | 2.5 A   |
| Power Boost                         |             |                                                     |         |
| FLEX6005A                           | 5 VDC 50°C  | 7.0 A > 3 min.                                      |         |
| FLEX6012A                           | 12 VDC 50°C | 7.0 A > 3 min.                                      |         |
| FLEX6024A                           | 24 VDC 50°C | 3.5 A > 3 min.                                      |         |
| Strom max. Überlast                 |             |                                                     |         |
| FLEX6005A                           | = 2 VDC     | I <sub>max</sub> = I <sub>n</sub> 50°Cx (1.3 – 1.4) |         |
| FLEX6012A                           | = 4 VDC     | I <sub>max</sub> = I <sub>n</sub> 50°Cx (1.8 – 2.2) |         |
| FLEX6024A                           | = 4 VDC     | I <sub>max</sub> = I <sub>n</sub> 50°Cx (1.8 – 2.2) |         |
| Hold-up Zeit (min. VAC)             |             | Typ. 20 msec.                                       |         |
| 5 VDC 5 A / 12 VDC 5 A / 24 VDC 5 A |             |                                                     |         |
| Ripple                              |             | < 80 mV <sub>pp</sub>                               |         |
| Wirkungsgrad typisch                |             |                                                     |         |
| FLEX6005A / FLEX6012A               |             | 88%                                                 |         |
| FLEX6024A                           |             | 85%                                                 |         |
| Übertemperaturschutz                |             | ja, Ausgang shut-down und automatischer Neustart    |         |
| Kurzschlusschutz                    |             | Ja, Continuous Mode                                 |         |
| Überlastungsschutz                  |             | Ja, Continuous Mode                                 |         |
| Überspannungsschutz                 |             | Ja                                                  |         |
| FLEX6005A                           | typ. 15 VDC |                                                     |         |
| FLEX6012A                           | typ. 30 VDC |                                                     |         |
| FLEX6024A                           | typ. 35 VDC |                                                     |         |
| Parallelbetrieb                     |             | Ja                                                  |         |

| Eingangsspezifikationen                                            |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| Nennspannung                                                       | 115 – 230 VAC    |
| Eingangsspannungsbereich                                           | 90 – 264 VAC     |
| Frequenzbereich                                                    | 47 – 63 Hz       |
| Eingangsnennstrom                                                  |                  |
| FLEX6005A                                                          | 0.5 – 0.25 A     |
| FLEX6012 / FLEX6024A                                               | 1.0 – 0.70 A     |
| Einschaltstrom (V <sub>n</sub> + I <sub>n</sub> ) I <sup>2</sup> t |                  |
| FLEX6005A / FLEX6012A                                              | < 7 A < 5 msec.  |
| FLEX6024A                                                          | < 19 A < 5 msec. |
| Interne Sicherung                                                  | T 4 A            |
| Externe Sicherung                                                  | 6 A (Empfehlung) |

| Allgemeine Spezifikationen      |                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperaturbereich       |                                                                                  |
| FLEX6012A                       | -25 bis +70°C                                                                    |
| FLEX6005A / FLEX6024A           | (> 60° derating 2.5%/°C)                                                         |
|                                 | (> 50° 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) | 2.5 mm <sup>2</sup> (24 – 14 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        |                                                                                  |
| 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, EN 61000-3-2                                                       |
| Standards                       | EN 60204-1                                                                       |
| Abmessungen                     | 50 x 120 x 50 mm                                                                 |
| Gewicht                         | ca. 0.3 kg                                                                       |