

Schaltnetzteile FLEX

120 – 180 W

AB LAGER



- Eingang 115 - 230 VAC
- Flexible Leistung von 120 bis 180 W
- Überlast bis 50% möglich
- Dauerkurzschluss- und Dauerleerlauffest
- Aufschnappbar auf Din-Schiene
- Power Good Contact
- Sehr klein

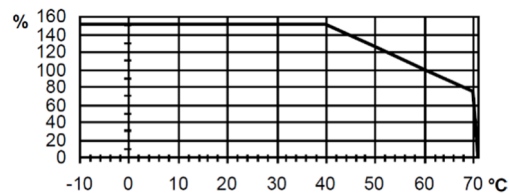


Nur 24 VDC

Artikelnummer	Typ	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom
2 102 493	FLEX17012A	115 – 230 VAC	10 – 14 VDC	10 A – 14 A
2 082 006	FLEX17024A	115 – 230 VAC	22 – 27 VDC	5 A – 7.5 A
2 102 491	FLEX17048A	115 – 230 VAC	41 – 55 VDC	2.5 A – 3.75 A

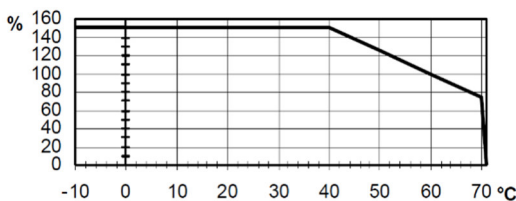
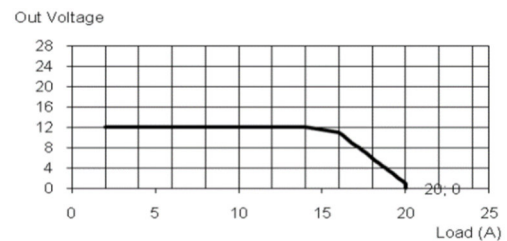
Ausgangs-Derating

Output derating Curve Continuous Load

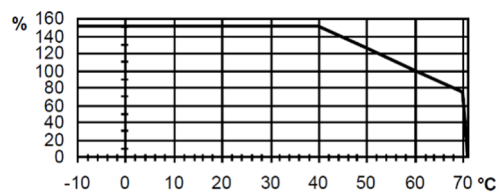
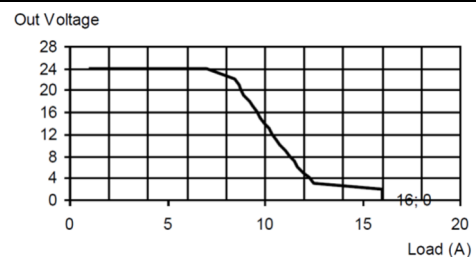


FLEX17012A

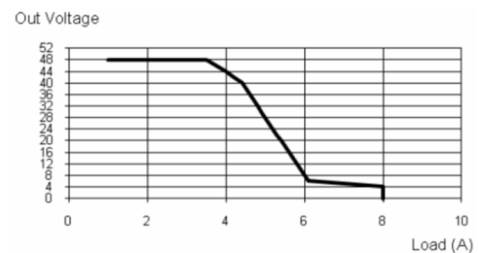
Output Voltage vs. Output Current, typ



FLEX17024A



FLEX17048A



Kategorie: 3A



Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

Ausgangsspezifikationen	
Ausgangsspannung	
FLEX17012A	12 VDC +/- 3%
FLEX17024A	24 VDC +/- 3%
FLEX17048A	48 VDC +/- 3%
Einstellbereich typisch	
FLEX17012A	10 – 14 VDC
FLEX17024A	22 – 27 VDC
FLEX17048A	41 – 55 VDC
Ausgangsstrom	
FLEX17012A	12 V < 40°C 14 A
	12 V < 50°C 12 A
	12 V < 60°C 10 A
FLEX17024A	24 V < 40°C 7.5 A
	24 V < 50°C 6 A
	24 V < 60°C 5 A
FLEX17048A	48 V < 40°C 3.75 A
	48 V < 50°C 3 A
	48 V < 60°C 2.5 A
Power Boost	
FLEX17012A	12 VDC 60°C In (60°C) 1.5 A > 3 min.
FLEX17024A	24 VDC 60°C In (60°C) 1.5 A > 3 min.
FLEX17048A	48 VDC 60°C In (60°C) 1.5 A > 3 min.
Strom max. Überlast = 4 VDC I _{max} = In 60°C x (1.8 – 2.2)	
Kurzschlussstrom	
	Max. 2 sec.: Hiccup Mode
	Permanent: Continuous
FLEX17012A	20 A
FLEX17024A	16 A
FLEX17048A	In (60°C) x 3
Hold-up Zeit (min. VAC) Vn In 40°C Typ. 20 msec.	
12 VDC 10 A / 24 VDC 5 A / 48 VDC 2.5 A	
Ripple	< 80 mV _{pp}
Wirkungsgrad typisch	
FLEX 17012A / FLEX 17048A	> 91%
FLEX 17024A	> 89%
Übertemperaturschutz	
	ja, Ausgang shut-down und automatischer Neustart
Kurzschlusschutz	
	1° Hiccup Mode
	2° Continuous Mode
	3° Restart after Main
Überlastungsschutz	
	Ja
Überspannungsschutz	
	Ja
FLEX17012A, FLEX17024A	typ. 35 VDC
FLEX17048A	typ. 72 VDC
Parallelbetrieb	
	Ja
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 +/- 6%
Eingangsnennstrom	2.76 – 1.38 A
Einschaltstrom (Vn + In) I ² t	
FLEX 17012A / FLEX 17048A	< 11 A < 5 msec.
FLEX 17024A	< 36 A < 5 msec.
Interne Sicherung	T 4 A
Externe Sicherung	10 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)	2.5 mm ² (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	
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	55 x 110 x 105 mm
Gewicht	ca. 0.6 kg