

Schaltnetzteile FLEX

240 – 336 W



- Eingang 115 - 230 VAC
- Flexible Leistung von 240 bis 336 W
- Überlast bis 50% möglich
- Dauerkurzschluss- und Dauerleerlauffest
- Aufsnappbar auf Din-Schiene
- Power Good Contact
- Sehr klein

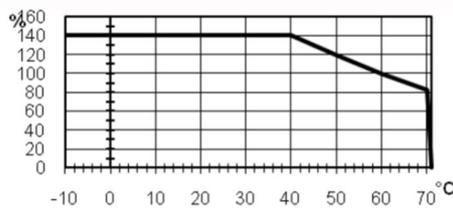


Nur 24 VDC

Artikelnummer	Typ	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom
2 082 011	FLEX28012A	115 – 230 VAC	10 – 14 VDC	14 A – 16 A
2 082 007	FLEX28024A	115 – 230 VAC	22 – 27 VDC	10 A – 14 A
2 082 012	FLEX28048A	115 – 230 VAC	41 – 55 VDC	5 A – 7 A

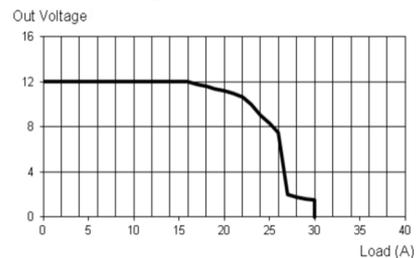
Ausgangs-Derating

Output derating Curve Continuous Load

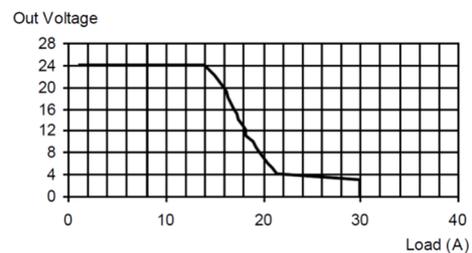
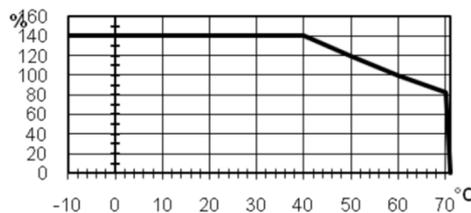


FLEX28012A

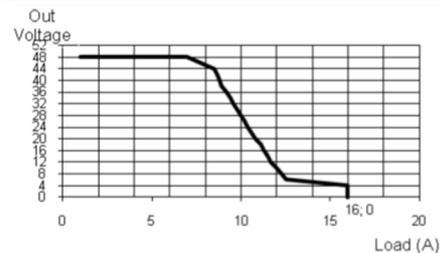
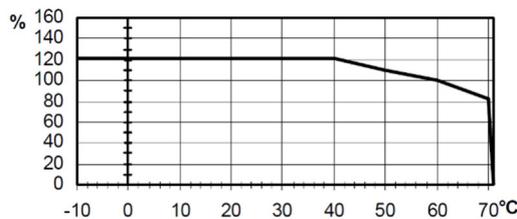
Output Voltage vs. Output Current, typ



FLEX28024A



FLEX28048A



Kategorie: 3A



Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

Ausgangsspezifikationen		
Ausgangsspannung		
FLEX28012A	12 VDC	+/- 3%
FLEX28024A	24 VDC	+/- 3%
FLEX28048A	48 VDC	+/- 3%
Einstellbereich typisch		
FLEX28012A	10 – 14 VDC	
FLEX28024A	22 – 27 VDC	
FLEX28048A	41 – 55 VDC	
Ausgangsstrom		
FLEX28012A	12 V < 40°C	16 A
	12 V < 50°C	15 A
	12 V < 60°C	14 A
FLEX28024A	24 V < 40°C	14 A
	24 V < 50°C	12 A
	24 V < 60°C	10 A
FLEX28048A	48 V < 40°C	7 A
	48 V < 50°C	6 A
	48 V < 60°C	5 A
Power Boost		
FLEX28012A	12 VDC 60°C	In (60°C) 1.5 A > 3 min.
FLEX28024A	24 VDC 60°C	In (60°C) 1.5 A > 3 min.
FLEX28048A	48 VDC 50°C	In (60°C) 1.5 A > 3 min.
Strom max. Überlast = 4 VDC $I_{max} = I_n 60^\circ C \times (1.8 - 2.2)$		
Kurzschlussstrom		
	Max. 2 sec.:	Hiccup Mode
	Permanent:	Continuous
FLEX17012A		30 A
FLEX17024A		30 A
FLEX17048A		In (60°C) x 3
Hold-up Zeit (min. VAC) $V_n I_n 40^\circ C$ Typ. 20 msec. 12 VDC 10 A / 24 VDC 5 A / 48 VDC 2.5 A		
Ripple		< 80 mV _{pp}
Wirkungsgrad typisch		
FLEX 28012A / FLEX 28048A		> 91%
FLEX 28024A		> 89%
Übertemperaturschutz		
	ja, Ausgang shut-down	und automatischer Neustart
Kurzschlusschutz		
	1° Hiccup Mode	
	2° Continuous Mode	
	3° Restart after Main	
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	4.4 – 2.2 A
Einschaltstrom ($V_n + I_n$) $I^2 t$	
FLEX 28012A / FLEX 28048A	< 16 A < 5 msec.
FLEX 28024A	< 42 A < 5 msec.
Interne Sicherung	T 6.3 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)	2.5 mm ² (24 – 14 AWG)
Schutzklasse	I
Normen und Zertifikate	
	CE nach EMC 2004/108/EC und Niederspannungsricht- linie 2006/95/EC
Elektrische Sicherheit	
	Gemäss UL508 IEC/EN 60950 (VDE 0805) EN 50178 (VDE 0160)
Muss installiert werden nach	
Eingang / Ausgang getrennt	IEC/EN 60950 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	72 x 115 x 135 mm
Gewicht	
FLEX28012A, FLEX28024A	ca. 0.65 kg
FLEX28048A	ca. 0.77 kg