

Gerätebeschreibung / Direction for use:

Das Netzgerät ist primärgetaktet. Die Schaltfrequenz beträgt 63 kHz.
 Die Eingangsspannung liegt im Bereich von 90 ... 264 VAC .
 Die Ausgangsspannung ist einstellbar von 21,6...26,4 VDC.
The power supply is primary switched. The switching frequency amounts 63 kHz.
The input voltage range is from 90 ... 264 VAC.
The output voltage is adjustable from 21,6...26,4 VDC.

Technische Daten / Technical Data :

Eingang / Input :

Nennspannung / nominal voltage: 100 ... 240 VAC
 Spannungsbereich / voltage range: 90 ... 264 VAC
 Nennfrequenz / nominal frequency: 50 / 60 Hz
 Nennstrom / current: 2,4 A (115 VAC) / 1,0 A (230 VAC)
 Einschaltstromstoß / inrush current: < 20 A
 Wirkungsgrad / efficiency: 86 % bei / with 115 VAC und / and 24 VDC / 5 A
 87 % bei / with 230 VAC und / and 24 VDC / 5 A
 Verlustleistung / power losses: < 26 W bei / with 100 / 240 VAC und / and 24 VDC / 5 A
 < 14 W bei / with 100 / 240 VAC und / and 24 VDC / 2.5 A
 Leistungsfaktor / power factor: 0,70 bei / with 115 VAC und / and 24 VDC / 5 A
 0,60 bei / with 230 VAC und / and 24 VDC / 5 A
 Reihenklemme / terminal block: 3 x 3,0 mm²

Ausgang / Output:

Ausgangsspannung / output voltage: 24 VDC ± 1%
 Ausgangsspannung einstellbar / voltage adjustable: 21,6...26,4 VDC
 Restwelligkeit / ripple: < 30 mV eff / rms
 Spikes / spikes: < 100 mV ss / p-p
 Strom / current: 24 VDC – 5,0 A (+40 °C) ... 4,0 A (+50 °C)

Netzausfallüberbrückung / input failure bridging: > 15 ms bei / with 115 VAC und / and 24 VDC / 5 A
 > 80 ms bei / with 230 VAC und / and 24 VDC / 5 A
 Regelung dyn. / dynamic regulation: 0 -> 100 -> 5 % x I nenn / nom
 Ausregelzeit / recovery time: < 1 ms bei / with 5 % Spannungseinbruch / voltage deviation
 Parallelschaltbarkeit / parallel connection: nicht möglich / not possible
 Reihenschaltbarkeit / series connection: max. 2 Geräte / max. 2 units
 Überlastbarkeit / overload current: 5,3 ~ 7,5 A / with 25°C
 Kurzschlussstrom / short-circuit current: > 15 A für / for typ. 200 ms bei / with 230 VAC


max. Kapazität am Ausgang / max. capacity on the output: 50 mF
 Reihenklemme / terminal block: 4 x 3,0 mm²
 Überspannungsschutz / overvoltage protection: 30 ~ 36 VDC

Der Ausgang ist Kurzschluss- und Überlastfest.
 Bei Überlast beginnt das Gerät erneut zu starten. /
The output is overload and short-circuit protected.
With overload the unit begins to restart.

Sonstiges / Miscellaneous:

Anzeigen / LED indicator: LED grün bei Ausgangsspannung > 21 VDC /
 LED green with output voltage > 21 VDC
 Automatischer Neustart / automatic restart: ja / yes.
 Anlaufzeit / start-up time: < 300 ms bei / with 115 VAC und / and 24 VDC / 5 A
 < 300 ms bei / with 230 VAC und / and 24 VDC / 5 A
 Relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity: 20 ... 90%, keine Kondensation / no condensation.
 MTBF: > 100 000 h

Technische Änderungen vorbehalten / We reserve the right to change this specification

				Datenblatt / Datasheet		
				Eco-Power 5-100-240/24		
				Netzgerät , primärgetaktet /		
				Power supply , primary switch		
						Blatt 1
				Art. Nr. / Art. No.: 85153		2 Bl.
Ind..	modification	Date	Name			
c		28.11.08	M.K.			

Isolationsspannungen / Insulation voltages:

Eingang-Ausgang / *Input-output*: 1750 VAC / Stückprüfung / *routine testing*.
 Eingang-PE / *Input-PE*: 1750 VAC / Stückprüfung / *routine testing*.
 Ausgang-PE / *Output-PE*: 400 VAC / Stückprüfung / *routine testing*.

Dauerkurzschluss max. / *max. time of short-circuit*: 5 h
 Betriebstemperatur / *temperature range*: 0 ... +40 °C / 5,0 A – max. +50 °C / 4,0 A
 Lagertemperatur / *storage temperature*: -20 ... +85 °C

Zulassungen / *approval*:

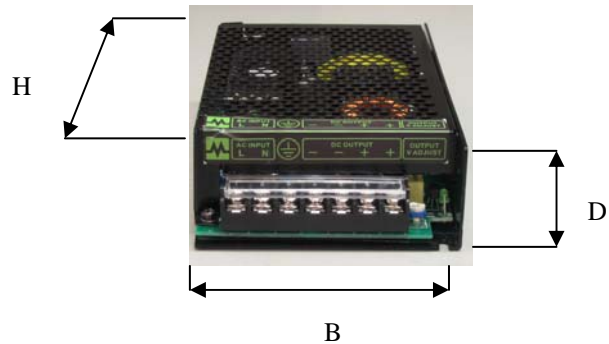
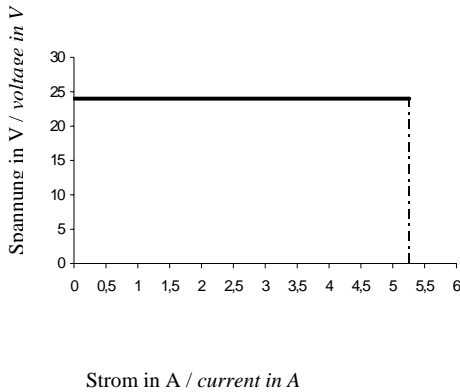


CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG. /
CE-marking in compliance with EMC directive 2004/108/EC and low-voltage directive 2006/95/EC.

Gehäuse / Housing:

Maße / *dimensions*: 164 x 98 x 41 mm (H x B x D)
 Gewicht / *weight*: 0,6 kg
 Schutzklasse / *protection class*: 1
 Gehäuseschutzklasse / *protection class of the housing*: IP 00
 Befestigung / *fastening*: Mounting by screw M3.

Einbaulage / *fitting position*: Vertical and Horizontal
 Material / *material*: Stahlblech / *steel plate*



Technische Änderungen vorbehalten / We reserve the right to change this specification

EMV / EMC :

EN 61204-3 (2000) EMI: Klasse A / *class A*, EMS: Industriebereich / *industrial environment*
 EN 55011 A Erfüllt / *fulfill*
 EN 61000-4-2 ESD: Kontakt / *contact* +/- 4 kV, Luft / *air* +/- 8 kV
 EN 61000-4-3 HF-Feld / *RF-Field*: 10 V/m
 EN 61000-4-4 Burst: +/- 2 kV
 EN 61000-4-5 Surge: AC Netzeingang / *AC Input* symm. / *asymm.* +/- 1 kV / +/- 2 kV
 EN 61000-4-6 HF-*asymm.* / *Conducted RF*: 10 V
 EN 61000-4-11 RF-field 10 V/m
 ENV 50204:
 EN 60950-1, SELV

				Datenblatt / Datasheet Eco-Power 5-100-240/24 Netzgerät , primärgetaktet / <i>Power supply , primary switch</i>	
				Art. Nr. / Art. No.: 85153	
				Blatt 2	
				2 Bl.	
Ind..	modification	Date	Name	MURR ELEKTRONIK	
c		28.11.08	M.K.		