

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:* 1,2 A (115 VAC) / 0,5 A (230 VAC)
 Einschaltstromstoß / *inrush current:* < 20 A
 Wirkungsgrad / *efficiency:* 85 % bei / *with* 115 VAC und / *and* 24 VDC / 2,5 A
 87 % bei / *with* 230 VAC und / *and* 24 VDC / 2,5 A
 Verlustleistung / *power losses:* < 13 W bei / *with* 100 / 240 VAC und / *and* 24 VDC / 2,5 A
 < 7 W bei / *with* 100 / 240 VAC und / *and* 24 VDC / 1,25 A
 Leistungsfaktor / *power factor:* 0,60 bei / *with* 115 VAC und / *and* 24 VDC / 2,5 A
 0,50 bei / *with* 230 VAC und / *and* 24 VDC / 2,5 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:* < 20 mV eff / *rms*
 Spikes / *spikes:* < 100 mV ss / *p-p*
 Strom / *current:* 24 VDC – 2,5 A (+40 °C) ... 2,0 A (+50 °C)
 Netzausfallüberbrückung / *input failure bridging:* > 10 ms bei / *with* 115 VAC und / *and* 24 VDC / 2,5 A
 > 90 ms bei / *with* 230 VAC und / *and* 24 VDC / 2,5 A
 0 -> 100 -> 5 % x I *nenn / nom*
 Regelung dyn. / *dynamic regulation:* < 1 ms bei / *with* 5 % Spannungseinbruch / *voltage deviation*
 Ausregelzeit / *recovery time:* nicht möglich / *not possible*
 Parallelschaltbarkeit / *parallel connection:* max. 2 Geräte / *max. 2 units*
 Reihenschaltbarkeit / *series connection:* 2,6 ~ 3,8 A / *with* 25°C
 Überlastbarkeit / *overload current:* > 5 A für / *for* typ. 200 ms bei / *with* 230 VAC
 Kurzschlussstrom / *short-circuit current:*
 max. Kapazität am Ausgang / *max. capacity on the output:* 30 mF
 Reihenklemme / *terminal block:* 2 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 / 2,5 A
 < 300 ms bei / *with* 230 VAC und / *and* 24 VDC / 2,5 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 2.5-100-240/24		
				Netzgerät , primärgetaktet /		
				<i>Power supply , primary switch</i>		
						Blatt 1
				Art. Nr. / <i>Art. No.:</i> 85152		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 / 2,5 A – max. +50 °C / 2,0 A
 Lagertemperatur / *storage temperature*: -20 ... +85 °C

Zulassungen / *approval*:

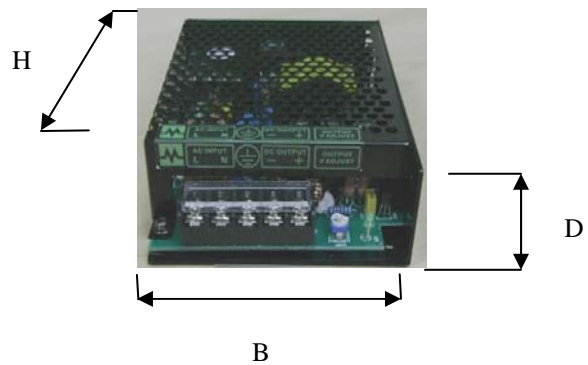
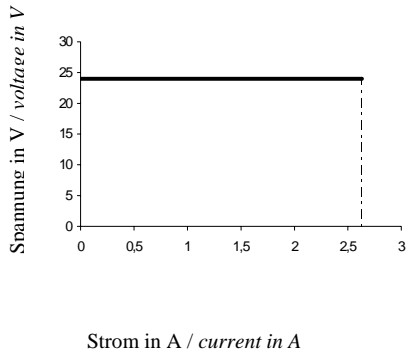


CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG. /
 CE-marking in compliance with EMC directive 2004/108/EC and low-voltage directive 2006/95/EC.

Gehäuse / Housing:

Maße / *dimensions*: 135 x 98 x 40 mm (H x B x D)
 Gewicht / *weight*: 0,43 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 2.5-100-240/24 Netzgerät , primärgetaktet / <i>Power supply , primary switch</i>	
				Art. Nr. / Art. No.: 85152	
				Blatt 2	
				2 Bl.	
Ind..	modification	Date	Name	MURR ELEKTRONIK	
c		28.11.08	M.K.		