

Gerätebeschreibung / Direction for use:

Das Netzgerät ist primärgetaktet. Die Schaltfrequenz beträgt 72 kHz.
 Die Eingangsspannung liegt im Bereich von 90 ... 264 VAC .
 Die Ausgangsspannung ist einstellbar von 23...28 VDC.
*The power supply is primary switched. The switching frequency amounts 72 kHz.
 The input voltage range is from 90 ... 264 VAC.
 The output voltage is adjustable from 23...28 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: 1,1 A (115 VAC) / 0,6 A (230 VAC)
 Einschaltstromstoß / inrush current: < 20A
 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: < 16 W bei / with 100 / 240 VAC und / and 24 VDC / 2,5 A
 < 8 W bei / with 100 / 240 VAC und / and 24 VDC / 1,25 A
 Leistungsfaktor / power factor: 0,61 bei / with 115 VAC und / and 24 VDC / 2,5 A
 0,50 bei / with 230 VAC und / and 24 VDC / 2,5 A
 Max. Externe Vorsicherung / max. external fuse: 20 A
 Reihenklemme / terminal block: 3 x 2,5 mm²

Ausgang / Output:


Ausgangsspannung / output voltage: 24 VDC ± 1%
 Ausgangsspannung einstellbar / voltage adjustable: 23...28 VDC
 Restwelligkeit / ripple: < 20 mV eff / rms
 Spikes / spikes: < 100 mV ss / p-p
 Strom / current: 24 VDC – 2,5 A (+40 °C) ... 2 A (+55 °C)
 28 VDC – 2 A (+40 °C) ... 1,5 A (+55 °C),
 Netzausfallüberbrückung / input failure bridging: > 20 ms bei / with 115 VAC und / and 24 VDC / 2,5 A
 > 100 ms bei / with 230 VAC und / and 24 VDC / 2,5 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: 3 ~ 4 A / with 25°C
 Kurzschlussstrom / short-circuit current: > 20 A für / for max. 200 ms bei / with 230 VAC
 max. Kapazität am Ausgang / max. capacity on the output: 6 mF
 Reihenklemme / terminal block: 4 x 2,5 mm²
 Überspannungsschutz / overvoltage protection 30 ~ 36 VDC

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

Sonstiges / Miscellaneous:

Anzeigen / LED indicator: LED grün bei Ausgangsspannung > 22 VDC /
 LED green with output voltage > 22 VDC
 Automatischer Neustart / automatic restart: ja / yes.
 Anlaufzeit / start-up time: < 1,7 s bei / with 115 VAC und / and 24 VDC / 2,5 A
 < 600 ms bei / with 230 VAC und / and 24 VDC / 2,5 A
 Relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity: 20 ... 90%, keine Kondensation / no condensation.
 MTBF: > 200 000 h

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

				Idx.	Datum	Checked	Datenblatt / Datasheet Eco-Rail 2.5-100-240/24 Netzgerät , primärgetaktet / Power supply , primary switch
				Ges.			
							Art. Nr. / Art. No.: 85302
Ind..	modification	Date	Name				Blatt 1
h		17.6.09	M.K.				2 Bl.

Isolationsspannungen / Insulation voltages:

Eingang-Ausgang / *Input-output*: 1750 VAC (UL 508) / Stückprüfung / *routine testing*.
 Eingang-PE / *Input-PE*: 1750 VAC (UL 508) / 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. +55 °C / 2 A
 Lagertemperatur / *storage temperature*: -20 ... +85 °C

Zulassungen / *approval*:

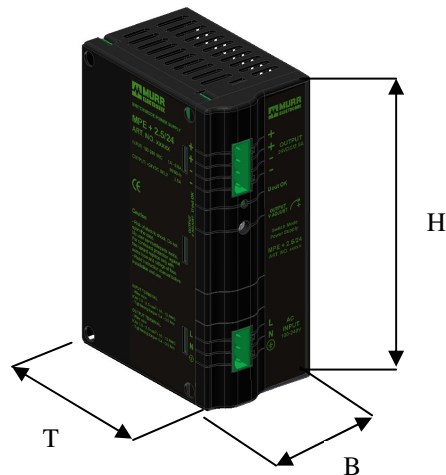
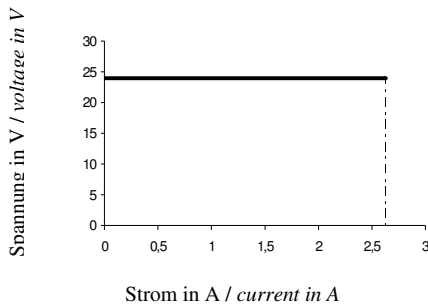


CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG. / *CE-marking in compliance with EMC directive 2004/108/EC and low-voltage directive 2006/95/EC.*

Gehäuse / Housing:

Maße / *dimensions*: 125 x 50 x 80 mm (H x B x T)
 Gewicht / *weight*: 0,49 kg / *without fastening clip*
 Schutzklasse / *protection class*: 1
 Gehäuseschutzklasse / *protection class of the housing*: IP 20
 Befestigung / *fastening*: Schnappbar auf DIN-Schiene TH 35 nach EN 60715. Bitte beachten Sie die maximal zulässige Belastung Ihrer DIN-Schiene entsprechend EN 60715 / *DIN-rail mounting TH 35 to EN 60715. Please consider the maximum permissible load of your mounting rail according to EN 60715. Or mounting by screw M5.*

Einbaulage / *fitting position*: Back (side) assembling with DIN-rail or Screw
 Material / *material*: Stahlblech / *steel plate*



EMV / EMC :

EN 61204-3 (2000) EMI: Klasse B / *class B*, EMS: Industriebereich / *industrial environment*
 EN 55022 B 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: Klasse A, *class A*
 EN 60950-1, SELV
 EN 61000-3-2

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

				Idx.	Datum	Checked	Datenblatt / Datasheet Eco-Rail 2.5-100-240/24 Netzgerät , primärgetaktet / Power supply , primary switch
				Ges.			
							Art. Nr. / <i>Art. No.:</i> 85302
Ind..	modification	Date	Name				Blatt 2
h		17.6.09	M.K.				2 Bl.