

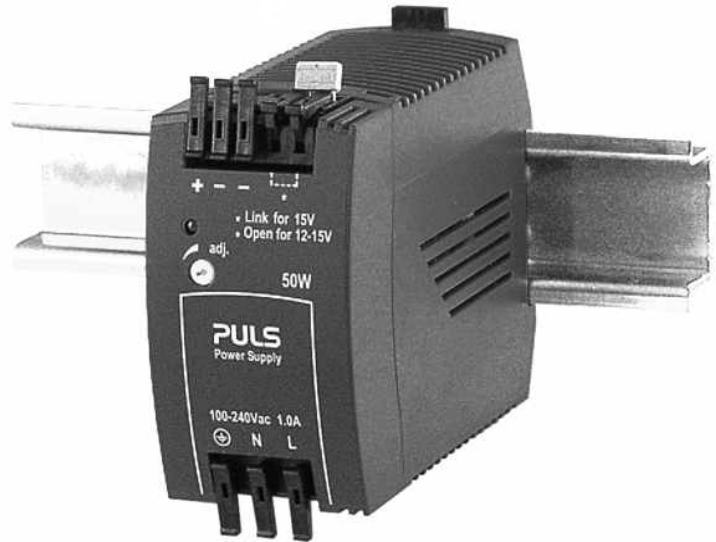
PULS MiniLine:
Praxisorientiert, vielseitig und zuverlässig
wie die SilverLine – und dabei klein wie
kein anderes.

PULS

CE

c **UL** US LISTED

CB
scheme



Datenblatt

MiniLine ML50.102 mit DC 12-15V / 50W

- Montage und Anschluß in Rekordzeit,
da komplett ohne Werkzeug
- Weltweit zugelassen (UL, EN, CSA,
CB Scheme) für Industrie und Büro/
Wohnbereich
- Winzig: BxHxT = 45 x 75 x 91mm
- Ausgangsspannung einstellbar:
DC 12-15V (ohne Brücke) bzw.
DC 15V (mit Brücke)
- 100-240V Wide-Range-Eingang
- NEC Class 2 Power Supply und
Hazardous Location Class I Div. 2
(UL 1604)

PULS GmbH, Arabellastrasse 15, 81925 München
Tel. +49.(0)89.9278-244, Fax: +49.(0)89.9278-299
sales@puls-power.com, <http://www.puls-power.com>

Mini is more.

Eingang

Eingangsspannung	AC 100-240V (Wide-Range), 47...63Hz Zul. Grenzen: AC 85...264V (DC 85...375V)
Eingangsstrom	<1,0A (bei AC 100V, 50W P_{out}) <0,6A (bei AC 196V, 50W P_{out})
Externe Absicherung	Nicht erforderlich, Gerät verfügt über interne Sicherung (T3A15H, nicht zugänglich)
Transientenverhalten	Transientenfest nach VDE 0160 / W2 (750V / 1.3ms), und zwar für <i>alle</i> Lastfälle
Pufferzeit (s. Diagramm unten)	>170ms bei AC 230V, 12V / 4,2A >97ms bei AC 196V, 12V / 4,2A >17ms bei AC 100V, 12V / 4,2A

Wirkungsgrad, Zuverlässigkeit

Wirkungsgrad	typ. 90% (AC 230V, 12V / 4,2A) (siehe auch Diagramm unten)
Verluste	typ. 6W (AC 230V, 12V / 4,2A)
MTBF (Zuverlässigkeit)	ca. 600.000h gem. Siemensnorm SN 29500 (12V / 4,2A, AC 230V, $T_U = +40^\circ\text{C}$)

Um Frühausfälle durch Fertigungs- oder Bauteilfehler auszuschließen, durchläuft bei uns *jedes* Gerät vor der Auslieferung folgende Tests:


- Run-in/Burn-in (Vollast, $T_U = +60^\circ\text{C}$, Ein-/Aus-Zyklus)
- Funktionstest (100% Stückprüfung)

Aufbau, Mechanik, Installation

Stabiles Kunststoffgehäuse (US Patent No. D442, 9235), engmaschiges Lüftungsgitter (Eindringerschutz) an drei Gehäuseseiten, IP20

Abmessungen und Gewicht

- B x H x T 45mm x 75mm x 91mm (+ Tragschiene)
Tiefe inkl. Klemmen: 98mm (+ Tragschiene)
- Gewicht 260g

Einbaulage  (vgl. „Ausgang“)

Belüftung/Kühlung Natürliche Konvektion, kein Lüfter erforderl.
• Freiraum f. Kühlung 25mm an Seiten mit Lüftungsgitter empfohlen

Einfache Schnappmontage auf DIN-Schiene (TS35/7,5 oder TS35/15).
Sichere Verriegelung und fester Sitz, ohne Hilfsmittel abnehmbar

Anschluß über Federkraftklemmen (Spring Clamp);
gleichmässig fester Kontakt, rüttelsicher und wartungsfrei

Anschlußquerschnitt

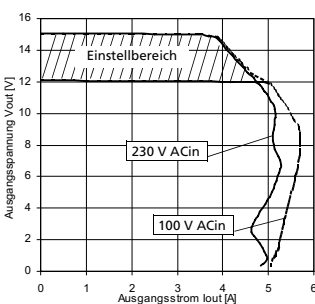
- flexible Kabel 0,3 - 2,5mm² (28-12 AWG)
- starre Kabel 0,3 - 4mm² (28-12 AWG)
Aderendhülsen zulässig
- Abisolierung 6mm empfohlen

Weitere Besonderheiten:

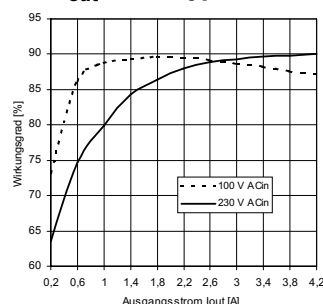
- Alle Klemmen liegen gut zugänglich an der Frontblende des Gerätes.
- Keine Verwechslungsgefahr von Ein- und Ausgang, da diese räumlich klar getrennt sind (Eingang unten, Ausgang oben).
- **Für Montage und Anschluß wird kein Werkzeug benötigt**
- Die Ausgangsspannung (12V bzw. 15V) ist über eine Brücke (Ausgangsklemme) einstellbar.

Diagramme

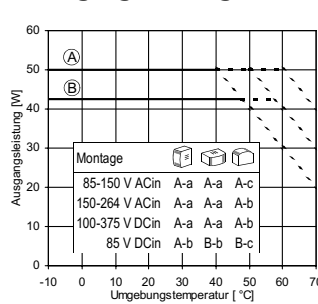
Ausgangskennlinie V_{out}/I_{out} (typ.)



Wirkungsgrad (bei $V_{out} = 12\text{V}$, typ.)



Derating der Ausgangsleistung



Pufferzeit bei ACin (bei $V_{out} = 12\text{V}$, typ. und min.)

