

## 4 A mit Leistungsbegrenzung

PULS

## SL4.100

- Eingang: AC 230V / 115V, DC 210-375V
- Ausgang: 24V / 4A
- 100 VA Limited Power Source
- Kein Abschalten bei Überlast
- Quasi-Wide-Range-Eingang
- Robuste Mechanik und EMV
- NEC Class 2 Power Supply



## Eingang

Eingangsspannung AC100-120/220-240 V (umschaltbar), 47-63 Hz (85-132 VAC / 176-264 VAC, 210-375 VDC, siehe auch „Ausgang: Zul. Belastung“)

Quasi-Wide-Range-Eingang: Bei geringer und mittlerer Belastung (bis ca. 2 A) arbeitet das Netzteil in der Schalterstellung 230V bei jeder Eingangsspannung zwischen 95 und 264V AC.

Hinweis: Bei DC-Eingang Schalter immer in Stellung 230V belassen.

Eingangsnennstrom < 2,0 A (Schalterstellung 115V)  
< 1,1 A (Schalterstellung 230V)

Leerlaufstrom bei DCin typ. 5 mA (schont Batteriequellen)

Einschaltstrom typ. < 15 A bei 264 V AC und Kaltstart

Gerät verfügt über eine interne Sicherung (nicht zugänglich).  
Ext. Absicherung nicht erforderlich, aber empfohlen (über handelsüblichen thermomagn. 10 A-Leitungsschutzschalter, B-Charakteristik, der auch die Zuleitung absichert).

Transientenverhalten Transientenfest nach VDE 0160 / W2 (750 V / 1,3 ms), und zwar für *alle* Lastfälle.

Pufferzeit > 20 ms bei 196 VAC, 24 V / 4 A (siehe auch Diagramm umseitig)

## Wirkungsgrad, Zuverlässigkeit etc.\*

Wirkungsgrad typ. 88 % (230 VAC, 24 V / 4 A)

Verluste typ. 13,6 W (230 VAC, 24 V / 4 A)

Lebensdauer (Elkos) Das Gerät verwendet ausschließlich Longlife-Elkos, spezifiziert für +105°C (vgl. Datenbl. 'Die SilverLine', S.2)

## Aufbau / Mechanik\*

Gehäuseabmessungen und Gewicht

- B x H x T 65 mm x 124 mm x 102 mm (+ Tragschiene)
- Freiraum oben/unten 25 mm empfohlen zur Kühlung
- Gewicht links/rechts 15 mm empfohlen 620 g

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).

## Bestellinformationen

Bestellnummer	Beschreibung
SL4.100	
SLZ01	Montagesatz für Anschraubmontage, je Gerät zwei Stück erforderlich

## Ausgang

Ausgangsspannung 24 V DC +5% -1%

Ausgangsentstörung Gerät hält EN 61000-6-3 (Klasse B) ein, selbst mit langen, ungeschirmten Ausgangsleitungen

Zul. Umgebungstemperatur  $T_U$  Betrieb: -10°C...+70°C (ab 60°C Derating)  
Lagerung: -25°C...+85°C

Zul. Dauerbelastung ( $T_U = -10^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$ , Konvektionskühlung), siehe auch Diagramm umseitig	Schalter	AC/DCin	I <sub>out</sub>
Für Start bei $T_U < 0^\circ\text{C}$ und niedrigen Vin bitte Rücksprache mit PULS.	230V	176-264 V	ACin 4 A
		95-176 V	ACin 3 A
	115V	210-375 V	DCin 4 A
		150-210 V	DCin 3 A
		100-150 V	DCin 2 A
		85-132 V	ACin 4 A

Ausgang ist kurzschluß-, überlast- und leerlauffest.

Derating typ. 3 W/K (bei  $T_U = +60^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$ )

Regelgenauigkeit besser 2% V<sub>out</sub> über alles

Restwelligkeit < 25 mV<sub>SS</sub> (20 MHz Bandbr., 50 Ω-Messung)

Überspannungsschutz typ. 29 V

Parallelschaltung Ja

Rückkeinspeisefestigkeit 26 V

Betriebsanzeige: Grüne LED frontseitig, erlischt bei V<sub>out</sub> < 12 V

## Start-/Überlast-Verhalten

Anlaufverzögerung typ. 0,1 s

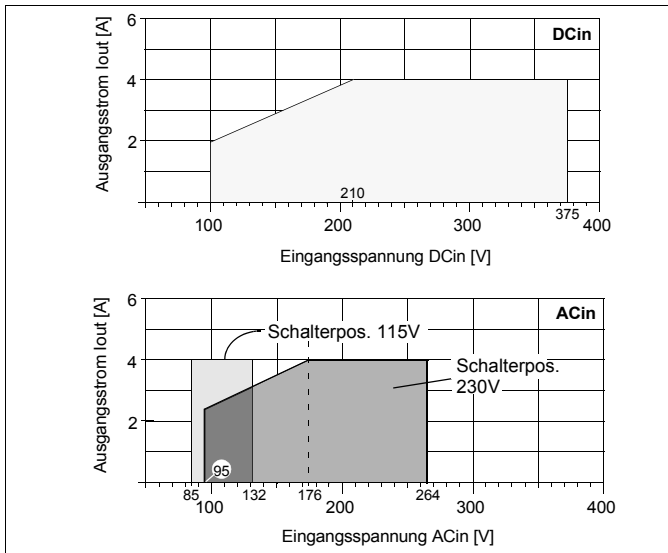
Hochlaufzeit ca. 5-30 ms, je nach Last

Überlastverhalten Gerät erfüllt die Anforderungen für Ltd. Power Source gem. EN60950, Punkt 2.11, und zwar:

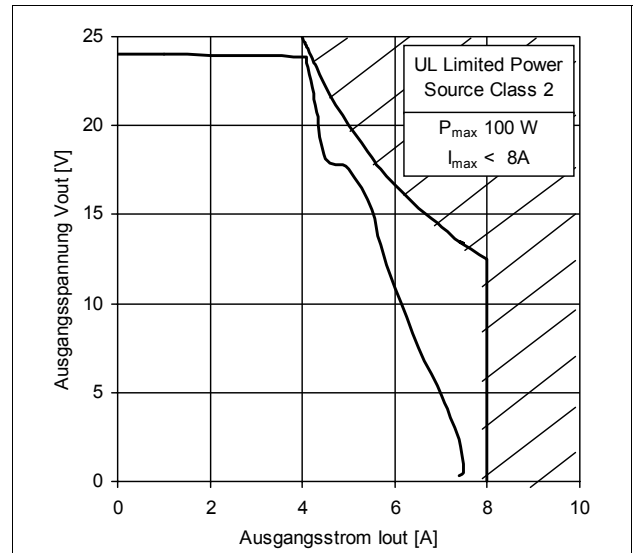
- P<sub>out</sub> < 100 VA in allen Lastfällen
- I<sub>out</sub> < 8 A in allen Lastfällen

\* Weitere Informationen siehe Datenblätter „Die SilverLine“, „SilverLine Familienzweige“

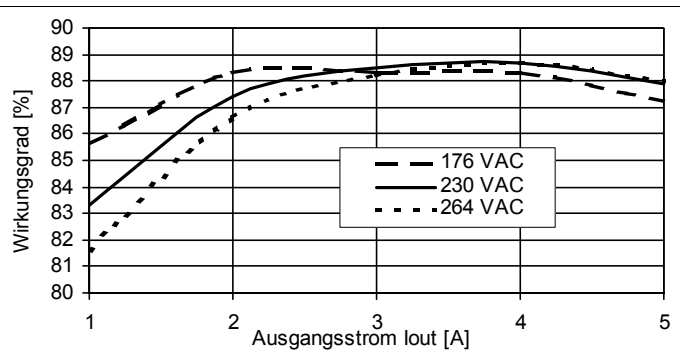
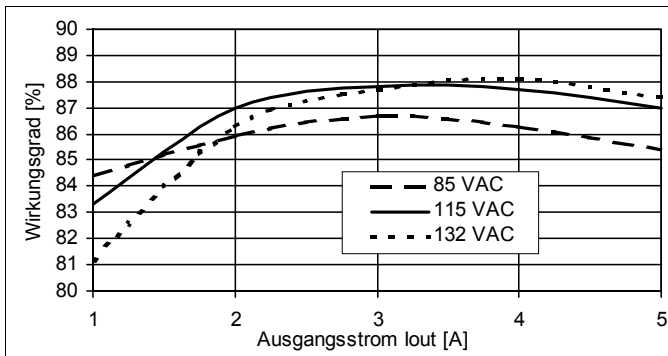
**Ausgangsstrom über Eingangsspannung (min.)**



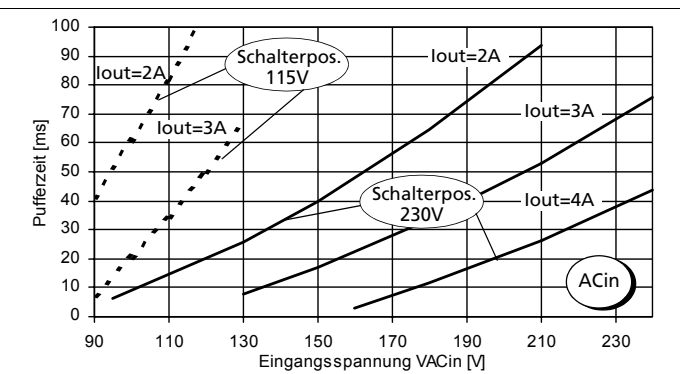
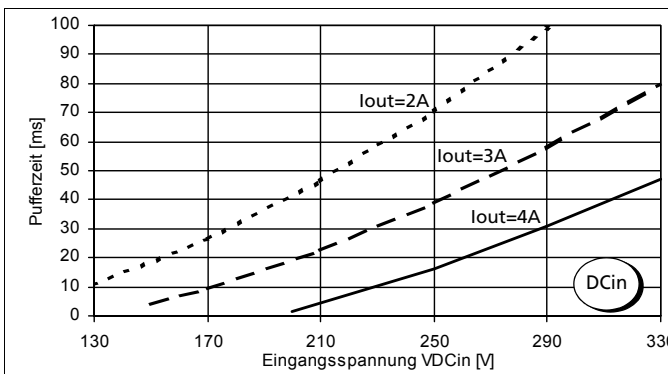
**Ausgangskennlinie (typ.)**



**Wirkungsgrad (min.)**



**Pufferzeit (min.)**



Weitere Informationen, insbesondere zu

- EMV
- Anschlüssen
- Sicherheit, Zulassungen
- Mechanik und Montage,

finden Sie auf Seite 2 des Datenblatts „Die SilverLine“

Alle Angaben gelten, sofern nicht anders angegeben, für AC 230V, +25°C Umgebungstemp. und 5 min. Einlaufzeit. Sie dienen ausschließlich der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Änderungen vorbehalten.

**Der richtige Ansprechpartner für Sie:**



**PULS GmbH**  
 Arabellastraße 15  
 D-81925 München  
 Tel.: +49 89 9278-0  
 Fax: +49 89 9278-199  
 www.puls-power.com