PULS

SL2.103

 Eingang: AC 115V / 230 V, DC 160-375 V

- Ausgang: 12...15 VDC / 40 W
- Hoher Überlaststrom, kein Abschalten
- Robuste Mechanik und EMV



EMV und Nied.Spg

Datenblatt

Eingang		Ausgang	
Eingangsspannung	AC100-120/220-240 V (umschaltbar), 47-63 Hz (85-132 VAC / 176-264 VAC, 160-375 VDC, siehe auch "Ausgang: Zul. Belastung")	Ausgangsspannung	12V15 V DC einstellbar über (abgedecktes) Frontpoti, voreingestellt: 12 V ± 0,5% Einstellbereich garantiert
Hinweis: Bei DC-Eingang Schalter immer in 230V-Pos. belassen.		Ausgangsentstörung	Gerät hält EN 61000-6-3 (Klasse B) ein, selbst mit
Eingangsnennstrom	< 0,9 A (Schalterstellung 115V) < 0,5 A (Schalterstellung 230V)	langen, ungeschirmten Ausgangsleitungen Zul. Umgebungs- Betrieb: -10°C+70°C (ab 60°C Derating)	
DC-Eingang: Leerlaufstrom	typ. 5,3 mA bei 110 VDC, 3,9 mA bei 300 VDC (schont Batteriequellen)	temperatur T _U Zul. Dauerbelastung	Lagerung: -25°C+85°C Schalt. AC/DCin I _{out} @ 12V I _{out} @ 15V
Einschaltstrom	typ. < 25 A bei 264 V AC und Kaltstart	$(T_{U}=-10^{\circ}C+60^{\circ}C,$ $230V$ $176-264V \approx 3,0 A$ $2,7 A$ $210-375V = 3,0 A$ $2,7 A$	
Ext. Absicherung über handelsüblichen thermomagn. Leitungsschutzschalter (10 A, B-Charakteristik), der auch die Zuleitung absichert. Das Gerät verfügt außerdem über eine interne Sicherung (nicht zugänglich).		siehe auch Diagram umseitig Für Start bei T _U <0°C und niedrigen Vin bitte Rück- sprache mit PULS.	160-210 V = 2,0 A 1,8 A 115 V 85-132 V ≈ 3,0 A 2,7 A 2,7 A 2,7 A 3,0 A 2,7 A 3,0 A
Transienten- verhalten	Transientenfest nach VDE 0160 / W2 (750 V / 1,3 ms), und zwar für <i>alle</i> Lastfälle.	Derating	typ. 1,5 W/K (bei T _U =+60°C+70°C)
Pufferzeit	> 60 ms bei 196 VAC, 12 V / 36 W	Regelgenauigkeit	besser 2% Vout über alles
Wirkungsgrad, Zuverlässigkeit*		Restwelligkeit	< 25 mV _{SS} (20 MHz Bandbr., 50 Ω –Messung)
		Überspannungsschutz	typ. 21 V, max. 25 V
Wirkungsgrad	typ. 85 % (230 VAC, 12 V / 36 W)	Parallelschaltung	Ja, Stromsymmetrierung auf Anfrage
Verluste	typ. 8,2 W (230 VAC, 12 V / 36 W)	Rückeinspeisefestigkei	t 20 V
MTBF	680.000 h gem. Siemensnorm SN 29500 (12 V / 3 A, 230 VAC, T_{IJ} = +40 °C)	Betriebsanzeige	Grüne LED frontseitig
Lebensdauer (Elkos)	Das Gerät verwendet ausschließlich Longlife- Elkos, spezifiziert für +105°C (vgl. Datenbl. 'Die SilverLine', S.2)	Start-/Überlast-Verhalten	
		Anlaufverzögerung	typ. 0,1 s
	· · ·	Hochlaufzeit	ca. 5-20 ms, je nach Last
		Überlastverhalten	Spezielles PULS-Overload-Design (siehe Diagramm umseitig), d.h. bei Überlast • kein Abschalten, kein Hiccup bei Überlast • Hoher Überlaststrom (>1,5 I _{Nenn}). V _{out} wird allmählich mit steigendem Strom reduziert.
		 Vorteile: Hoher Kurzschlußstrom, dadurch großes "Startfenster": Netzteil läuft auch mit schwierigen Lasten (Kapazitäten, DC/DC-Wandler, Motoren) sicher an. Kein "Hängenbleiben" wie bei Fold-Back-Kennlinien möglich Sekundärsicherungen funktionieren zuverlässig 	

Bestellinformationen

Bestellnummer	Beschreibung
SL2.103 SLZ01	(Montagesatz für Anschraubmontage, je Gerät zwei Stück erforderlich)

sl2_103 / 040907 1/2



Aufbau / Mechanik*

Gehäuseabmessungen und Gewicht

• B x H x T 49 mm x 124 mm x 102 mm (+ Tragschiene)

• Freiraum oben/unten 25 mm empfohlen

zur Kühlung rechts 10 mm empfohlen (Sicht von vorne)

Gewicht 460 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).
- * Weitere Informationen siehe Datenblatt "Die SilverLine", "SilverLine Familienzweige"sowie Mechanikdatenblatt

Weitere Informationen, insbesondere zu

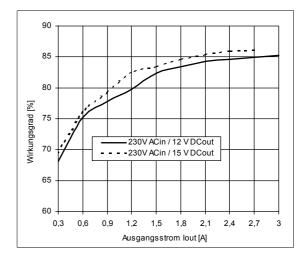
- EMV
- Anschlüssen
- Sicherheit, Zulassungen
- · Mechanik und Montage,

finden Sie auf Seite 2 des Datenblatts "Die SilverLine"

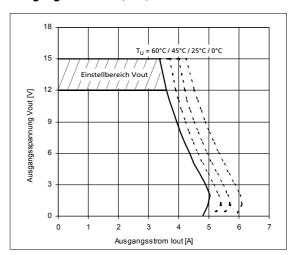
Genaue Maßangaben

finden Sie im SilverLine Mechanikdatenblatt SL2.5/ SL5/ SL10

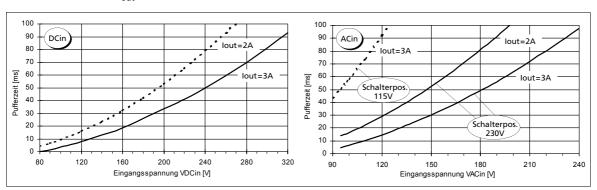
Wirkungsgrad (min.)



Ausgangskennlinie (min.)



Pufferzeit (min., bei V_{out}=12V)



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

2/2