

SLR10.108

- Eingang: AC 115V/230V, DC 240-375 V
- Ausgang: 24 V/8 A
- Strombegrenzung bei 8 A
- N+1-Redundanz, RDY-Relais-Kontakt
- Robuste Mechanik und EMV



Datenblatt

Eingang

Eingangsspannung	AC100-120/220-240 V (umschaltbar), 47-63 Hz (85-132 VAC / 176-264 VAC, 240-375 VDC)
Hinweis: Bei DC-Eingang Schalter immer in Stellung 230V belassen.	
Eingangsnennstrom	5 A (Schalterstellung 115V) 2,3 A (Schalterstellung 230V)
Leerlaufstrom bei DCin	8 mA (schont Batteriequellen)
Einschaltstrom	typ. < 30 A bei 264 V AC und Kaltstart
Gerät verfügt über eine interne Sicherung (nicht zugänglich). Für externe Absicherung von Gerät und Zuleitung Leitungsschutzschalter mit B-Charakteristik 10A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung T10A HBC verwenden.)	
Transientenverhalten	Transientenfest nach VDE 0160 / W2 (750 V / 1,3 ms), und zwar für <i>alle</i> Lastfälle.
Pufferzeit	> 30 ms (bei 196 VAC, 24 V / 8 A) (siehe auch Diagramm umseitig)

Wirkungsgrad, Zuverlässigkeit etc.*

Wirkungsgrad	typ. 90 % (230 VAC, 24 V / 8 A)
Verluste	typ. 21,3 W (230 VAC, 24 V / 8 A)
MTBF	390.000 h gem. Siemensenorm SN 29500 (24 V/8 A, 230 VAC, T _J = +40 °C)
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:	
<ul style="list-style-type: none"> • Kein Abschalten, kein Hiccup bei Überlast • Strombegrenzung bei 8 A • I_{out} (8 A) dauerhaft bis zu +70°C • Kein „Hängenbleiben“ wie bei Fold-Back-Kennlinien möglich 	

* *Weitere Informationen siehe Datenblätter „Die SilverLine“, „SilverLine Familienzweige“ sowie Mechanikdatenblatt

Bestellinformationen

Bestellnummer	Beschreibung
SLR10.108	
SLZ01	Montagesatz für Anschraubmontage, je Gerät zwei Stück erforderlich

Ausgang

Ausgangsspannung	24 V DC ± 0,5%
Zul. Umgebungstemperatur T _U	Betrieb: 0°C...+70°C Lagerung: -25°C...+85°C
Zul. Belastung für Dauerbetrieb bei Konvektionskühlung	• T _J =0°C - 70°C 24 V / 8 A
Ausgang ist kurzschluß-, überlast- und leerlaufest.	
Regelgenauigkeit	besser 2% V _{out} über alles
Restwelligkeit	< 30 mV _{SS} , (20 MHz Bandbr., 50 Ω-Messung)
Überspannungsschutz	typ. 35 V
Parallelschaltung	Ja, Stromsymmetrierung auf Anfrage
Betriebsanzeige	Grüne LED frontseitig
RDY-Relaiskontakt	
• Typ	Schließer
• schließt	wenn Ausgangsspannung > 22,1 V ±4%
• öffnet	wenn Ausgangsspannung < 19,8 V ±4%
• Potentialtrennung	500V DC zur Ausgangsspannung
• Kontaktbelastbarkeit	1 A bei 28V DC

Aufbau / Mechanik*

Gehäuseabmessungen und Gewicht	
• B x H x T	120 mm x 124 mm x 102 mm (+ Tragschiene)
• Freiraum	oben/unten 25 mm empfohlen
• zur Kühlung	links/rechts 15 mm empfohlen
• Gewicht	980 g
Besonderheiten:	
• Eingang und Ausgang steckbar mittels Combicon® Steckverbinder	

Weitere Informationen, insbesondere zu

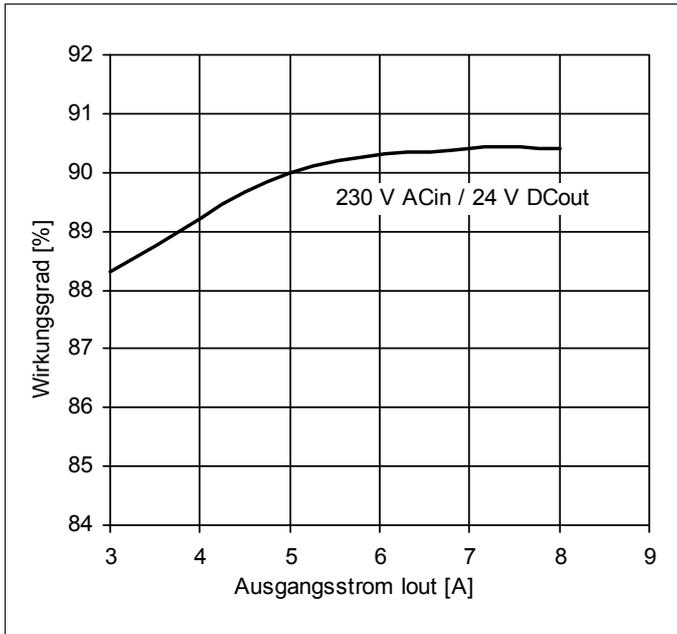
- EMV
- Anschlüssen
- Sicherheit, Zulassungen
- Mechanik und Montage,

finden Sie auf Seite 2 des Datenblatts „Die SilverLine“

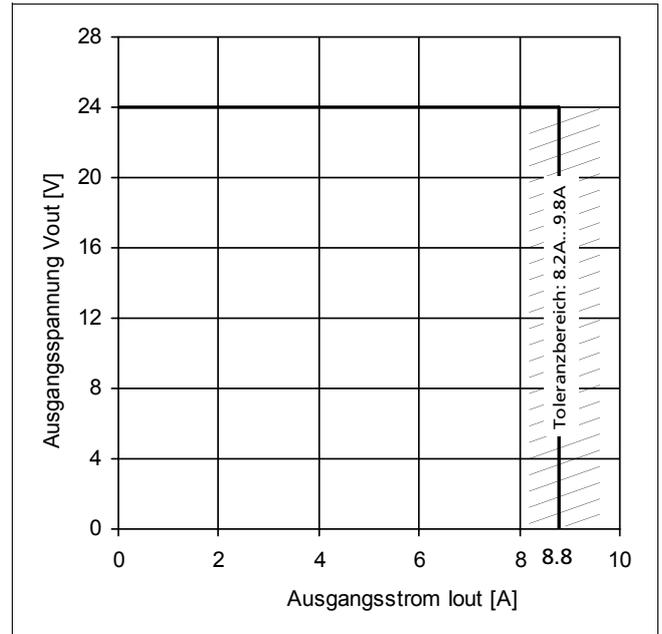
Genauere Maßangaben

finden Sie im SilverLine Mechanikdatenblatt SLR2.5/ 5/ 10

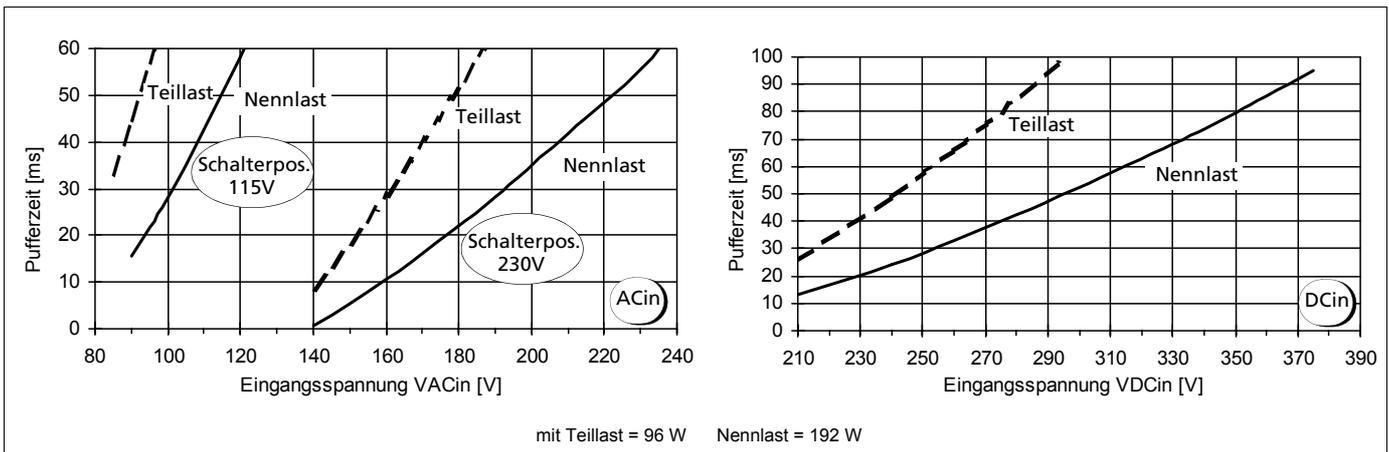
Wirkungsgrad (typ.)



Ausgangskennlinie (typ.)



Pufferzeit (typ., bei V_{out}=24V)



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