



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of “Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service”,our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



## Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China



Wenn Ausfälle nicht in Frage kommen:  
40 A-Redundanzmodul

**PULS**

## SLR01

- Für den Aufbau von N+1-Redundanzen auf der DIN-Schiene
- Entkoppeldiode
- Zustandsüberwachung über Relaiskontakt
- Für 24...28V Netzteile bis max. 50A



### Kurzbeschreibung

Wenn Ausfälle richtig Geld kosten, sollte vor allem auch die Stromversorgung einer Anlage unter Verwendung mehrerer gleicher Netzteile ausfallsicher, sprich redundant, ausgelegt werden.

Das Redundanzmodul SLR01 ist für den Aufbau einer N+1-Redundanz mit dem PULS-Netzteil SL40 oder anderen 24...28V-Netzteilen mit bis zu 40A (max. 50A) Ausgangsstrom konzipiert. Je Netzteil wird ein Redundanzmodul benötigt. Das Modul entkoppelt den Ausgang des angeschlossenen Netzteils, so dass im Fehlerfall das defekte Netzteil nicht zur Überlast der gesamten Stromversorgung wird. Ein Relais-Wechselkon-

takt meldet den Zustand des angeschlossenen Netztes. Das Relais ist bei Normalbetrieb angezogen und fällt bei Fehlfunktion (Über- oder Unterspannung) ab.

Für den Aufbau von Redundanzen mit zwei und mehr Netzteilen und Strömen bis 30A (max. 35A) gibt es das 2-fach Redundanzmodul SLR02. Für Ausgangsströme mit 2,5A, 5A und 10A bietet PULS alternativ auch Netzteile mit integriertem Redundanzmodul an.

### Entkopplungsteil

Spannung	
• Nennwert	24 V DC
• max. zulässig	35 V, kurzzeitig 45 V
Spannungsabfall	
$V_{in} \rightarrow V_{out}$	typ. 0,6 V
Eingangs-/Ausgangsstrom	
• Nennwert	40 A
• max. zulässig	50 A
Verpolschutz	
	ja
Anschluß	
• Klemmbereich	starr: 0,5 - 16 mm <sup>2</sup> flexibel: 0,5-10 mm <sup>2</sup>
Hinweis: Der GND-Anschluß am Modul dient ausschließlich der Eigenversorgung.	

### Aufbau / Mechanik\*

Gehäuseabmessungen und Gewicht	
• B x H x T	48 mm x 124 mm x 117 mm (+ Tragschiene)
• Freiraum	oben/unten 10 mm empfohlen
• zur Kühlung	links/rechts 10 mm empfohlen
• Gewicht	646 g
Besonderheiten:	
• Alle Klemmen liegen gut zugänglich an der Frontblende des Gerätes	

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

### Bestellinformationen

#### Bestellnummer

SLR01  
SLZ01

#### Beschreibung

40A Redundanzmodul  
(Montagesatz für Anschraubmontage, je Gerät zwei Stück erforderlich)

### Relaiskontakte

Relaistyp Wechsler, im Normalbetrieb angezogen

- Relais zieht an („ok“) wenn  $V_{in}$  zwischen  $V_U$  und  $V_O$
- Relais fällt ab wenn  $V_{in} < V_U$  oder  $V_{in} > V_O$

Obere Grenze $V_O$	30 V $\pm$ 5% fix	
• Hysterese	ca. 0,7 V	
Untere Grenze $V_U$	einstellbar	
• garantierter Bereich	16...27 V	
• voreingestellt	22 V $\pm$ 1%	
• Hysterese	ca. 0,7 V	
• Relaisverzögerung	typ. 50 ms bei Unterspannung	

Kontaktbelastung 48 V DC / 1 A oder 230 V AC / 0,5 A

Anschluß über stabile Schraubklemmen

- Klemmbereich starr: 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> flexibel: 0,5-4 mm<sup>2</sup>

LEDs an der Frontblende

- für Eingang leuchtet grün, wenn  $V_{in}$  zwischen  $V_U$  und  $V_O$
- für Ausgang leuchtet grün, wenn  $V_{out} > \text{ca. } 2,5...3,5 \text{ V}$

Hinweise:

- Alle Relaiskontakte sind potentialfrei.

### Weitere Angaben

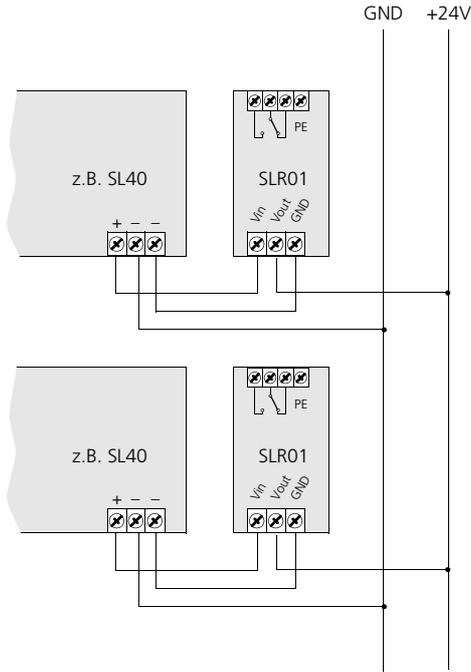
Prüfspannung

- Relaiskont. /  $V_{in}$ ,  $V_{out}$  3 kV
- Relaiskontakte/PE 2,5 kV
- $V_{in}$ ,  $V_{out}$ /PE 500 V AC

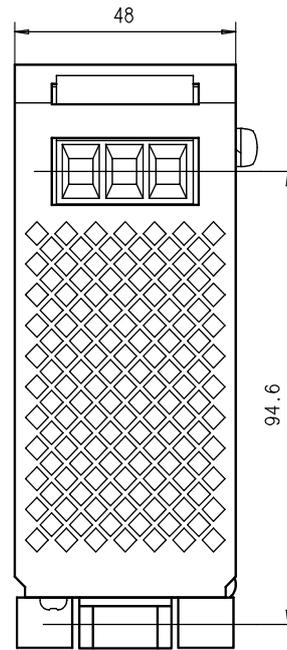
Zul. Umgebungstemperatur  $T_U$  Betrieb: -10°C...+70°C  
Lagerung: -25°C...+85°C

Wirkungsgrad > 97 %

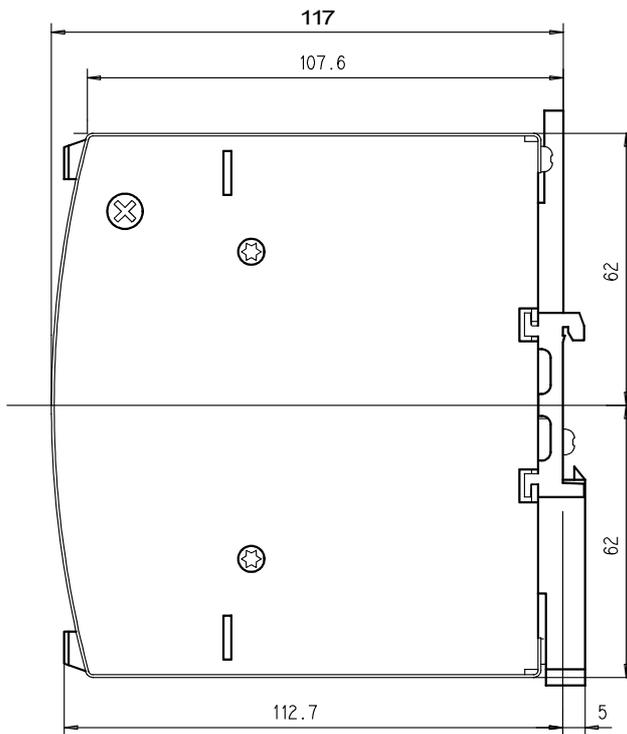
**Leistungsverdrahtung SLR01**



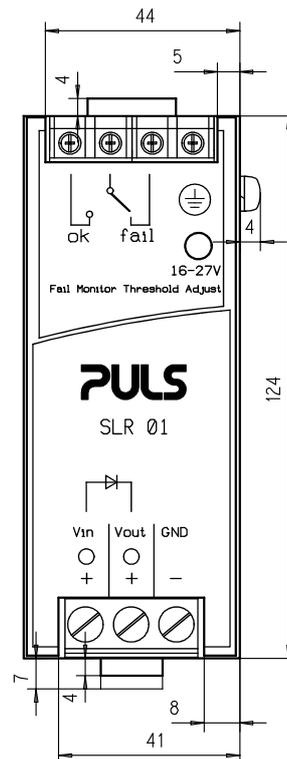
**Ansicht SLR01 von unten**



**Seitenansicht SLR01**



**Frontansicht SLR01**



**Weitere Informationen**, insbesondere zu EMV, Anschlüssen, Sicherheit und 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