

## Potentialgetrennte Schaltregler SVi 841 Isolated Switching Regulator SVi 841

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| - Ausgangsleistung max. 40 W         | Output power 40 W max.                   |
| - Großer Eingangsspannungsbereich    | Wide input range                         |
| - Kurzschlußfest                     | Shortcircuit protection                  |
| - Fühlerleitungen                    | Remote sense                             |
| - Hoher Wirkungsgrad                 | High efficiency                          |
| - Für Wandmontage                    | for wall-mounting                        |
| - mit Schraubklemmen (extra Fast-on) | with screw terminal (fast-on additional) |

### Standard-Ausführungen/Standard model

Eingangsbereich/Input range	+/- 25 %				
Bestellcode/Order code	2	4	5	6	7
DC	12V	24V	48V	60V	110V
Ausgang/Output	Potentialfrei/isolated				
Leistung/Power rating	Max. 40 W				
Bestellcode/Order code	1	2	3	4	
Spannung/Voltage	5V	12V	15V	24V	
Strom/Current	8A	3A	2,5A	1,6A	
Genauigkeit / accuracy	Typ.1%				
Bei/at 12 V Eingang/input	Max. 75 % Ausgangsstrom / output current				

### Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25 °C)

### Specification

(after warm-up time at 25 °C)

Regelabweichungen	Regulation	
- bei Laständerungen 10-90 % statisch	- load variation 10-90 % static	typ.0,5%(max.1,0%)
dynamisch	dynamic	typ.1,0%(max.2,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung +/- 10 %	- input voltage variation +/- 10%	typ.0,2%(max.0,5%)
Ausregelzeit auf +/- 1 %	Recovery time to +/- 1%	typ.0,5ms(max.1,0ms)
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung	Efficiency at full load and nominal input	
- Geräte mit 5 V Ausgang	- typ. with 5V output	typ. 79%
- Geräte mit 12/15 V Ausgang	- typ. with 12/15V output	typ. 84%
- Geräte mit 24 V Ausgang	- typ. with 24V output	typ. 85%
Restwelligkeit	Ripple and noise	1% Uout NOM
Schaltspitzen	Switching spikes	typ. 100mVpp
Störspannung am Eingang	Conducted interference at input	≤ 1% pp.max.
Umgebungstemperaturen	Ambient temperatures	
- Lagertemperaturbereich	- storage temperature range	-40 °C...+125 °C
- Betriebstemperaturbereich	- operating temperature range	-10 °C...+125 °C
- Betriebstemperaturbereich für Vollast	- operating temperature range at full load	-10 °C...+ 85 °C
- Leistungsrücknahme ab 85 °C	- derating above 85 °C	2,5 % / °K
- Temperatur-Koeffizient	- temperature coefficient	0,05 % / °K
Feuchtigkeit ( nicht betauend)	- humidity (not condensing)	100 % RH
Schaltfrequenz	Switching frequency	typ. 120 kHz
Prüfspannung Eingang/Ausgang	Break down voltage input/output	1000 VDC / 1 min.

### Spezifikationen

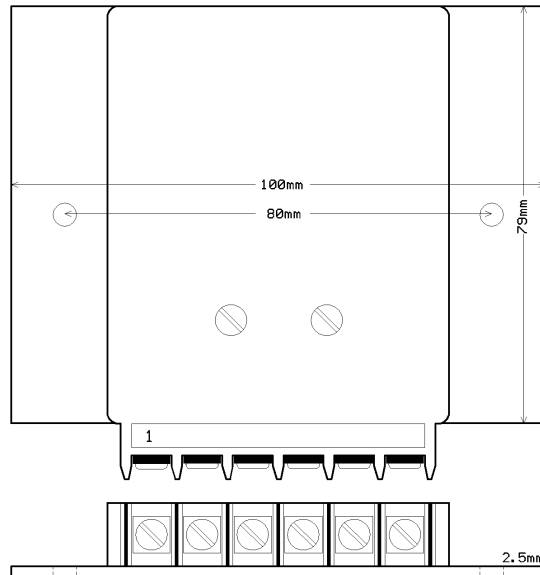
Isolationswiderstand Höher auf Anfrage	Isolated resistance higher on request	100 MΩ min.
Ausgang kurzschlußsicher durch Strombegrenzung Konstantstrom	Output shortcircuit protected by current limit Constant current	ca. 120 % I <sub>nom</sub>
Schraubklemmen	screw terminals	

### Specifications

### Klemmenbelegung / Terminal pin-out

Eingang positiv DC/Positive input DC	+ Ue =	1
Eingang negativ DC/Negative input DC	- Ue =	2
Ausgang negativ / negative output	- Ua =	3
Ausgang positiv / positive output	+ Ua =	6
Fühlerleitung positiv/Positive sense line	+ M =	5
Fühlerleitung negativ/Negative sense line	- M =	4

### Mechanische Zeichnung / mechanical drawing



### Anmerkungen / Notes

Nichtbenutzte Fühlerleitungen bitte mit entsprechender Lastleitung an der Klemme verbinden.  
If the sense lines are not used, they must be connected to the corresponding output connection.  
Andere Ein- oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.  
Other input/output voltages or special modules on request.

Abmessungen/Dimensions: 100x90x18mm  
Gewicht/Weight: > 200g

#### Bestellbeispiel / order example

SVi841 - 5 3  
1 2 3

- 1 Gerätetyp / unit type
- 2 Eingangsspannung / input voltage ( 48VDC )
- 3 Ausgangsspannung / output voltage ( 15VDC )

Seit der Gründung des Unternehmens vor fast 40 Jahren entwickeln und bauen wir Stromversorgungen und elektronische Geräte der Leistungselektronik für den Einsatz in der Industrie, Medizintechnik, Bahntechnik, Kommunikationselektronik, Fahrzeugen, Schiffen, Luft- und Raumfahrt sowie Forschung. Unser Programm umfasst Netzgeräte in verschiedenen Technologien, vom einfachen Linearnetzteil bis hin zu Hochleistungsgeräten mit mehreren KW, sowie vergessene Gleichspannungswandler von 1W bis 300W für Leiterplattenmontage sowie Steckkarten und Einbauwandler mit einer Ausgangsleistung von mehreren KW. Der Eingangsspannungsbereich beginnt bei 0.7 und endet bei ca. 1200V, wobei der Ausgangsspannungsbereich bis 30kV reicht.. Sollte die Problemlösung aus unserem Standardprogramm nicht möglich sein, modifizieren oder entwickeln und bauen wir kundenspezifische Geräte auch in kleinen Stückzahlen.

M.Brandner Handels GmbH  
Leiterplatten u. elektronische Geräte  
Lieferanschrift: Rechenungsanschrift:  
Ernst-Abbe-Str. 25 Postfach 4045  
72770 Reutlingen 72771 Reutlingen

Handelsregister  
Reutlingen  
HRB 1626  
Geschäftsführer:  
Manfred Brandner

Telefon (07121) 9129-0  
Telefax (07121) 9129-91  
email: info@stromversorgung.de  
Internet:  
www.stromversorgung.de

Bankverbindungen Reutlingen:  
Volksbank (BLZ 640 901 00)  
Konto Nr. 123 164 001