

# Potentialgetrennte Schaltregler SVi 841

## Isolated Switching Regulator SVi 841

- Ausgangsleistung max. 40 W
  - Großer Eingangsspannungsbereich
  - Kurzschlußfest
  - Fühlerleitungen
  - Hoher Wirkungsgrad
  - Für Wandmontage
  - mit Schraubklemmen (extra Fast-on)

Output power 40 W max.  
Wide input range  
Shortcircuit protection  
Remote sense  
High efficiency  
for wall-mounting  
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				

<b>Spezifikation</b> (nach Aufwärmzeit bei 25 °C)	<b>Specification</b> (after warm-up time at 25 °C)	
Regelabweichungen - bei Laständerungen 10-90 % statisch dynamisch - bei Eingangsspannungsänderung +/- 10 %	Regulation - load variation 10-90 % static dynamic - input voltage variation +/- 10 %	typ.0,5%(max.1,0%) typ.1,0%(max.2,0%) typ.0,2%(max.0,5%)
Ausregelzeit auf +/- 1 %	Recovery time to +/- 1%	typ.0,5ms(max.1,0ms)
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung - Geräte mit 5 V Ausgang - Geräte mit 12/15 V Ausgang - Geräte mit 24 V Ausgang	Efficiency at full load and nominal input - typ. with 5V output - typ. with 12/15V output - typ. with 24V output	typ. 79% typ. 84% typ. 85%
Restwelligkeit Schaltspitzen	Ripple and noise Switching spikes	1% Uout NOM typ. 100mVpp
Störspannung am Eingang	Conducted interference at input	≤ 1% pp.max.
Umgebungstemperaturen - Lagertemperaturbereich - Betriebstemperaturbereich - Betriebstemperaturbereich für Vollast - Leistungsrücknahme ab 85 °C - Temperatur-Koeffizient	Ambient temperatures - storage temperature range - operating temperature range - operating temperature range at full load - derating above 85 °C - temperature coefficient	-40 °C...+125 °C -10 °C...+125 °C -10 °C...+ 85 °C 2,5 % / °K 0,05 % / °K
Feuchtigkeit ( nicht betäubend)	- humidity (not condensing)	100 % RH
Schaltfrequenz	Switching frequency	typ. 120 kHz
Prüfspannung Eingang/Ausgang	Break down voltage input/output	1000 VDC / 1 min.

### Spezifikationen

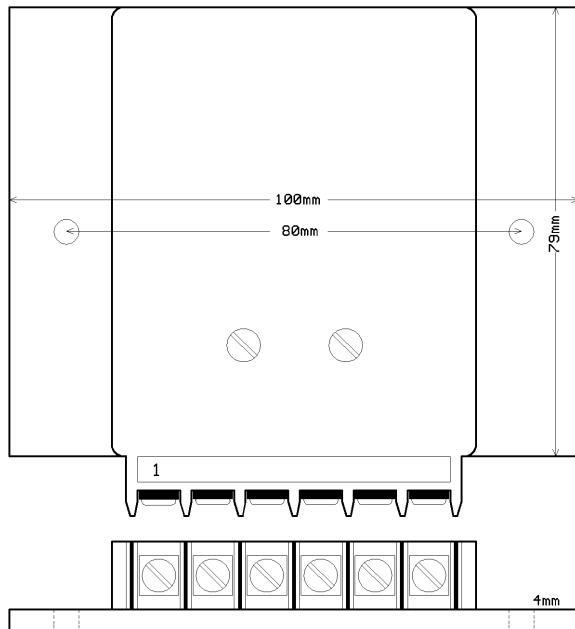
Isolationswiderstand	Isolated resistance	100 MΩ min.
Höher auf Anfrage	higher on request	
Ausgang kurzschlußsicher durch Strombegrenzung	Output shortcircuit protected by current limit	
Konstantstrom	Constant current	ca. 120 % I <sub>nom</sub>
Schraubklemmen	screw terminals	

### 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: 100x90x16mm  
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 )