

STROMVERSORGUNGEN UND LEITERPLATTEN

Blatt - 1 - / 9-04

Potentialgetrennte Schaltregler SR 8051F Isolated Switching Regulator SR 8051F

Ausgangsleistung max. 50 W
 Großer Eingangsspannungsbereich
 Überspannungsschutz
 Kurzschlussfest
 Fühlerleitungen
 Hoher Wirkungsgrad
 Bauhöhe 15mm
 Output power 50 W max.
 Wide input range
 Overvoltage protection
 Shortcircuit protection
 Remote sense
 High efficiency
 15mm height

Standard-Ausführungen/Standard models

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. 50 W				
Bestellcode/Order code	1	2		3	4
Spannung/Voltage	5V	12V	7	15V	24V
Strom/Current	10A	4A	. 3	3,3A	2A
Bei/at 12 V Eingang/input	Max. 75 % Ausgangsstrom/output current				

Spezifikation

Specification

(nach Aufwärmzeit bei 25 °C) (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. 81%
- Geräte mit 12/15 V Ausgang	- typ. with 12/15V output	typ. 86%
- Geräte mit 24 V Ausgang	- typ. with 24V output	typ. 88%
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)	max. 95 % RH
Schaltfrequenz	Switching frequency	typ. 100 kHz
Prüfspannung Eingang/Ausgang	Break down voltage input/output	1000 VDC / 1 min.



STROMVERSORGUNGEN UND LEITERPLATTEN

Datenblatt SR8051F Blatt 2 / 9-04

Spezifikationen Speci	cifications
-----------------------	-------------

Isolationswiderstand	Isolated resistance	$100~\mathrm{M}\Omega$ min.	
Ausgang kurzschlußsicher durch Strombegrenzung	Output shortcircuit protected by current limit		
Konstantstrom	Constant current	ca. 120 % I _{nom}	
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	Standard	
für 5V Typen	for 5V types	ca. 6,5V	
für 12V Typen	for 12V types	ca. 16.V	
für 15V Typen	for 15V types	ca. 19 V	
für 24V Typen	for 24V types	ca. 28 V	
Auslösezeit	turn-off-time	< 5µs	
Messerleiste	connector	H15	
	andere auf A	nfrage / others on request	

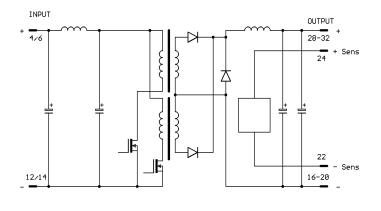
Federleiste gehört nicht zum Lieferumgang

Female connector has to be ordered separately

Steckerbelegung / Connector pin-out

Eingang positiv DC/Positive input DC	+ Ue =	4/6
Eingang negativ DC/Negative input DC	- Ue =	12/14
Ausgang positive/Positive output	+ Ua =	28/30/32
Ausgang negativ/Negative output	- Ua =	16/18/20
Fühlerleitung positiv/Positive sense line	+ M =	26
Fühlerleitung negativ/Negative sense line	- M =	22

Prinzipschaltbild / Block diagram



Anmerkungen / Notes

Nichtbenutzte Fühlerleitungen bitte mit entsprechender Lastleitung am Stecker 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.

Europakarte / Eurocard

Abmessungen/Dimensions: 160x100x15mm

Gewicht/Weight: 230g Frontplattenbreite / 4TE / 4U

Width of front plate

<u>In Kassette / in cassette:</u> 6TE / 6U Frontplatte / front plate 7TE / 7U

Seit der Gründung des Unternehmens vor über 30 Jahren entwickeln und bauen wir Stromversorgungen und elektronische Geräte der Leistungselektronik für den Einsatz in der Industrie, Medizinelektronik, 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. Vergossene Gleichspannungswandler von 1W bis 150W für Leiterplattenmontage sowie Steckkarten und Einbauwandler mit einer Ausgangsleistung von mehreren kW. Der Eingangsspannungsbereich beginnt bei 0.7 und endet bei ca. 900V, wobei der Ausgangsspannungsbereich bis 8000V reicht, Hochspannungs-Digitalvoltmeter mit einem Meßbereich bis 20.000V, Batterieladegeräte und Notstromversorgungen, Leistungselektronik für Elektrofahrzeuge wie Traktionscontroller, Batteriestabilisatoren, Fahrzeugkonverter und Kleinelektrofahrzeuge. Sollte keine Problemlösung aus unserem Standardprogramm möglich sein, modifizieren oder entwickeln bzw. bauen wir kundenspezifische Geräte auch in kleinen Stückzahlen.

www.stromversorgung.de

Bankverbindungen Reutlingen: