

Potentialgetrennte Schaltregler SR 8201F
Isolated Switching Regulator SR 8201F

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Ausgangsleistung max. 200W - Großer Eingangsspannungsbereich - Überspannungsschutz - Kurzschlussfest - Fühlerleitungen - Hoher Wirkungsgrad - Bauhöhe 30mm | <ul style="list-style-type: none"> Output power 200W max. Wide input range Overvoltage protection Shortcircuit protection Remote sense High efficiency 30mm 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. 200 W				
Bestellcode/Order code	1	2	3	4	
Spannung/Voltage	5V	12V	15V	24V	
Strom/Current	35A	16A	13A	8A	
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)

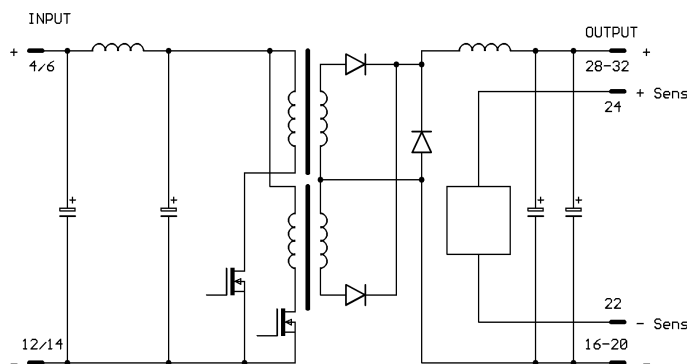
<p>Regelabweichungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei Laständerungen 10-90 % statisch <li style="padding-left: 150px;">dynamisch - bei Eingangsspannungsänderung +/- 10 % <p>Ausregelzeit auf +/- 1 %</p> <p>Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geräte mit 5 V Ausgang - Geräte mit 12/15 V Ausgang - Geräte mit 24 V Ausgang <p>Restwelligkeit</p> <p>Schaltspitzen</p> <p>Störspannung am Eingang</p> <p>Umgebungstemperaturen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lagertemperaturbereich - Betriebstemperaturbereich - Betriebstemperaturbereich für Vollast - Leistungsrücknahme ab 85 °C - Temperatur-Koeffizient <p>Feuchtigkeit (nicht betauend)</p> <p>Schaltfrequenz</p> <p>Prüfspannung Eingang/Ausgang</p>	<p>Regulation</p> <ul style="list-style-type: none"> - load variation 10-90 % static <li style="padding-left: 150px;">dynamic - input voltage variation +/- 10% <p>Recovery time to +/- 1%</p> <p>Efficiency at full load and nominal input</p> <ul style="list-style-type: none"> - typ. with 5V output - typ. with 12/15V output - typ. with 24V output <p>Ripple and noise</p> <p>Switching spikes</p> <p>Conducted interference at input</p> <p>Ambient temperatures</p> <ul style="list-style-type: none"> - storage temperature range - operating temperature range - operating temperature range at full load - derating above 85 °C - temperature coefficient <p>- humidity (not condensing)</p> <p>Switching frequency</p> <p>Break down voltage input/output</p>	<p>typ.0,5%(max.1,0%)</p> <p>typ.1,0%(max.2,0%)</p> <p>typ.0,2%(max.0,5%)</p> <p>typ.0,5ms(max.1,0ms)</p> <p>typ. 81%</p> <p>typ. 86%</p> <p>typ. 88%</p> <p>1% Uout NOM</p> <p>typ. 100mVpp</p> <p>≤ 1% pp.max.</p> <p>-40 °C...+125 °C</p> <p>-10 °C...+125 °C</p> <p>-10 °C...+ 85 °C</p> <p>2,5 % / °K</p> <p>0,05 % / °K</p> <p>max. 95 % RH</p> <p>typ. 100 kHz</p> <p>1000 VDC / 1 min.</p>
--	---	--

Spezifikationen	Specifications	
Isolationswiderstand	Isolated resistance	100 MΩ 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 Anfrage / others on request
Federleiste gehört nicht zum Lieferumfang	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/
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: 160x100x30mm

Gewicht/Weight: 300g

Frontplattenbreite / Width of front plate: 7TE / 7U

In Kassette / in cassette: 10TE / 10U

Frontplatte / front plate: 11TE / 11U

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. 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. 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.