

PowerSink 300 EXT

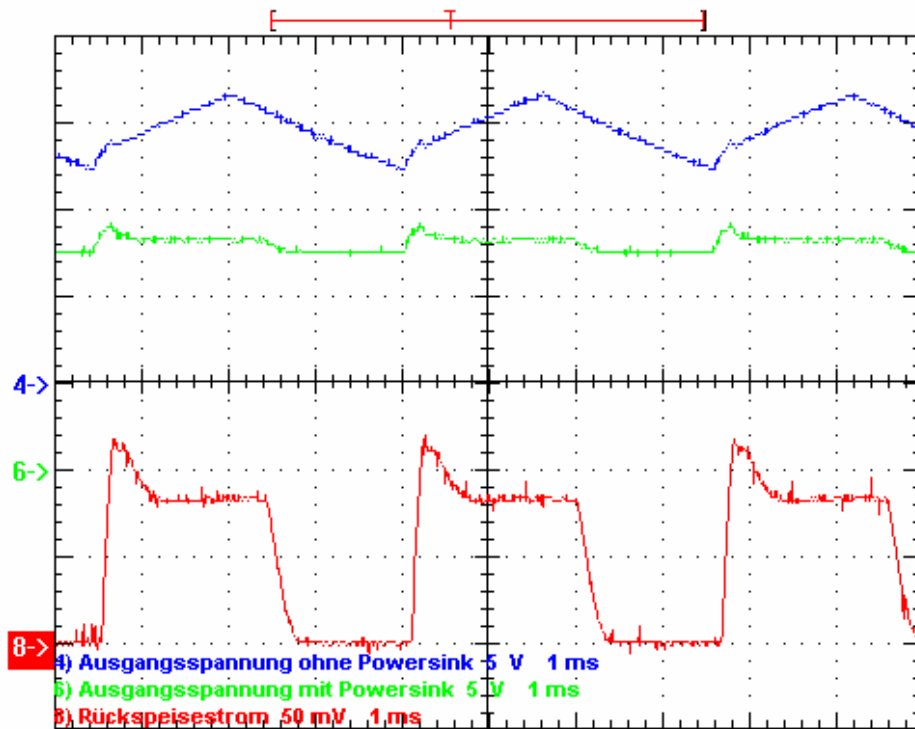


Hauptmerkmale

- 60 W Dauerleistung bei max. 20 A
- 300 W Spitzenleistung
- Einstellbereich 5 bis 60 V
- für alle Delta-Elektronika Stromversorgungen mit bis zu 60 V Ausgangsspannung verwendbar
- Leistungsbegrenzung
- Ideal für PWM gesteuerte elektronische Motoren
- Ideal für Systeme mit der Forderung nach schnellem Spannungsabbau

Features

- 60 W continuous Power at 20 A max.
- 300W peak Power
- Voltage range 5 – 60 V
- Suitable for all Delta-Elektronika Power Supplies with output voltages up to 60 V
- Power limitation
- Ideal solution for electronic motors with PWM-speed control
- Ideal for systems requiring fast down programming times



Beschreibung

Die PowerSink 300 EXT nimmt die Rückspeiseenergie des an die Stromversorgung angeschlossenen Verbrauchers auf und baut diese ab. Dies resultiert in einer konstanten Spannung am Verbraucher. Die PowerSink 300 EXT erlaubt außerdem einen schnelleren Spannungsabbau wenn die Stromversorgung auf eine niedrigere Ausgangsspannung programmiert wird.

Technische Daten

Einstellbereich	5 – 60 V
Dauerleistung	60 W
Spitzenleistung	300 W
max. Strom	20 A
Betriebsspannung	5 – 60 V
Umgebungstemperatur	0° bis +50 °C
Kühlung	Konvektion
Abmessungen (b x h x t)	80 x 105 x 260

Description

The PowerSink 300 EXT absorbs bursts of fed back power. The PowerSink 300 EXT senses the output voltage and sinks current across the input terminals, thus maintaining a constant voltage at the load. The PowerSink 300 EXT also allows faster response when the attached Power Supply is programmed to a lower output voltage.

Technische Daten

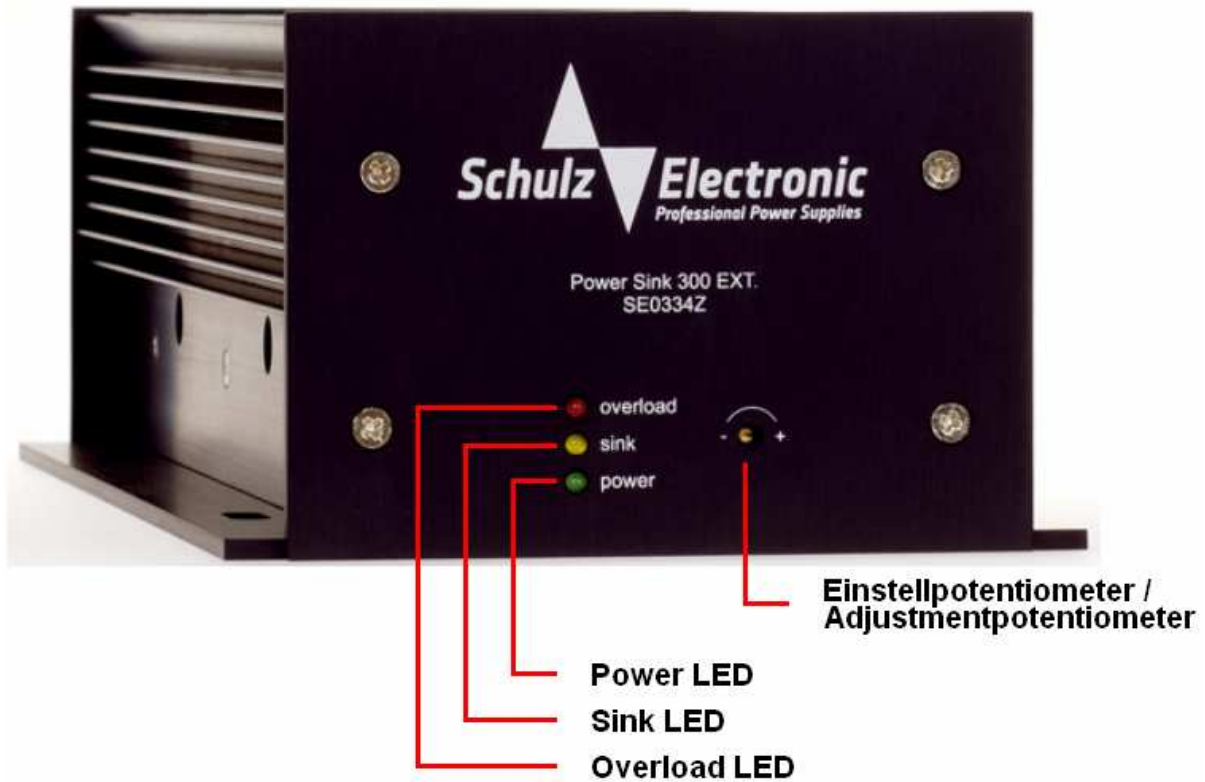
Adjustment Range	5 – 60 V
Continuous Power	60 W
Peak Power	300 W
max. Current	20 A
Operating Voltage	5 – 60 V
Operating Temperature	0° to +50 °C
Cooling	convection
Dimensions (h x w x d)	80 x 105 x 260

Bedienelemente

Operating Controls

Vorderseite

Front



Power LED: zeigt an das die Versorgungsspannung anliegt

Sink LED: zeigt an das die Power Sink im Belastungsmodus ist

Overload LED: Zeigt an das die Power Sink überlastet wird

Einstellpotentiometer: legt den Sinklevel fest

Power LED: indicates that the supply voltage is present

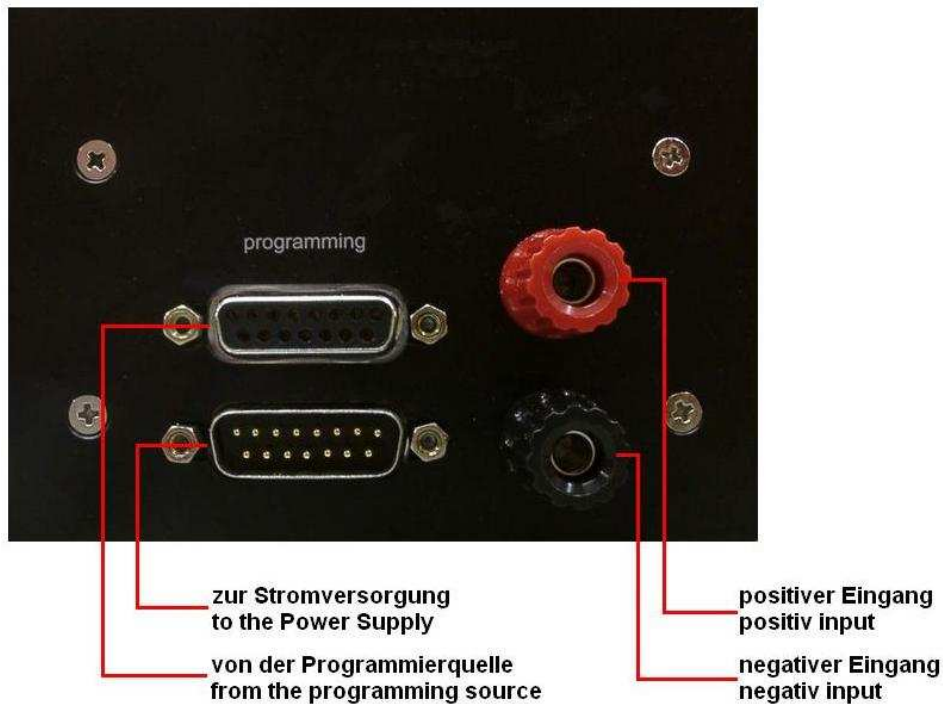
Sink LED: indicates that the unit is sinking

Overload LED: indicates a overload of the unit

Adjustment potentiometer: for adjusting the sink level

Rückseite

Back



Steckerbelegung

Pin out

SM 700 SM 3000

D, return of ref, prog, mon.	①	⑨	V ref.
I mon.	②	⑩	V mon.
I prog.	③	⑪	V prog.
CC status	④	⑫	NC
Rem. shutdown	⑤	⑬	OVP status
M/S Par. end	⑥	⑭	M/S Series 0
+12V	⑦	⑮	M/S Series Vp
0, return of status and +12V	⑧		

SM1500 SM 6000

D, return of ref, prog, mon.	①	⑨	V ref.
I mon.	②	⑩	V mon.
I prog.	③	⑪	V prog.
CC status	④	⑫	OT
Rem. shutdown	⑤	⑬	LIM
PSOL	⑥	⑭	DCF
+12V	⑦	⑮	ACF
D, return of status and +12V	⑧		

Die PowerSink 300 EXT wertet das Spannungsprogrammiersignal, das zwischen den Pins 11 und 1 anliegt, aus. Alle Signale werden 1:1 an die angeschlossene Stromversorgung weitergegeben.

The PowerSink 300 EXT uses the voltage programming signal connected to the pins 11 and 1. All signals are internally connected 1:1.

Zur Verbindung zwischen der Stromversorgung und der PowerSink 300 EXT muss das mitgelieferte 15 polige Kabel verwendet werden da die Power Sink bestimmte Signale der Stromversorgung zur korrekten Funktion benötigt.

To connect the PowerSink 300 EXT to the Power Supply the supplied 15 pin connection cable has to be used. The Power Sink needs several signals from the Power Supply for normal operation.

DC-Anschluss

Um einen einwandfreien Betrieb der PowerSink 300 EXT sicher zu stellen, muss diese an dem Punkt angeschlossen werden, an dem die Stromversorgung die Ausgangsspannung für die interne Regelung misst. Bei den Delta-Elektronika Stromversorgungen ist das der Ort an dem die Sense-Leitungen und die Lastleitungen zusammengeführt werden. Bei lokal gebrückter Sense sind dies die Ausgangsbolzen an der Stromversorgung. Wird die Sense benutzt ist dies der Punkt an dem die Sense-Leitungen mit den Lastleitungen zusammen geführt werden.

Einstellung

Festspannungsbetrieb

Um die PowerSink 300 EXT bei einer festen Spannung zu betreiben sind folgende Schritte durchzuführen:

1. Schließen Sie die Power Sink über die beiden DC Buchsen an die Stromversorgung an
2. Drehen Sie das Einstellpotentiometer im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag
3. Stellen Sie an der Stromversorgung die gewünschte Spannung, bei der die Power Sink einschalten soll, ein
4. Drehen Sie das Einstellpotentiometer gegen den Uhrzeigersinn bis die gelbe Sink LED aufleuchtet
5. Drehen Sie nun das Einstellpotentiometer langsam im Uhrzeigersinn bis die Sink LED erlischt

Programmiermodus

Um die PowerSink 300 EXT über den Programmiergang zu betreiben sind folgende Schritte durchzuführen:

1. Schließen Sie die Power Sink über die beiden DC Buchsen an die Stromversorgung an
2. Verbinden Sie die Power Sink über das mitgelieferte Programmierkabel mit der Stromversorgung
3. Drehen Sie das Einstellpotentiometer im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag
4. Programmieren Sie die Stromversorgung auf die maximale Ausgangsspannung. Beachten Sie dabei, dass diese nicht größer als 60 V sein darf
5. Drehen Sie das Einstellpotentiometer gegen den Uhrzeigersinn bis die gelbe Sink LED aufleuchtet
6. Drehen Sie nun das Einstellpotentiometer langsam im Uhrzeigersinn bis die Sink LED erlischt

DC Connection

To assure proper function of the PowerSink 300 Ext the connection of the DC input has to be done at the point where the Power Supply measures the output voltage for the internal regulation circuit. For the Delta-Elektronika Power Supplies this is the point where the sense is connected to the DC output. If local sense is used this point is at the DC bolts of the Power Supply. If remote sense is used the point is where the sense wires are connected to the load wires.

Adjustment

Fixed voltage

To use the PowerSink 300 EXT at a fixed voltage the following Steps have to be executed

1. Connect the Power Sink to the Power Supply using the two DC connectors
2. Turn the adjustment potentiometer fully clockwise
3. Adjust the Power Supply to the desired voltage at which the Power Sink should start sinking
4. Turn the adjustment potentiometer counter clock wise until the Sink LED turns on
5. Turn the adjustment potentiometer slowly clockwise till the Sink LED turns off

Programming mode

To use the PowerSink 300 EXT by means of the programming connector the following Steps have to be executed

1. Connect the Power Sink to the Power Supply using the two DC connectors
2. Connect the Power Sink to the Power Supply with the delivered 15pin programming cable
3. Turn the adjustment potentiometer fully clockwise
4. Program the Power Supply to the maximum output voltage. Note that the maximum voltage must be below 60 V
5. Turn the adjustment potentiometer counter clock wise until the Sink LED turns on
6. Turn the adjustment potentiometer slowly clockwise till the Sink LED turns off