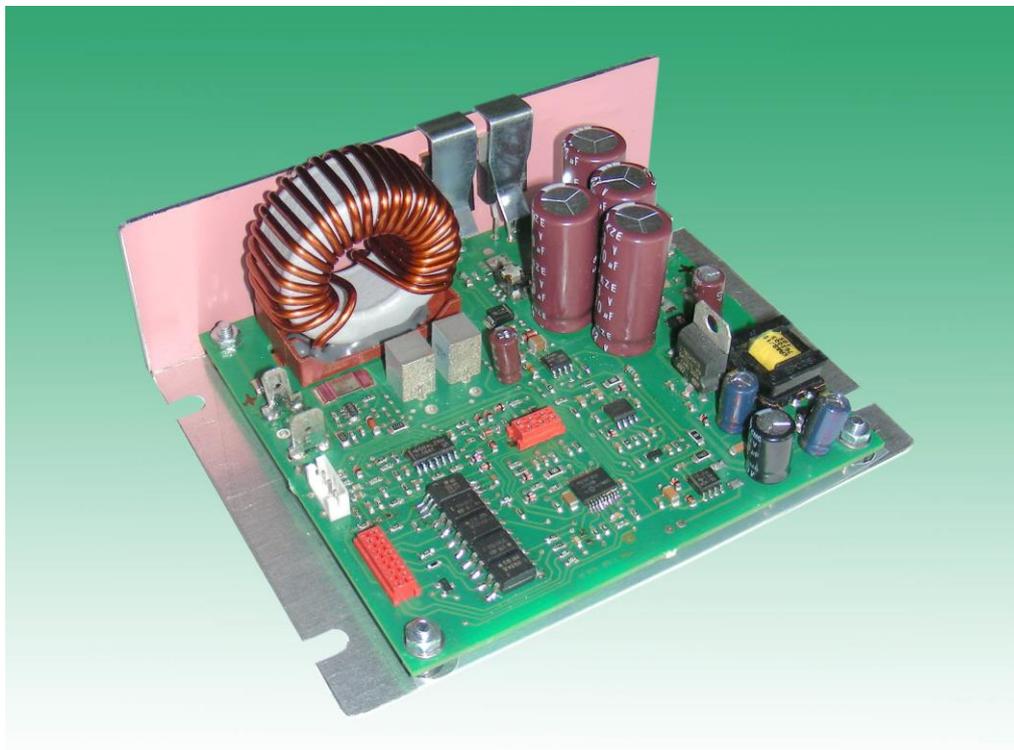


DC / DC Converter 1-18-CC S1-12V

Preliminary

DC / DC Wandler 1-18-CC S1-12V

Vorläufig



Leistungsmerkmale	Characteristics
Kompakter Aufbau	Compact and light design
Hoher Wirkungsgrad	High efficiency
Hohe Zuverlässigkeit	High reliability

Type	Order No.	Max. I _A	Features
DC/DC 1-18-CC S1-12V	35 025 1700	15A	I _A eingestellt über Potentiometer (R=10KΩ ;P=0,5W (JST)) ; Gerät schaltet ein bei Anlegen von 5V auf X6.6 und X6.1 I _A adjusted via potentiometer (R=10KOhms; P=0,5W (JST)), unit turns on when 5V is applied to X6.6 and X6.1
DC/DC 1-10-CC S1-12V	35 025 1705	15A	I _A eingestellt über Einstellspannung 0-10V (JST); Gerät schaltet ein wenn Spannung angelegt wird. I _A adjusted via a 0-10V signal (JST), unit turns on when mains voltage is supplied.
DC/DC 1-18-CC S1-12V	35 025 1800	15A	I _A eingestellt über Potentiometer (R=10KΩ ;P=0,5W (JST)) ; Gerät schaltet ein bei Anlegen von 5V an X6.6 und X6.1 Winkelförmiges Kühlblech bündig mit Leiterplatte. I _A adjusted via potentiometer (R=10KOhms; P=0,5W (JST)), unit turns on when 5 V is applied to X6.6 and X6.1. Angled heatsink is flush with conductor board.
DC/DC 1-16-CC S1-12V	35 025 1600	16A	I _A eingestellt über Potentiometer (R=10KΩ ;P=0,5W (JST)) ; Gerät schaltet ein bei Anlegen von 5V an X6.6 und X6.1 Winkelförmiges Kühlblech bündig mit Leiterplatte. I _A adjusted via potentiometer (R=10KOhms; P=0,5W (JST)), unit turns on when 5 V is applied to X6.6 and X6.1. Angled heatsink is flush with conductor board.

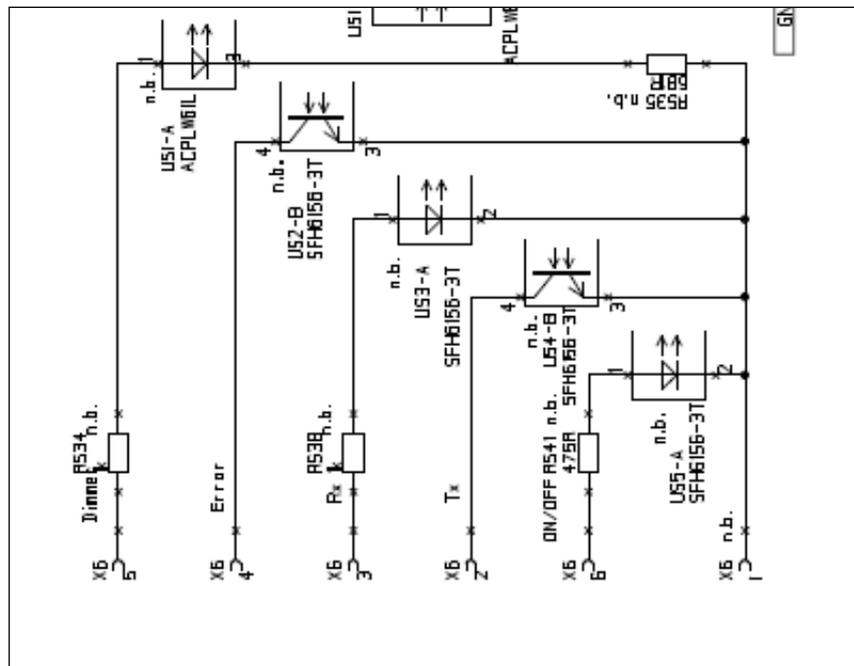
Technische Daten / Technical data

Eingangsspannung / Input voltage	11-24V
Output Constant Current I _A max.	15A/16A
Output Constant Current I _A min.	0,1A
Ausgangsspannung / Output voltage max.	0,9 x Eingangsspannung / 0,9 x input voltage
Optionale Eingänge / Optional inputs	ON/OFF via optocoupler, 5V = ON
	PWM dimming via optocoupler
Dimensions (mm)	
Unit version: 1700 / 1705 / 1600	l = 122 w = 95,5 h = 48
Unit version: 1800	l = 100 w = 95,5 h = 48
Befestigungspunkte Vers. 35 025 1800	M3 Gewinde auf Kühlblechunterseite
Anchoring supports for version 1800	M3 winding on heatsink bottom

Optionale Schnittstelle / Optional interface

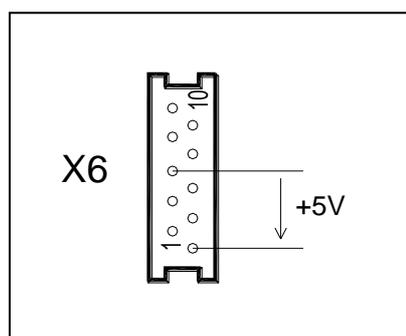
RS 232 Schnittstelle / interface	Anschlüsse / connectors: <ul style="list-style-type: none"> • Tx → X6.2 • Rx → X6.3 • PWM Dimmer (ca. 200Hz) → X6.5
	Rückmeldungen / return signal: <ul style="list-style-type: none"> • Strom Sollwert / current set value • LED Strom / LED current • LED Spannung / LED voltage • Temperatur auf dem DC/DC Wandler / Temperature on the unit • Fehlermeldung / failure indication

Steckerbelegung von X6 / plug connection of X6:

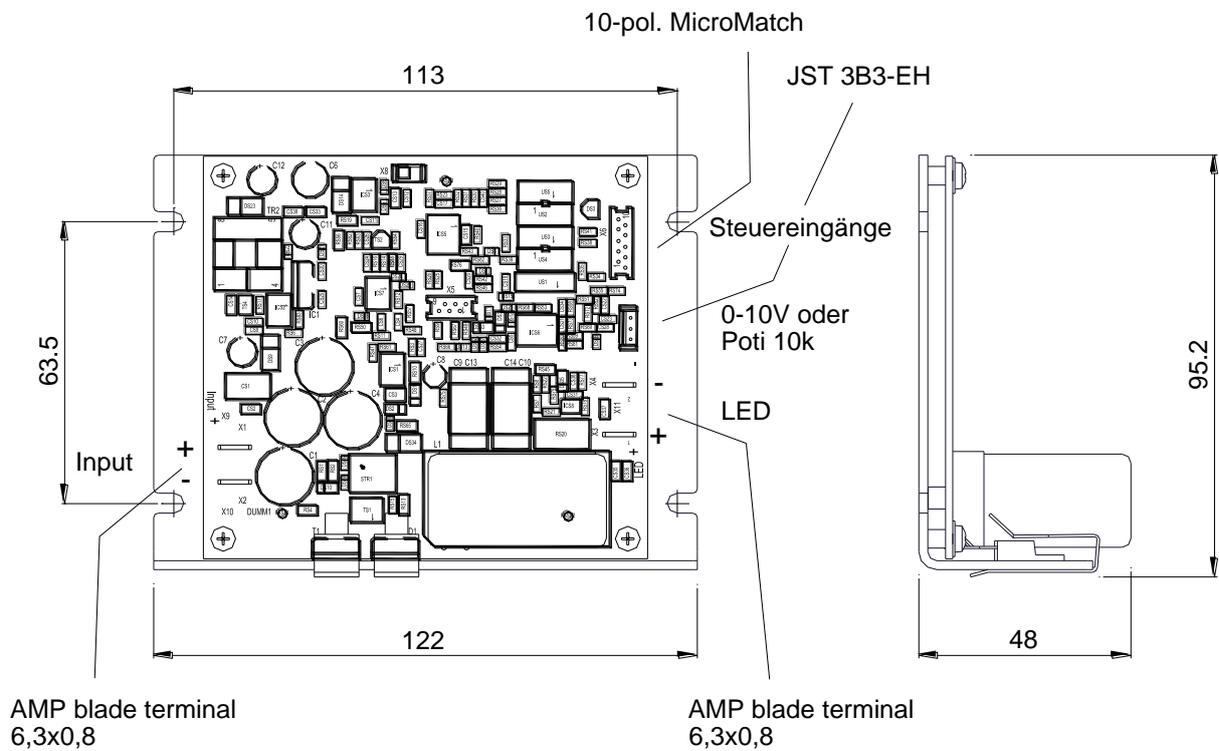


Um die Geräteversionen 35 025 1700 / 1800 einzuschalten, muss zwischen X6.6 und X6.1 eine Spannung von ca. 5V angelegt werden.

To drive the unit versions 35 025 1700 / 1800, you have to apply 5V between plugs X6.6 and X6.1.



Anschlüsse und Montage / Connectors and mounting



Warnhinweise

Die Stromversorgungsbaugruppe darf nur in Kenntnis aktueller mitgelieferter Montage- und Anschlusshinweise eingebaut und in Betrieb genommen werden. Im Zweifelsfall muss unbedingt Rücksprache mit Schiederwerk gehalten werden.

Die Stromversorgungsbaugruppe ist für den Einbau in geschlossene Gehäuse entwickelt worden. Einbau, Anschließen und möglicherweise Austausch der Baugruppe hat durch qualifiziertes Personal zu erfolgen. Beim Einbau und Anschließen sind die jeweils gültigen Normen und Sicherheitsvorschriften durch den Anwender einzuhalten. Der Anwender hat für ausreichende Kühlung des Gerätes im Betrieb zu sorgen.

Die Ausgangsspannung der Baugruppe ist von der Eingangsspannung nicht galvanisch getrennt. Der Ausgang ist kurzschlussfest. Kurzschlüsse auf der Ausgangsseite sind schon wegen der möglichen Funkenbildung dennoch zu vermeiden, z.B. durch weitgehend isoliertes Werkzeug oder Messzubehör.

Die Stromversorgungsbaugruppe darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen oder in der Nähe von entflammenden Stoffen eingesetzt werden.

Keinesfalls dürfen die Geräte Feuchtigkeit, Staub oder anderen Verschmutzungen ausgesetzt werden. Dies kann zu Kurzschlüssen oder Bränden führen.

Darüber hinaus darf die Stromversorgungsbaugruppe nur unter bestimmten Voraussetzungen im Außenbereich eingesetzt werden. Im Zweifelsfall muß bei Schiederwerk nachgefragt werden.

Warning Notice

A basic requirement for both installation and initial operation of the power supply assembly is the knowledge of the updated mounting and wiring instructions that are included in delivery. In case of any doubt it is imperative to contact Schiederwerk.

The power supply assembly (SMPS) has been designed to be installed in closed housings. Mounting, wiring and replacement if necessary has to be done by qualified personnel only. Due observation of the valid norms and safety regulations is mandatory when mounting and wiring the device. See that sufficient cooling is provided during operation.

The output voltage of the assembly is not galvanically isolated from mains voltage. The output is short-circuit proof. However, short-circuits on the output side should be avoided in order to prevent sparking. Use tools or measuring equipment that is mostly insulated.

The power supply assembly must never be used in explosive areas or close to inflammable material.

Do not expose the devices to moisture, dust or other kind of contamination because this may cause short circuits or fire in worst case.

Furthermore, the power supply assembly may be used outdoor under special conditions only. In case of doubt, please contact Schiederwerk.

Bei Messungen an der Stromversorgung muss ein Trenntransformator verwendet werden. Bei den Arbeiten ist äußerste Sorgfalt erforderlich. Auf gar keinen Fall dürfen die verwendeten Messgeräte mit Erde verbunden sein.

Bei Missachtung der Bedienungsanleitung, unzulässiger Verwendung oder Missachtung rechtlicher Bestimmungen lehnt Schiederwerk jegliche Haftung ab. Technische Änderungen am Gerät können ohne vorherige Mitteilung durchgeführt werden.

For measurements at the power supply use an isolating transformer and carry out your work with due diligence. Measuring equipment must not be connected to Protective Earth (PE) in any way.

Schiederwerk does not assume liability for disregarding of this notice, incorrect use of the SMPS or disregarding of any legal requirements. This product is subject to technical changes without prior notice.

03.07.2015