

Power Supply SMPS 48/4 S2 U

Stromversorgung
100 – 240 Vac 48V / 200W

Electronic Power Supply
100 – 240 Vac 48V / 200W

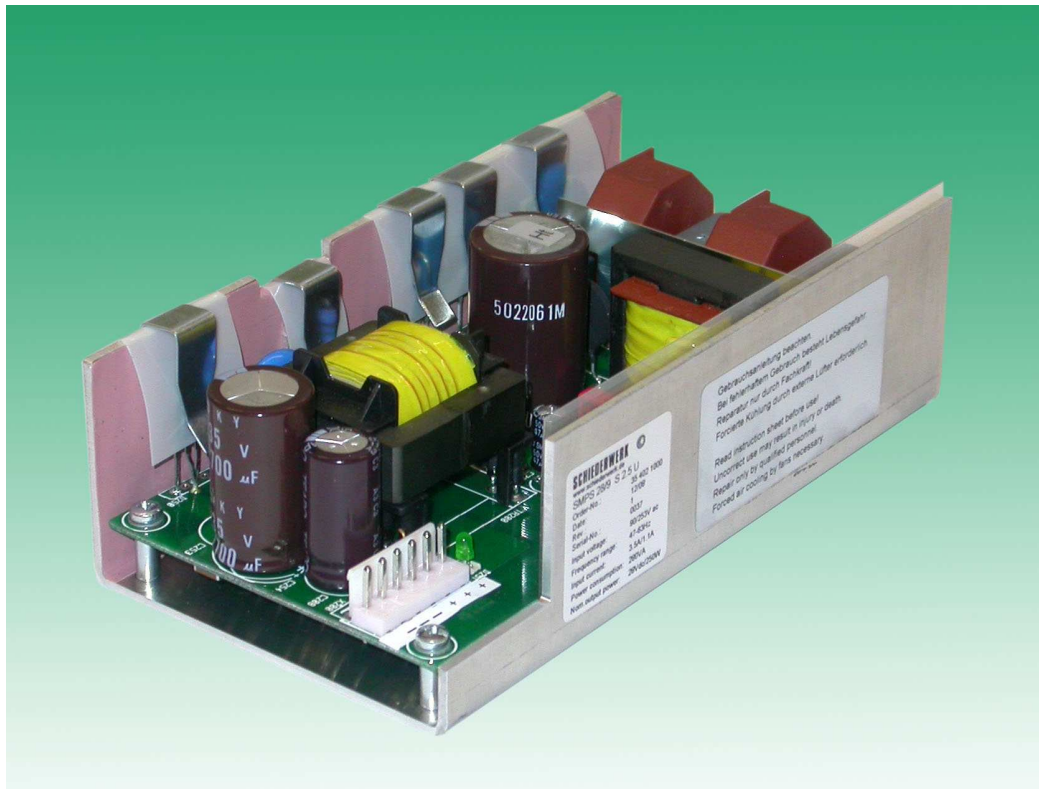


Abbildung ähnlich
Image similar

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

Power Supply SMPS 48/4 S2 U Preliminary

Optionen / Options

Type	Order No.	Output Power	Connector (L / N)	Connector (28V DC)
SMPS 48/4	35 404 1000	200W	JST B2P3-VH	Tyco / Leoco P06VE multi-pin connector 6-pol
SMPS 48/4	35 404 1010	200W	2,8x0,8 AMP blade terminal	6,3x0,8 (-) and 4,8x0,8 (+) AMP blade terminal

Technische Daten / Technical data

Input voltage range (AC)	90V – 264V
Input current range (AC)	2.8 A – 0.85A
Inrush current (Peak value)	< 35A
Output voltage / current / power (DC)	48V / 4A / 200W
Output voltage tolerance	+/- 3 % (10% .- 100% load)
Maximum output voltage	< 50V (no load)
Overvoltage protection	52V
Output voltage ripple	+/- 150 mV typ. (10% up to 100% load)
Efficiency	≥ 80% (input 90V), ≥ 85% (input > 190V)
Power factor	> 0,94 at nominal load within input voltage range
EMI	Internal noise filter
Earth leakage current	< 0.5mA (230 Vac mains voltage, 50Hz)
Ambient temperature	0°C ...+50°C operation -5°C+60°C storage
Cooling	Forced cooling required
Dimensions in mm	l = 152 w = 83 h = 51

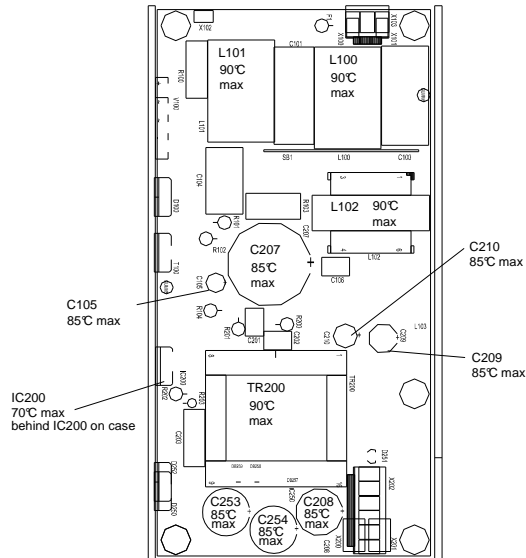
Subject to changes without notice

Please note:

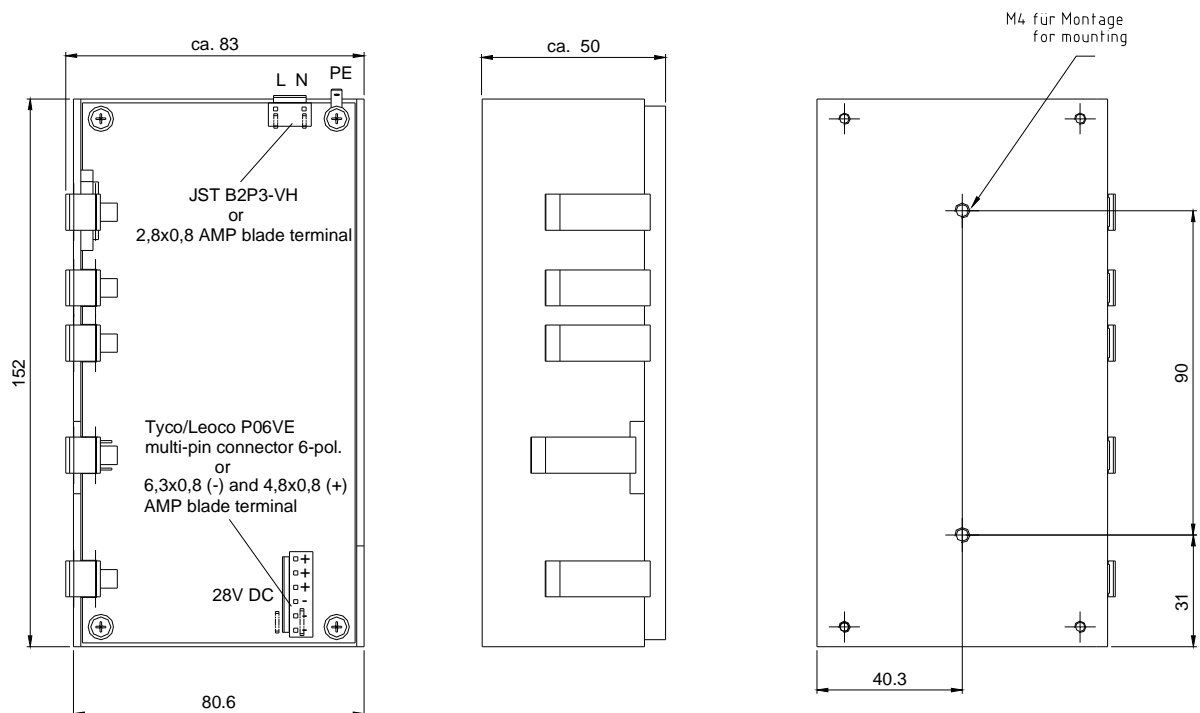
Power derating for natural convection cooling: 150W at ambient temperature 35°C

Test condition: SMPS screwed on horizontal aluminium plate 300mmx300mmx2mm

Zulässige maximale Betriebstemperaturen an Bauteiloberflächen/ Permitted maximal operation temperatures on component surfaces



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 Netzspannung galvanisch getrennt, liegt im SELV - Bereich und ist damit eine bei Berührung ungefährliche Kleinspannung. 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 galvanically isolated from mains voltage. Output voltage level is within SELV range and absolutely nonhazardous in case of touching. 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.

23.04.2009