



Sicherheitshinweise



Vor dem ersten Betriebsnahme des Gerätes, bitte Anleitung sorgfältig lesen.

Das Netzteil ist ein Modul vorgesehen zum Einbau in ein komplettes System. Beim Betrieb kann es elektronische Störungen verursachen.

- Die Intensität der Störungen hängt von mehreren Faktoren wie Kabellänge, Stromstärke, Motordrehzahl, Kabelqualität usw. ab. Deshalb muss, um den Vorschriften nach EN 89/336 (EMV Gesetz) zu entsprechen, die Anlage unter normalen Arbeitsbedingungen geprüft werden.
- Der Einbau muss nach der Beschreibung erfolgen und von fachkundigen Personal ausgeführt werden. Ein Anschluss des Gerätes im Widerspruch zu den Richtlinien in diesem Handbuch, kann Beschädigung des Gerätes verursachen und zur Garantieverlust führen.
- Bevor Sie das Netzteil ins Betrieb nehmen achten Sie auf Bedeutung der Zeichen für korrekten Verbindung der Anschlussklemmen:

L: LINE (AC-Eingang) N: Neutral (AC-Eingang)  (FG): Protective Grund – Erdung
--V (COM): DC-Ausgang Kathode
+ V: DC-Ausgang Anode
Vadj: Potentiometer - Einstellbereich der Ausgangsspannung

- Schalten Sie die Wechselspannung-Schalter auf 110V oder 220V AC die Einstellung verwendet werden kann für korrekte Stromversorgung.
- Überprüfen Sie bitte die Schalter-Position für Einstellung der Stromversorgung, ob es richtig ist, für welche Sie verwenden. Bei falscher Einstellung kann das Netzteil dauerhaft beschädigt werden.
- Achten Sie darauf, dass das Erdungskabel richtig angeschlossen ist, um einen Stromschlag und Gleichtakt-Störungen oder die Differential-Modus Störungen zu vermeiden.
- Der Querschnitt der Anschlusskabel muss für den maximalen Strom des jeweiligen Gerätes ausgelegt sein.
- Zum An- und Abklemmen der Anschlüsse immer die Stromversorgung ausschalten. Nach dem Ausschalten 10 Sekunden warten bis sich alle Kondensatoren in Netzteil entladen haben.
Bei nicht angeschlossen Motoren steht an der Klemmen die volle Spannung je nach Netzteil an.
- Um eine ausreichende Kühlung zu gewährleisten, ist es auf die korrekte Einbau zu achten. Einhaltung eines ausreichenden Abstandes zu anderen Teilen.
- Bei Einbau im Geschlossenen Gehäuse muss ein Lüfter eingebaut werden, um für die ausreichenden Lufteinlöse auch Luftaustritte und für gute Luft-Zirkulation zu sorgen.
- Es ist sicherzustellen, dass keine Gegenstände in die Lüftungsöffnungen des Gerätes gelangen.
- Die Lüftungsöffnungen sind immer frei und sauber zu halten.
Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.
- Es ist Aufgabe des Verwendens und/oder des Eigentümers, dafür zu sorgen, dass das Gerät für nicht professionelles Personal nicht zugänglich ist.
- Nicht berühren und halten Sie zur Sicherheit Abstand von bewegten Teilen, wenn die Maschine und Motoren an Spannungsversorgung eingeschlossen sind. Alle beweglichen Teile sind potenziell gefährlich.
- Es sollte das Gerät dort nicht eingesetzt werden, wo die Gefahr einer Verletzung und des Todes besteht, oder dass es zu hohen finanziellen Verlusten führen konnte.
- Firma CNC Profi haftet nicht für alle Schaden und / oder finanzielle Verluste aufgrund der fehlerhaften Funktionen des Geräts oder für fehlerhafte Anweisungen.



Information in Bezug auf die Entsorgung
Nicht ins Hausmüll werfen, bitte nach Vorschriften entsorgen



■ Features

- ✚ Low price and high reliability
- ✚ AC input power suitable for the world
- ✚ High efficiency and low operation temperature
- ✚ Soft-start current can reduce the AC input impact effectively
- ✚ With Short-circuit and overload protection
- ✚ 100% full-load burning test
- ✚ Small bulk design
- ✚ Installed with EMI filter, minimum wave.
- ✚ 2 years warranty

■ Specification

| Model | S-300-12 | S-300-15 | S-300-24 | S-300-27 | S-300-48 |
|---------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|
| DC output voltage | 12V | 15V | 24V | 27V | 48V |
| Output voltage error(Note: 2) | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% |
| Rated output current | 25A | 20A | 12.5A | 11A | 6.3A |
| Output current rage | 0-25A | 0-20A | 0-12.5A | 0-11A | 0-6.3A |
| Wave and noise(Note :3) | 150mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 200mVp-p |
| Inlet stability(Note :4) | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% |
| Load stability (Note :5) | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% |
| Efficiency | 80% | 80% | 82% | 82% | 84% |
| Adjustable range for DC voltage | 10-13.2V | 13.5-18V | 20-26.4V | 26-32V | 41-56V |
| AC input voltage range | 85~132VAC/170-264VAC selected by switch, 47-63Hz; 240-370VDC | | | | |
| Input current | 6.5A/115V 4A/230V | | | | |
| AC Inrush current | 25A/115V 50A/230V | | | | |
| Leakage current | <3.5mA/240VAC | | | | |
| Overload protection | 105%~150% hiccup modet, auto recovery | | | | |
| Over-voltage protection | 115%~135% cut off the output: auto recovery | | | | |
| Temperature coefficient | Rectifier>90℃,cut off the output: auto recovery | | | | |
| Setup rise hold up time | 200ms,50ms,20ms | | | | |
| Vibration | 10~500Hz,2G 10min,/1cycle,Period for 60min,each axes | | | | |
| Withstand voltage | Input and output internal: 1.5KVAC,Input and enclosure: 1.5KVAC,Output and enclosure: 0.5KVAC | | | | |
| Isolation resistance | Input and output internal: Input and enclosure, Output and enclosure: 500VDC/100MΩ | | | | |

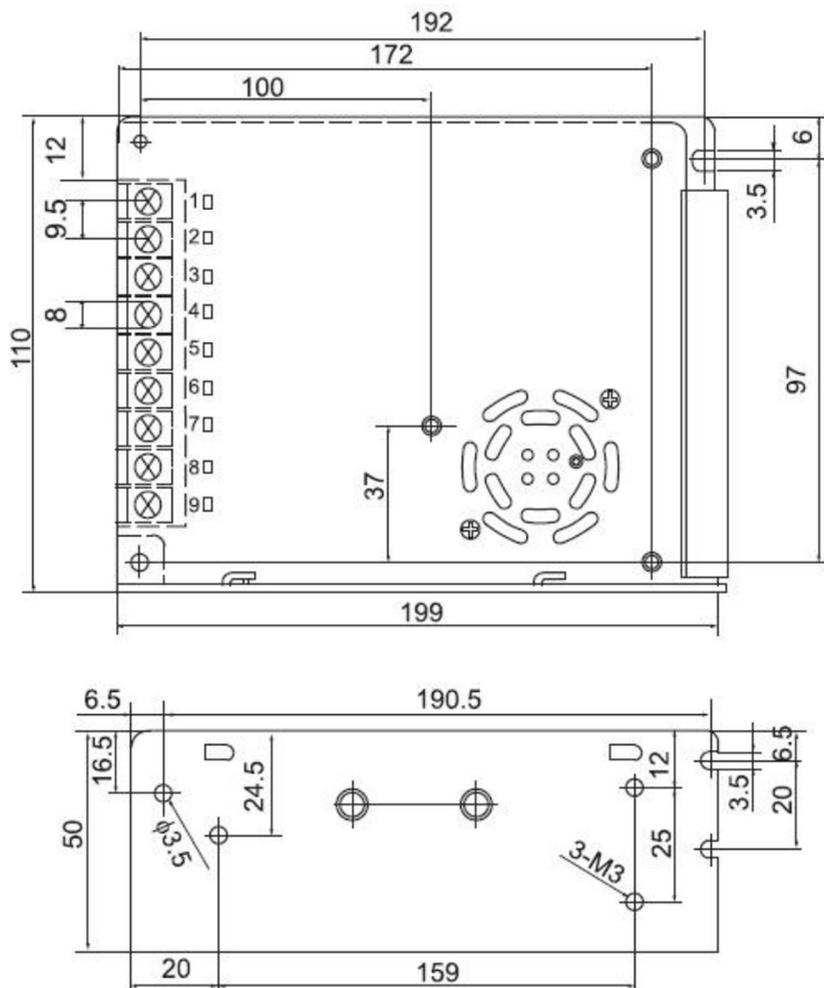
| | |
|----------------------------------|---|
| Working temperature and humidity | -10℃~+60℃ (Refer to output derating curve), 20%~90%RH |
| Store temperature and humidity | -20℃~+85℃,10%~95%RH |
| Overall dimension | 199×110×50mm |
| Weight | 0.95Kgs |

Note:

- 1.The testing condition for the parameter above is :230VAC input, rated load,25℃70% RH.Humidity.
2. Error. Include the setting error, line stability and load stability. (Note: 5).
- 3.Wave test: adopting "A12"double wire for 20MHz, and 0.1UF&47UF capacitor short-circuit for interrupting.
4. Inlet voltage stability test: when is over load, the lowest voltage of inlet is up to the highest voltage.
5. Load stability test: the load is from 0% to 100%.

■ **Shape and installation dimension**

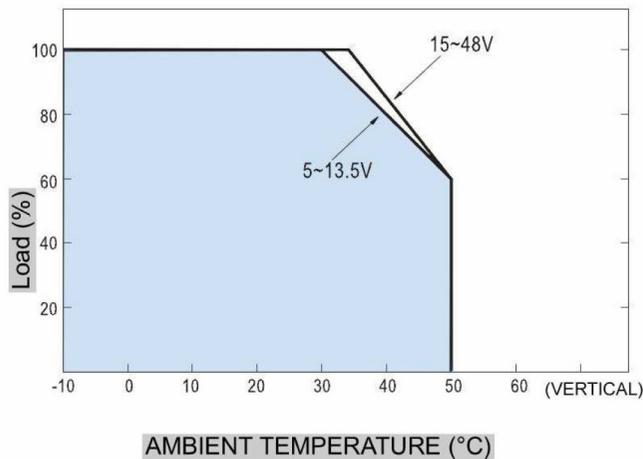
Unit: mm



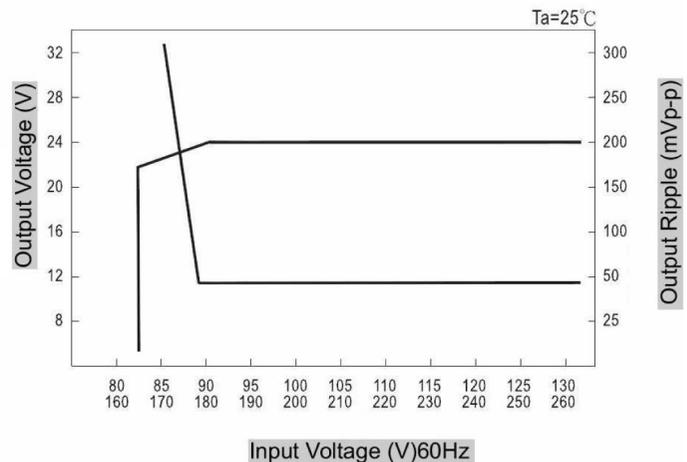
Terminal Pin No Assignment (9 point 9.5mm Pin)

| Pin No. | Assignment | Pin No. | Assignment |
|---------|------------|---------|--------------|
| 1 | AC INPUT/L | 4.5.6 | DC OUTPUT -V |
| 2 | AC INPUT/N | 7.8.9 | DC OUTPUT +V |
| 3 | FG | | |

■ Load Derating Curve



■ Static Characteristics (24V)



■ Notice

1. Be sure to confirm the signification of sign above the pole before connection.

L: LINE (AC input) **N**: Neutral (AC input) **≡ (FG)**: Protective Ground

-V (COM): DC output cathode

+V: DC output anode

VADJ: Output Voltage adjustment

2. Switch power supply can be used 110V and 220V AC power for input, The AC Voltage switch is in the top of the power supply sub-rack. Before plug in please check the voltage position is correct or not otherwise may take a permanent damage in this power supply.
3. Be sure to keep the ground wire connection, avoid electric shock and common mode interference or differential mode interference.

CNC PROFI

CNC Profi Ltd.
 Biesdorfer Weg 21
 D-12683 Berlin
 Tel.: +49 30 4942661
 Fax: +49 30 51656089
 info@profikj.de
<http://www.cncprofi.eu>
 Geschäftsführer: Jacek Maciejewski
 HRB 114651 Amtsger. Berlin