



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

CNC PROFI 200W single output small bulk switching power supply **HS-200 series**



■ 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	HS-200-5	HS-200-7.5	HS-200-12	HS-200-13.5	HS-200-15	HS-200-24	HS-200-27	HS-200-48
DC output voltage	3V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V
Output voltage error (Note: 2)	±2%	±2%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Rated output current	40A	26.5A	16.5A	14.7A	13A	8.3A	7.4A	4.2A
Output current rage	0-40A	0-26.5A	0-16.5A	0-14.7A	0-13A	0-8.3A	0-7.4A	0-4.2A
Wave and noise(Note : 3)	150mVp-p	150mVp-p	180mVp-p	180mVp-p	180mVp-p	240mVp-p	240mVp-p	240mVp-p
Inlet stability(Note : 4)	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
Load stability (Note : 5)	±1%	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
DC output power	200W	198.75W	198W	198.45W	198W	199.2W	199.8W	201.6W
Efficiency	74%	79%	80%	80%	81%	83%	83%	84%
Adjustable range for DC voltage	4.5-5.6V	6-9V	10-13.2V	12-15V	13.5-18V	20-26.4V	26-32V	41-56V
AC input voltage range	90~132VAC/180-264VAC selected by switch, 47-63Hz; 240-370VDC							
Input current	4.5A/115V 2.5A/230V							
AC Inrush current	25A/115V 50A/230V							
Leakage current	<3.5mA/240VAC							
Overload protection	105%~150% Tpye:pulsing hiccup shutdown Reset: auto recovery							
Temperature coefficient	±0.03%/°C(0~50%)							
Setup rise hold up time	200ms,100ms,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							

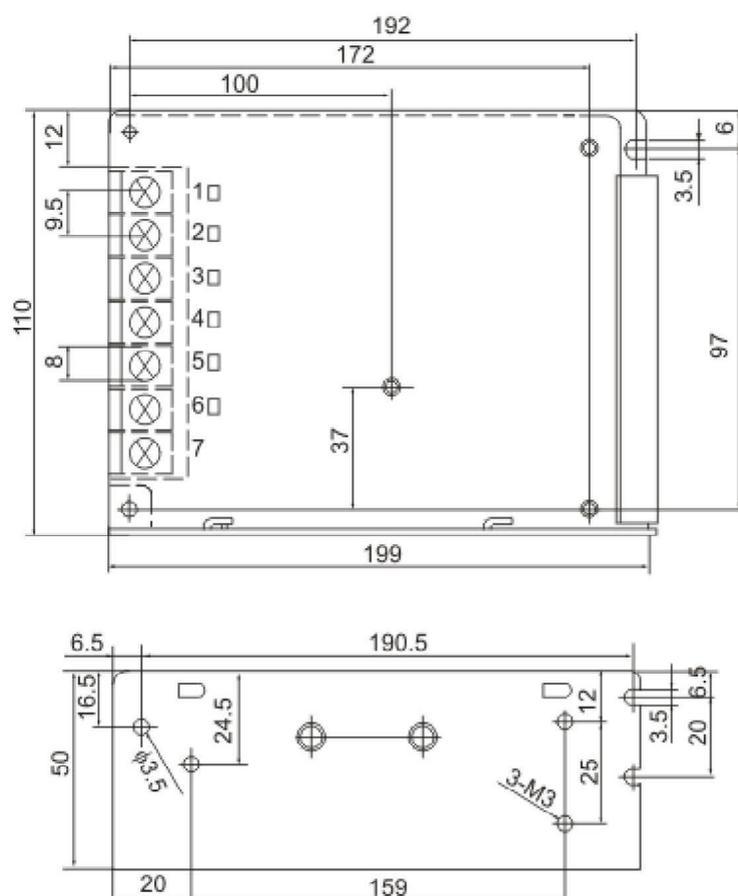
Working temperature and humidity	-10℃~+60℃ (Refer to output derating curve) , 20%~90%RH
Store temperature and humidity	-20℃~+85℃,10%~95%RH
Overall dimension	119×110×50mm
Weight	0.85Kgs

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

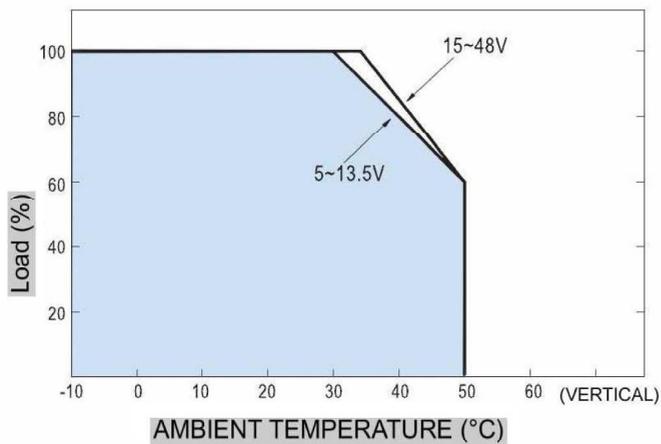
Unit: mm



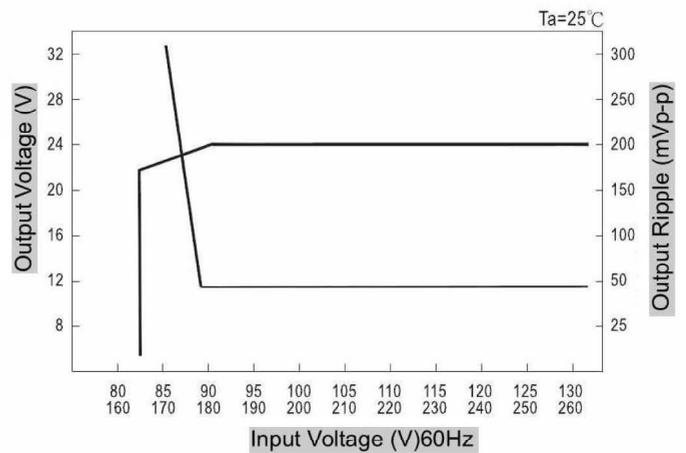
Terminal Pin No Assignment (9 point 9.5mm Pin)

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