



# 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 Wechsellspannung-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 angeschlossenen 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



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-600-12	S-600-15	S-600-24	S-600-27	S-600-48	S-600-72
DC output voltage	12V	15V	24V	27V	48V	72V
Output voltage error(Note:2)	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Rated output current	50A	40A	25A	22A	12.5A	8.3A
Output current rage	0-50A	0-40A	0-25A	0-22A	0-12.5A	0-8.3A
Wave and noise(Note:3)	240mVp-p	240mVp-p	240mVp-p	240mVp-p	300mVp-p	300mVp-p
Inlet stability(Note:4)	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
Load stability (Note:5)	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
Efficiency	80%	80%	82%	82%	84%	84%
Adjustable range for DC voltage	10-13.2V	13.5-18V	20-26.4V	26-32V	41-56V	64-79V
AC input voltage range	170-264VAC , 47-63Hz;					
Input current	6.5A/230V					
AC Inrush current	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					
Fan on/ff control	>=55℃,Fan start,=<45℃ Fan off					
Setup rise hold up time	800ms,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					

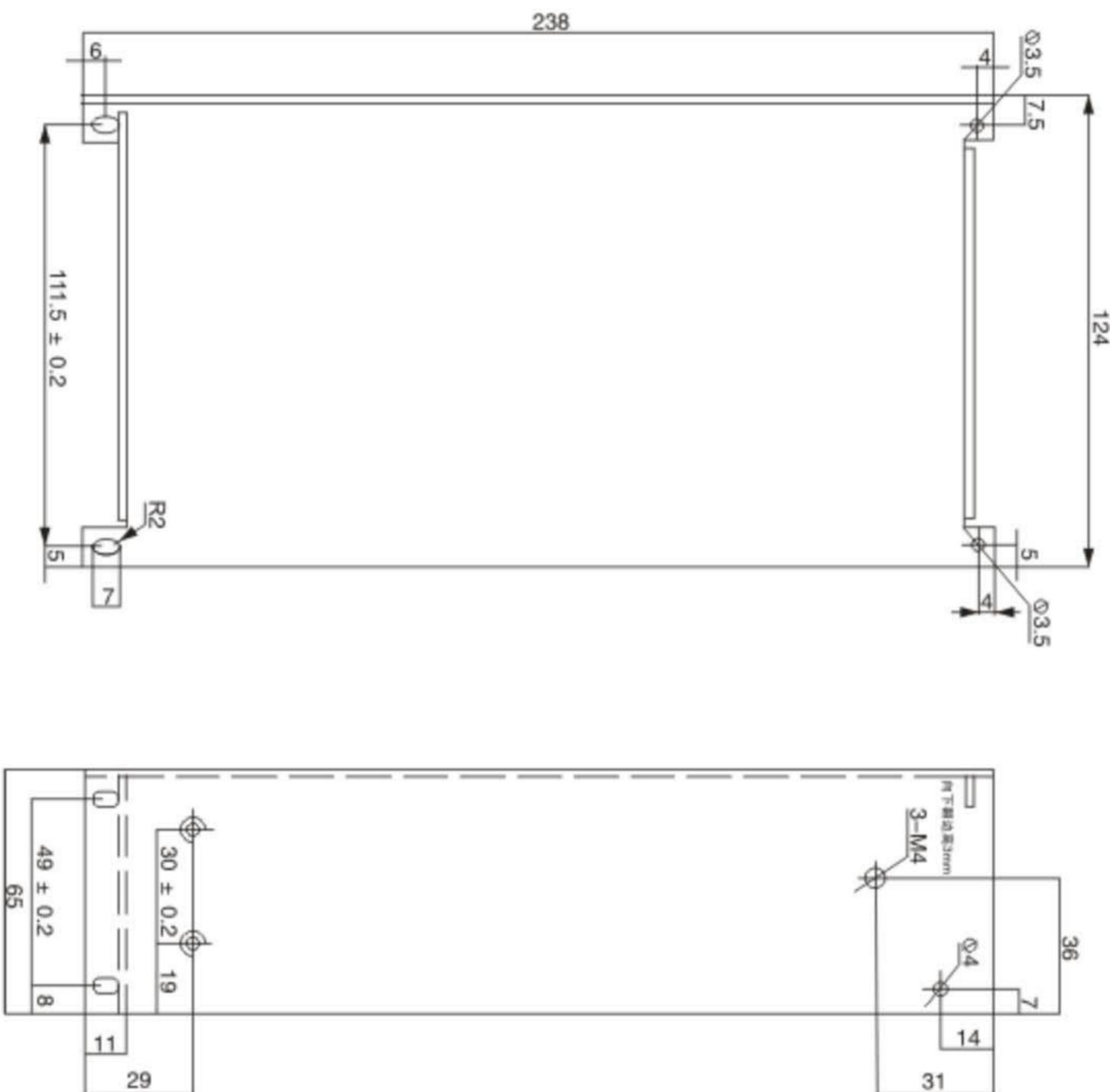
Working temperature and humidity	-10℃~+60℃ (Refer to output derating curve), 20%~90%RH
Store temperature and humidity	-20℃~+85℃, 10%~95%RH
Overall dimension	238×124×65mm
Weight	1.5Kgs

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

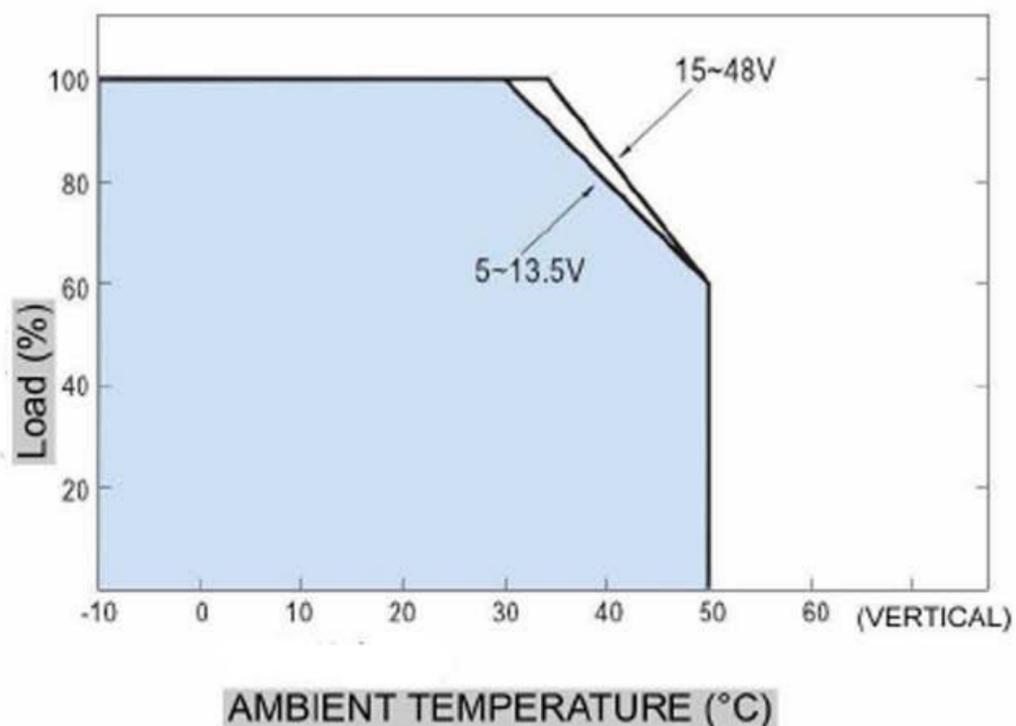
Unit: mm



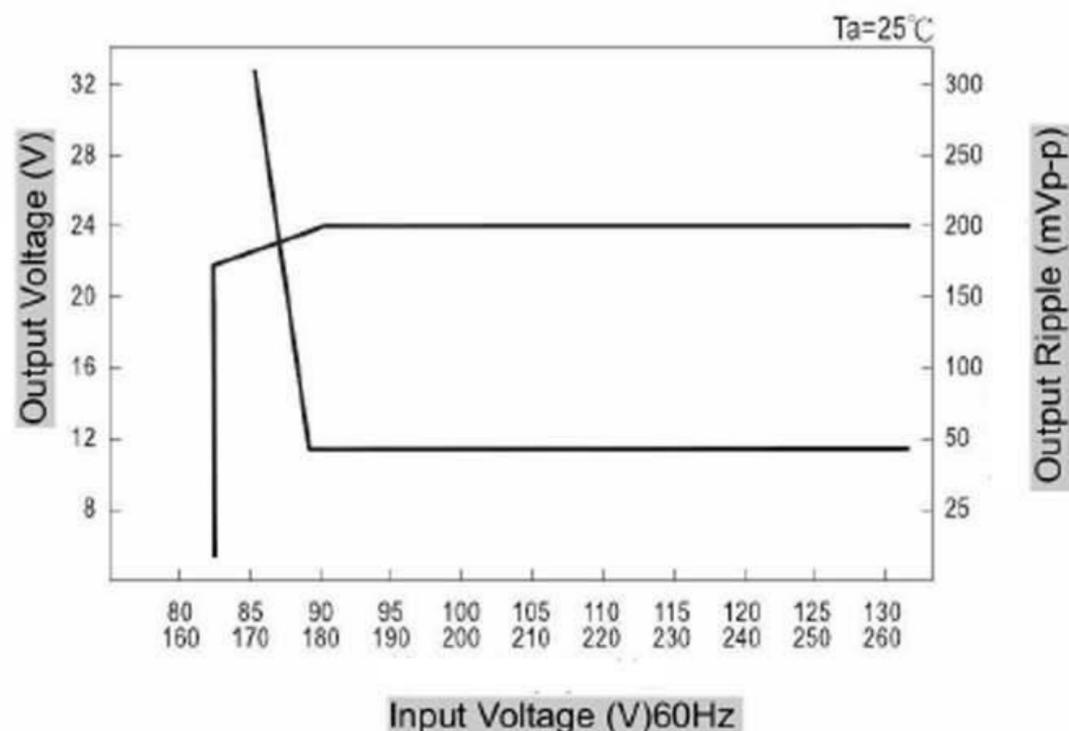
Terminal Pin No Assignment (9 point 9.5mm Pin)

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)       $\perp$  (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