

- Technische Daten können dem Produkt zugehörigen Datenblatt entnommen werden.
- Die Geräte vom Typ PSU500T / PSU750 / PSU1K2 sind anschlußfertige, unregelbare Netzgeräte.
- Die Geräte sind für sinusförmige Eingangsspannungen ausgelegt.
- Ausgang Potentialfrei nach VDE 0551
- Tropentauglich - Gießharzvollverguss
- Max. Gehäusetemperatur 105°C
- Durch den Einsatz entsprechender Sicherungselemente sind die Geräte vor Überlast bzw. Kurzschluß zu schützen.
- Die grüne LED signalisiert den Betrieb des Gerätes.
- Eine Wandmontage des Gerätes ist durch Verschraubung möglich. Hierzu befindet sich eine Bohrschablone auf der Rückseite dieser Betriebsanleitung.
- Technical data can be taken by the relevant product affiliated data-sheet.
- The power supply units of the series PSU500T / PSU750 / PSU1K2 are ready for installation on delivery.
- The units are constructed for sinusoidal input voltage.
- Output separated according to VDE 0551
- Suitable for the tropics - Epoxy resin casted
- Max. case-temperature 105°C
- The units should be protected by the right fuses against overload or short circuit by the user.
- The correct operation of the unit is indicated by the green LED.
- The appliance can be screwed at the wall. A drill-pattern is shown on the rear of this instruction.

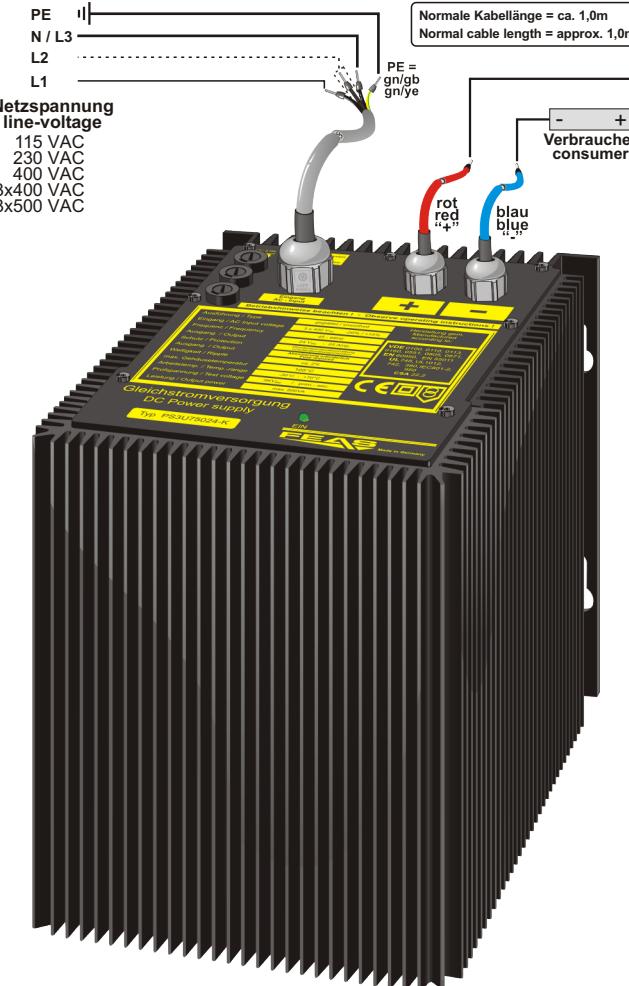


**Kurzschluß und Überlast am Ausgang sind zu vermeiden!**

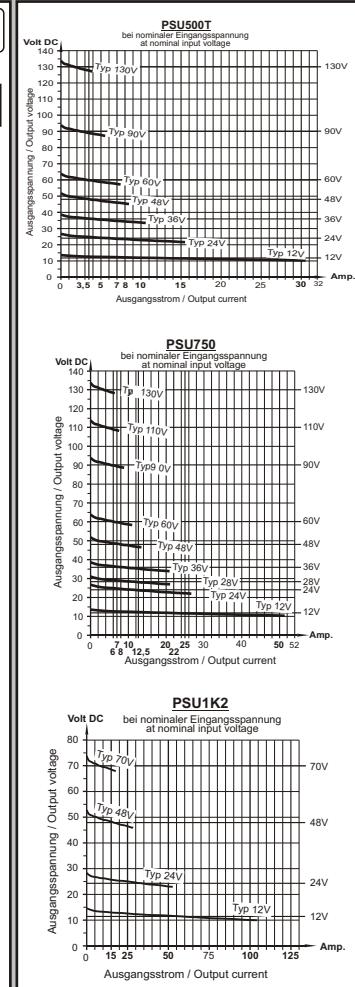


**Avoid short-circuit or overload at the output!**

**Anschlußschema / Cable arrangement**



**Laststromdiagramme / Load-current diagram**



**Allgemeine Sicherheitsvorschriften :**

Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischen Spannungen in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE / IEC / EN Vorschriften beachtet werden. Besonders sei auf folgende Vorschriften hingewiesen:  
VDE 0100, VDE 0550 / 0551, VDE 0711, VDE 0860, IEC 664, IEC 742, IEC 570, IEC 65

- Bei Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung oder der Anschlußvorschrift, z.B. bei Verlusten der Anschlußklemmen, kann das Gerät oder die Anlage beschädigt werden und der Betreiber verlieren seinen möglichen Haftungsanspruch.
- Werkzeuge dürfen an Geräten, Bauteilen oder Baugruppen nur benutzt werden, wenn sichergestellt ist, daß die Geräte von der Versorgungsspannung getrennt sind und elektrische Ladungen die in im Gerät befindlichen Bauteile gespeichert sind, vorher entladen wurden.
- Vor dem Öffnen des Gerätes den Netzstecker ziehen oder sicherstellen, daß das Gerät stromlos ist. Bauteile, Baugruppen oder Geräte dürfen nur in Betrieb genommen werden, wenn sie vorher in ein berührungssicheres Gehäuse eingebaut wurden. Während des Einbaus müssen sie stromlos sein.
- Spannungsführende Kabel oder Leitungen mit denen das Gerät, das Bauteil oder die Baugruppe verbunden sind müssen stets auf Isolationsfehler oder Bruchstellen untersucht werden. Bei Feststellen eines Fehlers in der Zuleitung muß das Gerät unverzüglich aus dem Verkehr genommen werden, bis die defekte Leitung ausgewechselt werden darf.
- Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, daß die angegebenen Gerätedaten nicht überschritten werden.
- Wenn aus den vorgelegten Beschreibungen für den Anwender oder Erwerber nicht eindeutig hervorgeht, welche Kennwerte für ein Gerät oder Bauteil gelten, so muß stets ein Fachmann um Auskunft ersuchen werden.

Im übrigen unterliegt die Einhaltung von Bau- und Sicherheitsvorschriften aller Art (VDE, TÜV, Berufsgenossenschaften) dem Anwender / Käufer.



**Technische Daten**

**Eingangsgrößen**

Eingangsspannung Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes

Frequenz 45 - 66 Hz

Eingangsspannungstoleranz -20% bis +15%

Eingangsstrom

PSU500T PSU750 PSU1K2

115V - 4,4 Amp.	115V - 7,6 Amp.	3x400V - 3x2,0 Amp.
230V - 2,2 Amp.	230V - 3,8 Amp.	3x500V - 3x1,6 Amp.
400V - 1,3 Amp.	400V - 2,2 Amp.	
3x400V - 3x0,75 Amp.	3x400V - 3x1,3 Amp.	
3x500V - 3x0,5 Amp.	3x500V - 3x0,8 Amp.	

Verbrauch Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes

**Ausgangsgrößen**

Ausgangsspannungen U<sub>ausg</sub> Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes

Einstellbereich -

Ausgangstrom I<sub>ausg</sub> Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes

Einsatz der Strombegrenzung -

Restwelligkeit (100Hz) < 2%

**Betriebsdaten**

Einschaltdauer (ED) 100%

Arbeitstemperatur -30°C bis +70°C

Temperaturkoefizient < 500ppm / K

Lagertemperaturbereich -30°C ... +105°C

Wirkungsgrad ca. 90%

Leistungabweichung bei Temp. -

Kühlung natürliche Konvektion (S)

**Schutzeinrichtungen**

Vorschaltung Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes

-

Ausgangssicherung in Höhe des Ausgangstroms absichern

Überlastschutz -

Netzausfallüberbrückung 20 mSek. typ.

MTBF >400.000 h

**Sicherheitsdaten**

Prüfspannung Trafo 5 kVAC gemäß VDE 0551

Hochspannungsfestigkeit Eingang / Ausgang 3,75 kVAC

nach VDE 0806 / IEC 380

Luft- und Kriechstrecken Primärkreis - Sekundärkreis >8mm

nach VDE 0110

Funkentstörgrad < K nach VDE 0875 und VDE 0877

Schutzklasse Klasse 1 mit PE-Anschluß (EN 60950)

Umgebungsfürchtigkeit 95% relative Feuchtigkeit im Jahresdurchschnitt,

Betaubung möglich - tropentauglich

Schutzhart Gehäuse IP 65

Schutzhart Klemmen -

Rüttelfestigkeit >30g bei 33Hz in X, Y und Z,

nach IEC 68 und DIN 41640

**Angewandte Bauvorschriften**

gemäß VDE VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160/W2, 0806

IEC IEC 380, IEC 60950, IEC 61000-6-1-2

EN EN 60950, EN50082-1, EN61000-6-1-2

CSA / UL CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950

**Mechanik**

Befestigung Aufschraubar

Maße 171mm x 194 / 224 / 254mm x 103mm (BxHxD)

Gewicht ca. 11,75 - 19,56kg

**General safety rules :**

When working with products which are in contact to dangerous electrical voltages, attention must be paid to the relevant valid VDE / IEC / EN regulations. Especially with reference to the following rules:  
VDE 0100, VDE 0550 / 0551, VDE 0711, VDE 0860, IEC 664, IEC 742, IEC 570, IEC 65

- In case of non-observance of these instructions, the unit or other equipment might be damaged and no warranty or liability could be accepted.
- When it is necessary to use tools with the units, components parts or subassemblies make it sure, that the power is disconnected from the units and all electric charge which is stored in components inside the unit are discharged.
- Before opening the equipment disconnect the power cord or make sure, that the power is off and the unit is currentless. It is only allowed to set components parts, subassemblies or units into operation, if they are mounted in a shockproof housing. During the installation the unit has to be currentless and the power has to be off.
- Lifeparts (power cords and leads) which are connected to the units, components or subassemblies have to be inspected for damage insulation or breaking. If a failure at the power cord is detected the unit or the subassembly has to be put out of service at once. It is not allowed to reopen the unit or the subassembly before replacing the damaged power cord.
- It is the user's responsibility to see that the marginal values of the equipment are not exceeded.
- If it is not distinguished for the not industrial ultimate user by the presented operating instruction, which electrical data are the correct for the unit or the subassembly, a technical advisor has always to be asked for technical information.

The observance of construction requirements and safety rules (VDE, IEC, employers liability insurance i.e.) is subject to the user/customer.

**Technical Data**

<b>Input data</b>		
Input voltage	see face plate	
Frequency	45 - 66 Hz	
Input voltage tolerance	-20% to +15%	
<b>Input current</b>		
PSU500T	PSU750	PSU1K2
115V - 4,4 Amp. 230V - 2,2 Amp. 400V - 1,3 Amp. 3x400V - 3x0,75 Amp. 3x500V - 3x0,5 Amp.	115V - 7,6 Amp. 230V - 3,8 Amp. 400V - 2,2 Amp. 3x400V - 3x1,6 Amp. 3x500V - 3x0,8 Amp.	3x400V - 3x2,0 Amp. 3x500V - 3x1,6 Amp.
<b>Consumption</b>		
see face plate		
<b>Output data</b>		
Output voltage U <sub>normal</sub>	see face plate	
Rang of adjustment	-	
Output current	see face plate	
Start of current limiting	-	
Residual ripple (100Hz)	< 2%	
<b>Operating data</b>		
Starting time	100%	
Operating temperature	-30°C to +70°C	
Temperature coefficient	< 500 ppm / K	
Storage temperature range	-30°C ... +105°C	
Efficiency	ca. 90%	
Derating	-	
Cooling	selfcooling (S)	
<b>Safety devices</b>		
Fuse recommended for input	see face plate	
-	-	
Output fuse	In dependency to the output current	
Overload protection	-	
Hold-up time	20 msec. typical	
MTBF	>400.000 h	
<b>Safety data</b>		
Test voltage transformer	5 kVAC in accordance to VDE 0551	
High-voltage resistance	Primary circuit - secondary circuit 3,75 kVAC acc. to VDE 0806 / IEC 380	
Air gaps and leakage paths	Primary circuit - secondary circuit >8mm acc. to VDE 0110	
Degree of EMI suppression	< K in accordance to VDE 0875 and VDE 0877	
Protection class	Class 1 with PE-Connection (EN 60950)	
Ambient humidity	95% rel. humidity, yearly average dewing allowed for use in tropical ambient	
Protective class enclosure	IP 65	
Protective class terminals	-	
Vibration proof	>30g at 33Hz in X, Y and Z, acc. to IEC 68 and DIN 41640	
<b>Applied construction regulations</b>		
according to VDE	VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160/W2, 0806	
IEC	IEC 380, IEC 60950, IEC 61000-6-1-2	
EN	EN 60950, EN50082-1, EN61000-6-1-2	
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950	
<b>Mechanics</b>		
Mounting	With screws	
Dimensions	171mm x 194 / 224 / 254mm x 103mm (WxHxD)	
Weight	approx. 11,75 - 19,56kg	

## Bohrschablone - Drill-Pattern

M=1:1

