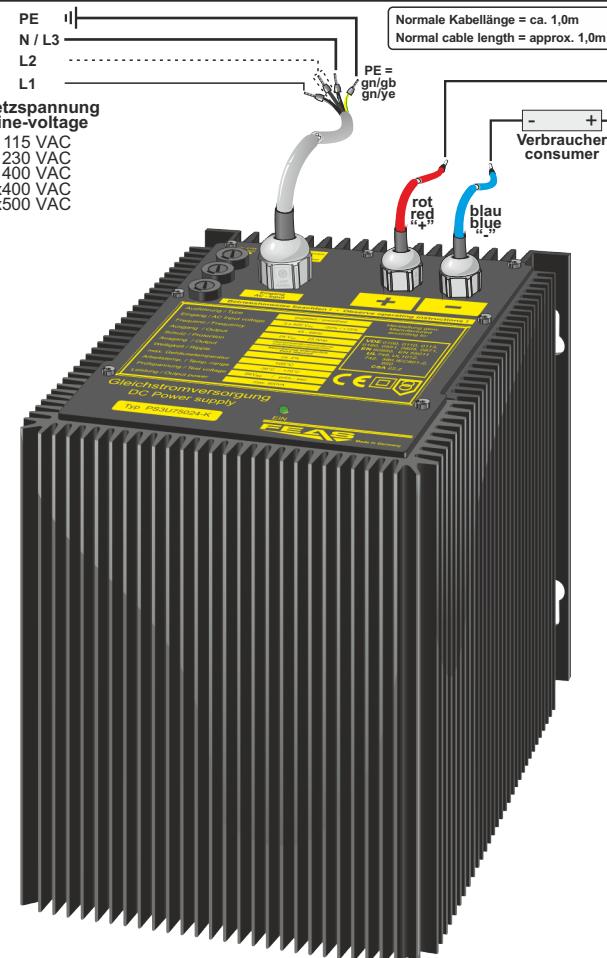


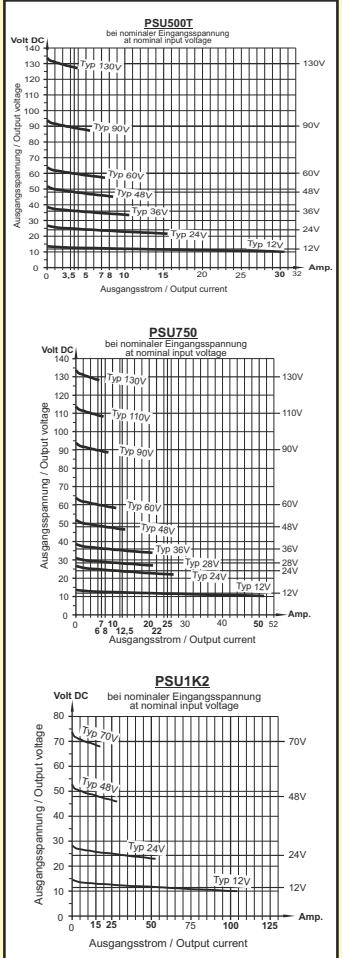
- Technische Daten können dem Produkt zugehörigen Datenblatt entnommen werden.
- Die Geräte vom Typ PSU500T / PSU750 / PSU1K2 sind anschlußfertige, ungeregelte Netzgeräte.
- Die Geräte sind für sinusförmige Eingangsspannungen ausgelegt.
- Ausgang Potentialfrei nach VDE 0551
- Tropentauglich - Gleißharzvollverguß
- 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.

Kurzschluß und Überlast am Ausgang sind zu vermeiden!

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 Vertauschen 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 den 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 berührungsloses 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.
- Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, daß die angegebenen Grenzwerte 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.

Induktive Verbraucher (Schütze, Motoren, Magnet-ventile, etc.) die nicht ordnungsmäßig nach den relevanten Richtlinien entstört sind (Varistoren, RC-Glieder, etc.), können zur Störung der Netzzielregelung führen.

Eingangsgrößen

Eingangsspannung Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes

Frequenz 45 - 66 Hz

Eingangsspannungstoleranz -20% bis +15%

Eingangstrom PSU500T PSU750 PSU1K2

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

Verbrauch Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes

Ausgangsgrößen

Ausgangsspannungen U_{aus} Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes

Einstellbereich -

Ausgangsstrom I_{aus} Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes

Einsatz der Strombegrenzung -

Restwelligkeit (100Hz) < 2%

Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED) 100%

Arbeitstemperatur -30°C bis +70°C

Temperaturkoeffizient < 500ppm / K

Lagertemperaturbereich -30°C...+105°C

Wirkungsgrad ca. 90%

Leistungabweichung bei Temp. -

Kühlung natürliche Konvektion (S)

Schutzeinrichtungen

Vorsicherung Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes

Ausgangssicherung -

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

Funkenentstörgrad < K nach VDE 0875 und VDE 0877

Schutzklasse Klasse 1 mit PE-Anschluss (EN 60950)

Umgebungsfeuchte 95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt,

Betäubung möglich - tropentauglich

Schutzart Gehäuse IP 65

Schutzart 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, IEC61000-6-1-2

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 (BxHxT)

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 refer 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 this 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 adviser 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.

Inductive consumers (contactors, motors, solenoid valves etc.) which have not been correctly interference-suppressed in accordance to the relevant guidelines (varistors, RC elements, etc.) may cause power supply regulation to malfunction.

Input data
Input voltage see face plate
Frequency 45 - 66 Hz
Input voltage tolerance -20% to +15%
Input current PSU500T PSU750 PSU1K2
115V - 4,4 A 3x400V - 3x0,75 A 115V - 7,6 A 3x400V - 3x2,0 A 115V - 4,4 A 3x400V - 3x0,75 A 115V - 7,6 A 3x400V - 3x2,0 A 230V - 2,2 A 3x500V - 3x0,5 A 230V - 3,8 A 3x500V - 3x0,8 A 230V - 2,2 A 3x500V - 3x0,5 A 230V - 3,8 A 3x500V - 3x1,6 A
Consumption see face plate
Output data
Output voltage U _{nominal} see face plate
Rang of adjustment -
Output current see face plate
Start of current limiting -
Residual ripple (100Hz) < 2%
Operating data
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)
Safety devices
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
Safety data
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
Applied construction regulations
according to VDE VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160/W2, 0806
IEC IEC 380, IEC 60950, IEC61000-6-1-2
EN EN 60950, EN50082-1, EN61000-6-1-2
CSA / UL CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950
Mechanics
Mounting With screws
Dimensions 171mm x 194 / 224 / 254mm x 103mm (WxHxD)
Weight approx. 11,75 - 19,56kg

Maße Rückseite - Dimensions backside

