

Betriebsanleitung

Bitte sorgfältig beachten!

PSU 500T 750, 1K2

Operating instructions

Please observe carefully!

- Technische Daten können dem Produkt zugehörigen Datenblatt entnommen werden.
- Die Geräte vom Typ PSU500T / PSU750 / PSU1K2 sind anschlussfertige, unregelmäßige Netzgeräte.
- Die 230V-Versionen mit Klemmen sind durch externe Kabelbrücken ebenso für Netzspannungen von 115V-geeignet.
- 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 versions 230V supplied with terminals are also suitable for 115V input voltage as shown by "Terminal dispositions".
- The units are constructed for sinus-oidal 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

z.B. PSU75024
i.e. PSU75024

Verbraucher
consumer

Klemmenbelegung / Terminal disposition

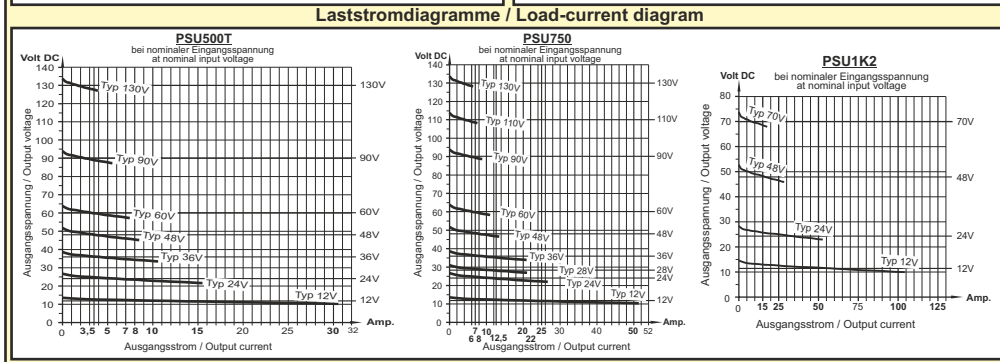
115 V-: Brückenverbindungen / Bridge connections. U_{in} AC-Eingang AC-input. DC-Ausgang DC-output.

230 V-: Brücke / Bridge connection. U_{in} AC-Eingang AC-input. DC-Ausgang DC-output.

400 V-: U_{in} AC-Eingang AC-input. DC-Ausgang DC-output.

3x400 V- / 3x500 V-: U_{in} AC-Eingang AC-input. DC-Ausgang DC-output.

ACHTUNG! Bei Stromentnahme von mehr als 20A muss der Strom gleichmäßig über alle drei PLUS- und MINUS-Ausgangsklemmen verteilt werden.
ATTENTION! If the output current exceeds 20A, the output current have to be distributed equally over the three PLUS and MINUS output terminals.



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 verliert seinen möglichen Haftungsschutz.
 - 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 im Gerät befindlichen Bauteile gespeichert sind, vorher entladen wurden.
 - Vor dem Öffnen des Gerätes den Netzstecker ziehen und 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.
 - Spannungsführendes Kabel oder Leitungen mit denen das Gerät, das Bauteil oder die Baugruppe verbunden sind müssen stets an 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 worden ist.
 - 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 Auskünfte ersucht 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 entworfen sind (Varistoren, RC-Glieder, etc.), können zur Störung der Netzteilregelung führen.

Eingangsgroßen			
Eingangsspannung	Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes		
Frequenz	45 - 66 Hz		
Eingangsspannungstoleranz	-20% bis +15%		
Ausgangsgroßen			
Verbrauch Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes			
Ausgangsgroßen			
Ausgangsspannungen U _{nom} Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes			
Einstellbereich -			
Ausgangsstrom I _{nom} 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%		
Leistungsabweichung bei Temp.	-		
Kühlung	natürliche Konvektion (S)		
Schutzeinrichtungen			
Vorsicherung Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes			
-			
Ausgangssicherung	in Höhe des Ausgangstroms absichern		
Überlastschutz	-		
Netztausfallüberbrückung	20 mSek. typ.		
MTBF	>400.000 h		
Sicherheitsdaten			
Prüfspannung Trafo	5 kVacc gemäß VDE 0551		
Hochspannungsfestigkeit	Eingang / Ausgang 3,75 kVacc 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, Befaugung 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 Aufschraubbar			
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 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 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 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 to distinguish 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%
Consumption	
see face plate	
Output data	
Output voltage U _{nom}	see face plate
Range 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 kVacc in accordance to VDE 0551
High-voltage resistance	Primary circuit - secondary circuit 3,75 kVacc 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



©2017

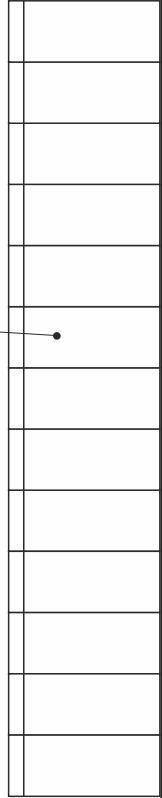


Postfach 1521
GmbH D - 22905 AHRENSBURG

Stand: 16.08.2017
Telefon: 04102 - 42082
Telefax: 04102 - 42030
www.feas.de

Maße Rückseite - Dimensions backside

Klemmen / terminals

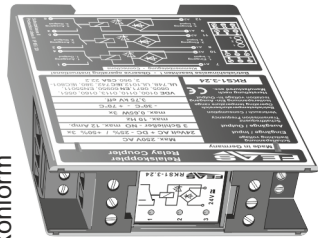


Relaismodule für die Hutschiene
- preiswerte Industriequalität -



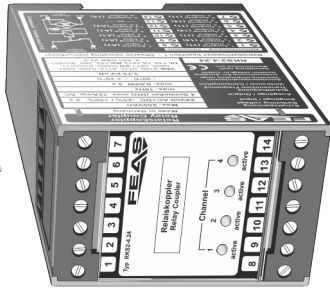
Eingang: 18 - 36Volt
Ausgang: 250V AC - 48V DC

2 Wechsler oder
3 Schließer



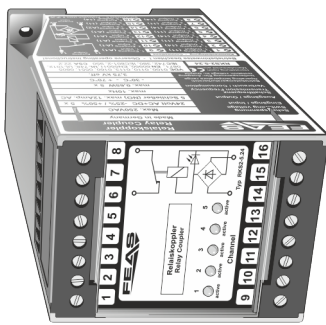
Eingang: 18 - 36Volt
Ausgang: 250V AC - 48V DC

4 Schließer



Eingang: 18 - 36Volt
Ausgang: 250V AC - 48V DC

3 Wechsler oder
4 Schließer oder



In Abhängigkeit zur Umgebungstemperatur und Lastentnahme sollte gegebenenfalls Fremdbelüftung eingesetzt werden.

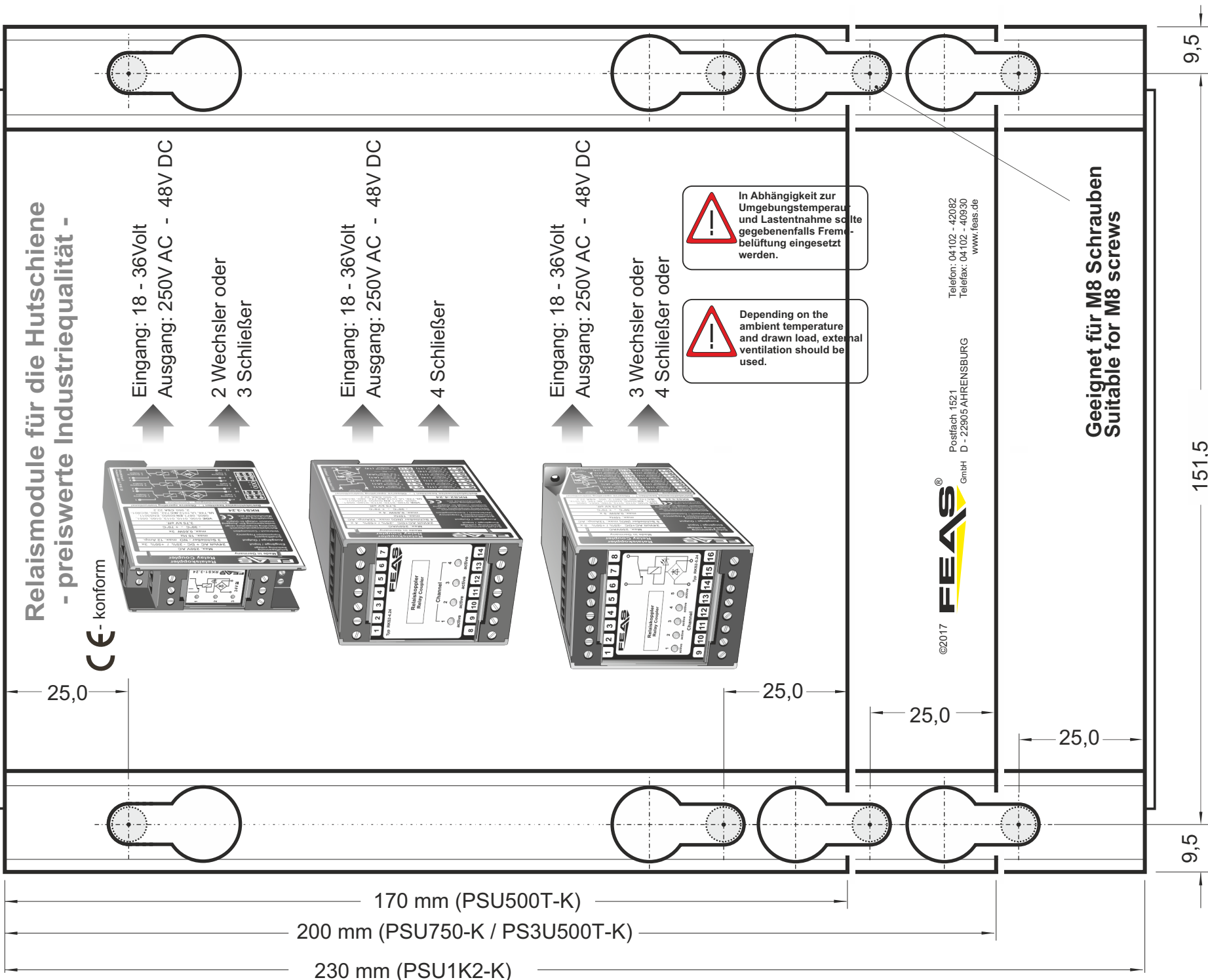
Depending on the ambient temperature and drawn load, external ventilation should be used.



©2017
Postfach 1521
GmbH D - 22905 AHRENSBURG

Telefon: 04102 - 42082
Telefax: 04102 - 40930
www.feas.de

Geeignet für M8 Schrauben
Suitable for M8 screws



170 mm (PSU500T-K)
200 mm (PSU750-K / PS3U500T-K)
230 mm (PSU1K2-K)

9,5
151,5
9,5