

## Technische Daten -PSU50S-

| Eingangsgrößen            |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Eingangsspannung          | 230Vc                |
| Frequenz                  | 45-66Hz              |
| Eingangsspannungstoleranz | +15% und -15%        |
| Eingangsstrom             | 230V - max. 250mAmp. |
| Verbrauch                 | max. 48VA            |

| Ausgangsgrößen                      |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Ausgangsspannungen $U_{\text{nom}}$ | siehe Tabelle Frontseite |
| Ausgangsstrom $I_{\text{nom}}$      | siehe Tabelle Frontseite |
| Restwelligkeit                      | <2%                      |

| Betriebsdaten          |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Einschaltdauer(ED)     | 100%                     |
| Arbeitstemperatur      | -30°C bis +80°C          |
| Temperaturkoeffizient  | <500ppm/K                |
| Lagertemperaturbereich | -30°C bis +105°C         |
| Wirkungsgrad           | siehe Tabelle Frontseite |
| Kühlung                | natürliche Konvektion(S) |

| Schutzeinrichtungen |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Vorsicherung        | bei 230Volt-0,65Amp. träge |

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Ausgangssicherung       | nicht erforderlich, da kurzschlussfest |
| Netzausfallüberbrückung | 20 mSek.typ.                           |
| MTBF                    | >400.000h                              |

| Sicherheitsdaten         |                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspannung Trafo       | 5kVac gemäß VDE0551                                                           |
| Hochspannungsfestigkeit  | Eingang/Ausgang 3,75kVac<br>nach VDE0806/IEC380                               |
| Luft- und Kriechstrecken | Primärkreis-Sekundärkreis >8mm<br>nach VDE0110                                |
| Funkenentstörgrad        | <Knach VDE0875 und VDE0877                                                    |
| Anwendungsklasse         | KSE nach DIN40040                                                             |
| Umgebungsfeuchte         | 95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt<br>Betauung möglich-tropentauglich |
| Schutzart Gehäuse        | IP40                                                                          |
| Schutzart Klemmen        | IP20 (VGB4)                                                                   |
| Rüttelfestigkeit         | >30g bei 33Hz in X, Y und Z,<br>nach IEC68 und DIN41640                       |

| Angewandte Bauvorschriften |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| gemäß VDE                  | VDE0100, 0110, 0113, 0551, 0160, 804-8 |
| IEC                        | IEC380, 742, 950                       |
| EN                         | EN60950, EN50081, EN50082              |
| CSA/UL                     | CSA22.2 UL1012                         |

| Mechanik    |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| Befestigung | Auf Schiene nach DIN46277 und aufschraubbar |
| Maße        | 92mm x 90mm x 78mm (BxHxD)                  |
| Gewicht     | ca. 1,54kg                                  |

## Technical Data -PSU50S-

| Input data              |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Input voltage           | 230V ac              |
| Frequency               | 45-66Hz              |
| Input voltage tolerance | +15% and -15%        |
| Input current           | 230V - max. 250mAmp. |
| Consumption             | max. 48VA            |

| Output data                         |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Output voltage $U_{\text{nominal}}$ | see frontpage |
| Output current                      | see frontpage |
| Residual ripple (100Hz)             | <2%           |

| Operating data            |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Starting time             | 100%            |
| Operating temperature     | -30°C to +80°C  |
| Temperature coefficient   | <500ppm/K       |
| Storage temperature range | -30°C to +105°C |
| Efficiency                | see frontpage   |
| Cooling                   | self-cooling(S) |

| Safety devices             |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Fuse recommended for input | for 230V-0,65Amp. delayed |

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Output fuse  | not necessary, cont. short-circuit proof |
| Hold-up time | 20msec. typical                          |
| MTBF         | >400.000h                                |

| Safety data                |                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Test voltage transformer   | 5kVac in accordance to VDE0551                                                  |
| High-voltage resistance    | Primary circuit-secondary circuit 3,75kVac<br>acc. to VDE0806/IEC380            |
| Air gaps and leakage paths | Primary circuit-secondary circuit >8mm<br>acc. to VDE0110                       |
| Degree of EMI suppression  | <K in accordance to VDE0875 and VDE0877                                         |
| Class of application       | KSE according to DIN40040                                                       |
| Ambient humidity           | 95% rel. humidity, yearly average dewing<br>allowed for use in tropical ambient |
| Protective class enclosure | IP40                                                                            |
| Protective class terminals | IP20 (VGB4)                                                                     |
| Vibration proof            | >30g at 33Hz in X, Y and Z,<br>acc. to IEC68 and DIN41640                       |

| Applied construction regulations |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| according to VDE                 | VDE0100, 0110, 0113, 0551, 0160, 804-8 |
| IEC                              | IEC380, 742, 950                       |
| EN                               | EN60950, EN50081, EN50082              |
| CSA/UL                           | CSA22.2 UL1012                         |

| Mechanics  |                                          |
|------------|------------------------------------------|
| Mounting   | on rails acc. to DIN46277 or with screws |
| Dimensions | 92mm x 90mm x 78mm (WxHxD)               |
| Weight     | ca. 1,54 kg                              |



FABRIKATIONELEKTRONISCHER ANLAGEN UND SYSTEME GmbH

Postfach 1521  
D-22905 AHRENSBURG

Telefon: 04102-42082  
Telefax: 04102-40930

E-Mail: info@feas.de  
Internet: www.feas.de

