

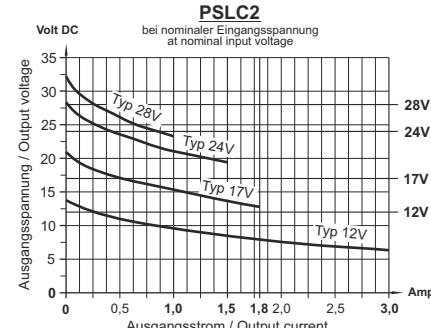
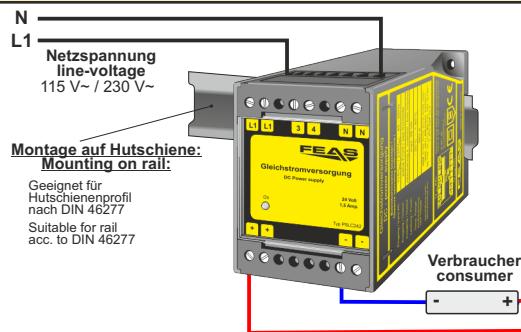
Typ	PSLC122	PSLC242	PSLC172	PSLC282
Ausgangsstrom output current	3,0A	1,5A	1,8A	1,0A
Leistung output-power	36Watt	36Watt	31Watt	28Watt
Wirkungsgrad efficiency	92%	92%	92%	92%

- Technische Daten können dem Produkt zugehörigen Datenblatt entnommen werden.
- Die Geräte vom Typ PSLC2 sind anschlussfertige, ungeregelte Netzgeräte.
- Die Geräte sind ebenso für Netzspannungen von 230V~ wie 115V~ geeignet. Details siehe Zeichnung "Klemmenbelegung".
- Die Geräte sind für sinusförmige Eingangsspannungen ausgelegt.
- Ausgang Potentialfrei nach VDE 0551
- Tropentauglich - Gießharzvollverguss
- Die Geräte sind kurzschlussfest und Überlastsicher.
- Die grüne LED signalisiert den Betrieb des Gerätes.
- Die Geräte eignen sich zur Montage auf 35mm Hutschallschienen und zum anschrauben auf Montageflächen

**⚠** Induktive Verbraucher (Schütze, Motoren, Magnlevventile, etc.) die nicht ordnungsmäßig nach den relevanten Richtlinien entstört sind (Varistoren, RC-Glieder, etc.), können zur Störung der Netzteilregelung führen.

**⚠** 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.

#### Anschlusschema / Cable arrangement

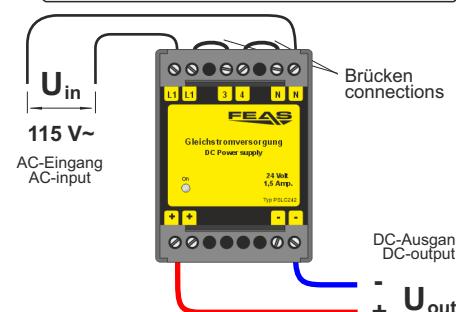


#### Klemmenbelegung / Terminal disposition

**⚠** Zur besseren Wärmeabfuhr sollten die Netzteile einen Mindestabstand von 15mm zu anderen Geräten halten!!!



**⚠** For better cooling, the Powersupplies should holds a minimum distance of 15mm to other appliances!!!



#### 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 Anschlußvorschriften, z.B. bei Vertauschen der Anschlußklemmen, kann das Gerät oder die Anlage beschädigt werden und der Betreiber verliert seinen möglichen Haftungsanspruch.
- Werkzeuge 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 Geräten 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.
- Spannungstragende 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 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.

#### 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 shock-proof 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.



#### Technische Daten

##### Eingangsgrößen

Eingangsspannung 115Vac / 230Vac

Frequenz 45 - 66 Hz

Eingangsspannungstoleranz +15% und -15%

Eingangsstrom 115V - max. 330 mAmp.  
230V - max. 165 mAmp.

Verbrauch max. 38 VA

##### Ausgangsgrößen

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

Einstellbereich -

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

Einsatz der Strombegrenzung -

Restwelligkeit < 2 %

##### Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED) 100%

Arbeitsstemperatur -30°C bis +80°C

Temperaturkoeffizient < 500ppm / K

Lagertemperaturbereich -30°C...+105°C

Wirkungsgrad ca. 92%

Leistungsabweichung bei Temp. -

Kühlung natürliche Konvektion (S)

##### Schutzeinrichtungen

Vorsicherung bei 230 Volt - 0,25 Amp. träge

bei 115 Volt - 0,5 Amp. träge

Strombegrenzung -

Ausgangssicherung nicht erforderlich da kurzschlussfest

Überlastschutz -

Netzausfallüberbrückung 20 mSek. typ.

MTBF >400.000 h

##### Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo 5 kVac gemäß VDE 0570

Hochspannungsfestigkeit Eingang / Ausgang 4,4 kVac

nach VDE 0860 / IEC 380

Luft- und Kriechstrecken Primärkreis - Sekundärkreis >8mm

nach VDE 0110

Funkentstörgrad < K nach VDE 0875 und VDE 0877

Anwendungsklasse KSE nach DIN 40040

Umgebungsfeuchte 95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt,

Betäubung möglich - tropentauglich

Schutzzart Gehäuse IP 65

Schutzzart Klemmen IP 20 (VGB4)

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, 804-8

IEC IEC 380, 742, 950

EN EN 62368, EN50081, EN50082

CSA / UL CSA 22.2 UL1012

##### Mechanik

Befestigung Auf Schiene nach DIN 46277 oder aufschraubar

Maße 55mm x 75mm x 110mm (BxHxT)

Gewicht ca. 0,8 kg

##### Applied construction regulations

according to VDE

VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160, 804-8

IEC IEC 380, 742, 950

EN EN 62368, EN50081, EN50082

CSA / UL CSA 22.2 UL1012

##### Mechanics

Mounting on rail acc. to DIN 46277 or with screws

Dimensions 55mm x 75mm x 110mm (W x H x D)

Weight ca. 0,8 kg

##### 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 shock-proof 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.

##### Technical Data

###### Input data

Input voltage 115Vac / 230Vac

Frequency 45 - 66 Hz

Input voltage tolerance +15% and -15%

Input current 115V - max. 330 mAmp.

230V - max. 165 mAmp.

Consumption max. 38 VA

###### Output data

Output voltage U<sub>out</sub> see face plate

Rang of adjustment -

Output current see face plate

Start of current limiting -

Residual ripple (100Hz) < 2 %

###### Operating data

Duty circle 100%

Operating temperature -30°C to +80°C

Temperature coefficient < 500 ppm / K

Storage temperature range -30°C...+105°C

Efficiency ca. 92%

Derating -

Cooling selfcooling (S)

###### Safety devices

Fuse recommended for input for 230 Volt - 0,25 Amp. delayed

for 115 Volt - 0,5 Amp. delayed

Current limiting -

Output fuse not necessary - cont. short-circuit proof

Overload protection -

Hold-up time 20 msec. typical

MTBF > 400.000 h

###### Safety data

Test voltage transformer 5 kVac in accordance to VDE 0570

High-voltage resistance Primary circuit - secondary circuit 4,4 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

Class of application KSE according to DIN 40040

Ambient humidity 95% rel. hum. yearly average dewing allowed for use in tropical ambient

Protective class enclosure IP 65

Protective class terminals IP 20 (VGB4)

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, 804-8

IEC 380, 742, 950

EN EN 62368, EN50081, EN50082

CSA / UL CSA 22.2 UL1012

###### Mechanics

Mounting on rail acc. to DIN 46277 or with screws

Dimensions 55mm x 75mm x 110mm (W x H x D)

Weight ca. 0,8 kg

###### 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 shock-proof 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.

###### Technical Data

###### Input data

Input voltage 115Vac / 230Vac

Frequency 45 - 66 Hz

Input voltage tolerance +15% and -15%

Input current 115V - max. 330 mAmp.

230V - max. 165 mAmp.

Consumption max. 38 VA

###### Output data

Output voltage U<sub>out</sub> see face plate



## PSU9024 Netzteil gesiebt/geglättet

Art.Nr.: 582524

- Ausgang potentialfrei nach VDE 0551
- gesiebte/geglättete Ausgangsspannung
- Überlast- und Leerlaufsicher
- Schutzeinspannung PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)
- Kurzschlussfest
- LED-Betriebsanzeige
- Parallelschaltbar
- Tropentauglich durch Gießharzvollverguss

Technische Daten:  
**Eingang (VAC):** 230 VAC (45-66 Hz)  
**Ausgangsspannung:** 24 VDC  
**Ausgangsstrom:** 2,5 Amp  
**Leistung:** 60,0 Watt  
**Wirkungsgrad:** 88%  
**Restwelligkeit:** < 3%  
**Arbeitstemperatur:** -40°C / +70°C  
**Montage:** auf Hutschiene nach DIN46277 oder



FEAS GmbH  
 An der Strusbek 56  
 22926 Ahrensburg  
 Tel.: +49 (0) 4102 - 420 82  
 Fax.: +49 (0) 4102 - 409 30  
 Web: [www.feas.de](http://www.feas.de)  
 Mail: [verkauf@feas.de](mailto:verkauf@feas.de)

Made  
in  
Germany

## SSE2405 Puffermodul

Art.Nr.: 622405

- Gleichspannungspuffermodul für 24 VDC Netz
- Sicherheitskleinspannung
- Überlast- und Leerlaufsicher
- Kurzschlussfest
- Parallelschaltbar
- Keine Akkus verbaut - wartungsfrei
- LED-Betriebsanzeige
- Relais für Fernüberwachung der Spannungsversorgung



Technische Daten:  
**Eingang (VDC):** 23,5 - 31,0 VDC  
**Ladestrom:** 0,3 A  
**Pufferspannung:** 22,5 VDC  
**max. Ausgangsstrom:** 10,0 Amp.  
**Restwelligkeit:** < 25 mVSS  
**Arbeitstemperatur:** -30°C bis +70°C  
**Montage:** auf Hutschiene nach DIN 46277 und Wandmontage

Alle Produkte und Informationen im Online-Shop: [www.feas.de](http://www.feas.de)



## NFK855-8A22

### Entstörfilter

Art.Nr.: 51085

- Hohe Einfügungsdämpfung über einen großen Frequenzbereich
- Optimiert gegen asymmetrische Störungen
- Verbesserte Filterleistung durch 2-stufigen Aufbau
- Tropentauglich durch Gießharzvollverguss
- Sicherheit nach VDE, EN, UL CSA

Technische Daten:

**Bemessungsspannung:** 250 VAC  
**Bemessungsstrom:** 8,0 A  
**Induktivität:** 2 x 2,7mH + 2 x 2,7mH  
**Kapazität:** 3 x 0,47µF + 4 x 22nF  
**Arbeitstemperatur:** -50°C bis +85°C  
**Abmaße (BxHxT):** 64,0 x 100,0 x 120,0 mm  
**Gewicht:** 1,10 kg  
**Montage:** auf Hutschiene nach DIN 46277 und Wandmontage

## PSU250

### Netzteil

- Ausgang potentialfrei nach VDE 0551
- gesiebte/geglättete Ausgangsspannung
- Schutzeinspannung PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)
- LED-Betriebsanzeige
- Parallelschaltbar
- Tropentauglich durch Gießharzvollverguss
- Sicherheit nach VDE, EN, UL CSA

Technische Daten:

**Eingang (VAC):** 115 VAC / 230 VAC (45-66 Hz)  
**Leistung max:** 200,0 Watt  
**Wirkungsgrad:** 90%  
**Restwelligkeit:** < 2%  
**Arbeitstemperatur:** -30°C / +70°C  
**Montage:** Wandmontage  
**Abmaße (BxHxT):** 171,0 x 194,0 x 103,0 mm



Ausgangsspannung	12VDC	24VDC	36VDC	48VDC	60VDC	90VDC
Klemmenanschluss	PSU25012 Art.Nr. 58612	PSU25024 Art.Nr. 58624	PSU25036 Art.Nr. 58636	PSU25048 Art.Nr. 58648	PSU25060 Art.Nr. 58660	PSU25090 Art.Nr. 58690
Kabelanschluss	PSU25012-K Art.Nr. 581112	PSU25024-K Art.Nr. 581124	PSU25036-K Art.Nr. 581136	PSU25048-K Art.Nr. 581148	PSU25060-K Art.Nr. 581160	PSU25090-K Art.Nr. 581190