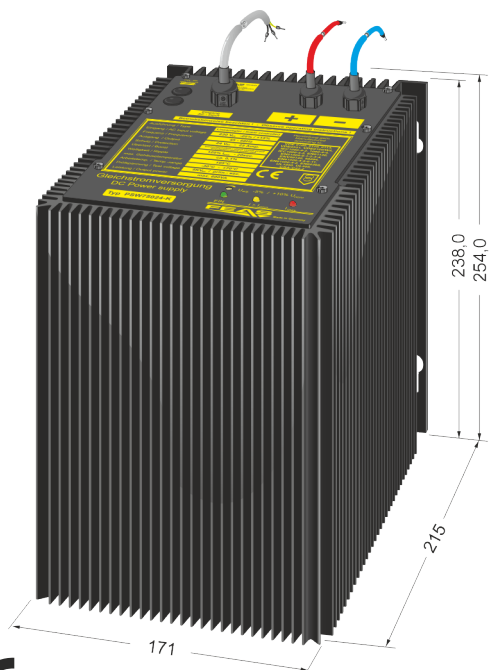


DC power supply linear regulated for 230VAC input voltage type PSW75024-K (230VAC)



CE - konform

- ☐ IP65, cable connection
- ☐ Output separated according to VDE 0551
- ☐ Extra low safety potential PELV (EN 60204), SELV (EN 62368)
- ☐ Overload- and open circuit protected short circuit proof
- ☐ Parallel connection possible
- ☐ Suitable for the tropics - Epoxy resin casted
- ☐ Operating status shown by LED
- ☐ Safety acc. to VDE, EN, UL, CSA

Typ	PSW75024-K (115 VAC)	PSW75024-K (230VAC)
Nominal input current	115 VAC	230 VAC
Nominal output voltage	24.0 VDC	24.0 VDC
Range of adjustment output voltage	-5% bis +10% UNenn	-5% bis +10% UNenn
Nominal output current	25.0 Amp.	25.0 Amp.
Power	600 Watt	600 Watt
Dimensions (B x H x T)	171x254x215	171x254x215
Weight	ca. 19.7 kg	ca. 19.7 kg
Order-No..	581228	581227

Technical data

General data

Type	PSW75024 (230VAC)
FEAS order number	581227
Product description	linear regulated power supply
Product function	DC power supply

General data

Input voltage AC	230 VAC	45 - 66 Hz
Input voltage tolerance	-20% bis +15%	
Input current at nominal load	bei 230VAC max. 4.7A	
Input current peak	-	
Protective circuit	-	
Hold-up time	20 mSek. typ.	

Output data

Output voltage U _{Nominal}	24.0 VDC
Output current I _{Nominal}	25.0 Amp.
Current limiting	1.1 x I _N
Residual ripple (100Hz)	< 2mV

Control data

Control deviation load	< 200mV with load variation 10 90%
Control deviation supply	< 10mV with load variation ±10%
Control time	< 50µSek. with load variation 10 90%

Operating data

Duty circle	100%
Efficiency	56%
Operating temperature range	- 30°C to +70°C
Derating	from 40°C
Storage temperature range	-30°C...+105°C
Cooling	selfcooling
	recommended respective distance 15mm each

Safety devices

Fuse for input	-
Fuse for output	not necessary - cont. short-circuit proof
Overload protection	integrated into device
MTBF	>380.000 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
Degree of EMI suppression	acc. to VDE 0871 B, EN 55022/B
Protection class	Class 1 with PE-connector (EN 62368)
Extra low safety potential	PELV (EN60204), SELV (EN 62368)
Ambient humidity	95% relative humidity, yearly average dewing allowed for use in tropical ambient
Protective class enclosure	IP65
Vibration proof	>30g at 33Hz in X,Y and Z, acc. to IEC 60068-2-27

Applied construction regulations

according to VDE	VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160/W2, 0806
IEC	IEC 62368, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3 IEC 60068-2-11-52, IEC 60529, IEC 380
EN	EN62368, EN50081-1, EN50081-2, EN50082-1 EN61000-6-1-2-3-4, EN50178, EN55022 EN55011, EN61000-3-3, EN50204, EN61558-2-17 EN60204, EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11 EN60068-1, EN60068-2-1-2-3-6-27-30 EN45501, EN50021
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL62368, UL508, UL1950

Mechanics

Mounting	Wall mounting with screws
Dimensions (B x H x T)	171 mm x 254 mm x 215 mm
Weight	ca. 19.7 kg



P.O. Box 1521
D - 22905 Ahrensburg

Phone: +49 4102 42082

E-Mail: sales@feas.com
Internet: www.feas.com

Gleichstrom-Versorgung längs geregelt für 230VAC Eingangsspannung Typ PSW750-K



CE - konform

- ☐ Ausgang potentialfrei nach VDE 0551
- ☐ Schutzkleinspannung PELV (EN 60204), SELV (EN 62368)
- ☐ Überlast- und leerlaufsicher, Kurzschlussfest
- ☐ Parallelschaltbar
- ☐ Tropentauglich - Gießharzvollverguss
- ☐ LED - Betriebsanzeige
- ☐ Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA

Technische Daten

Eingangsgrößen

Eingangswechselspannung	230Volt	45 - 66 Hz
Eingangsspannungstoleranz	-20% bis +15%	
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 230VAC max. 4,7A	
Einschaltstromstoß	-	
Schutzbeschaltung	-	
Netzausfallüberbrückung	20 mSek. typ.	

Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung U_{Nenn}	siehe Tabelle unten
Ausgangsstrom I_{Nenn}	siehe Tabelle unten
Strombegrenzung	1,1 x I_N
Restwelligkeit (100Hz)	< 2mV

Regelgrößen

Regelabweichung Last	< 200mV bei Laständerung 10...90%
Regelabweichung Netz	< 10mV bei Netzspannungsänderung $\pm 10\%$
Regelzeit	< 50µSek. bei Laständerung 10...90%

Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED)	100%
Arbeitstemperatur	-30°C bis +70°C
Leistungsabweichung bei Temp.	ab 40°C
Lagertemperaturbereich	-30°C...+105°C
Kühlung	natürliche Konvektion
	empfohlener Freiraum je 15mm

Schutzeinrichtungen

Vorsicherung	bei 115VAC 20,0A träge, bei 230VAC 10,0A träge
Ausgangssicherung	nicht erforderlich da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert
MTBF	>380.000 h

Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo	5 kVac gemäß VDE 0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang / Ausgang 3,75 kVac
	nach VDE 0806 / IEC 380
Funkenentstörgrad	gemäß VDE 0871 B, EN 55022/B
Schutzklasse	Klasse 1 mit PE-Anschluss (EN 62368)
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN 62368)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt
	Betauung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP 65
Schutzart Klemmen	-
Rüttelfestigkeit	>30g bei 33Hz in X,Y und Z,
	nach IEC 60068-2-27

Angewandte Bauvorschriften

gemäß VDE	VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160/W2, 0806
IEC	IEC 62368, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3
	IEC 60068-2-11-52, IEC 60529, IEC 380
EN	EN62368, EN50081-1, EN50081-2, EN50082-1
	EN61000-6-1-2-3-4, EN50178, EN55022
	EN55011, EN61000-3-3, EN50204, EN61558-2-17
	EN60204, EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11
	EN60068-1, EN60068-2-1-2-3-6-27-30
	EN45501, EN50021
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL62368, UL508, UL1950

Mechanik

Befestigung	Aufschraubbar
-------------	---------------

Nennausgangsspannung			24,0Vbc
Einstellbereich der Ausgangsspannung			-5% bis +10% U_{Nenn}
Typ			PSW75024-K
Nennausgangsstrom			25,0Amp.
Leistung			600Watt
Wirkungsgrad			56%
Abmessungen (B x H x T)			171x254x215
Gewicht			ca. 19,7kg
Bestell-Nr.			581227

