

Linear geregelte Gleichstromversorgung PSGK05



- konform

- ☐ Ausgang potentialfrei nach VDE0551
- ☐ Schutzkleinspannung PELV (EN60204), SELV (EN60950)
- ☐ Verpolungsschutz am Ausgang
- ☐ Überlast- und leerlaufsicher
- ☐ Kurzschlussfest
- ☐ Parallelschaltbar
- ☐ Tropentauglich durch Gießharzvollverguss
- ☐ LED Betriebsanzeige
- ☐ Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA



Technische Daten

Allgemeine Kenndaten

Produktbezeichnung	längsreguliertes Netzteil
Typ	PSGK05
FEAS Artikelnummer	58005
Produktfunktion	Gleichstromversorgung
Aufstellungshöhe	unbegrenzt
Statusanzeige	LED grün
Überlastanzeige	LED rot

Eingangsgrößen

Eingangsspannung	115V _{AC} / 230V _{AC}
Frequenz	45 - 66Hz
Eingangsspannungstoleranz	-15% bis +15%
Eingangsstrom	max. 330mA (bei 115V _{AC}), 165mA (bei 230V _{AC})
Verbrauch	max. 38VA

Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung U _{Nenn}	5,0 V _{DC}
Einstellbereich	± 5% U _{Nenn}
Ausgangsstrom I _{Nenn}	1,5A
Leistung	8W
Strombegrenzung	1,1 x I _{Nenn}
Restwelligkeit (100Hz)	< 2mV

Regelgrößen

Regelabweichung (Last)	< 200mV bei Laständerung 10% 90%
Regelabweichung (Netz)	< 10mV bei Netzspannungsänderungen ±10%
Regelzeit	< 10ms bei Laständerung 10% 90%

Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED)	100% (Dauerbetrieb)
Arbeitstemperaturbereich	-30°C bis +80°C
Lagertemperaturbereich	-30°C bis 105°C
Wirkungsgrad	29%
Leistungsabweichung bei Temperatur	ab 40°C
Kühlung	natürliche Konvektion
	empfohlener Freiraum je 15mm

Schutzeinrichtungen

Vorsicherung	bei 115V _{AC} 0,5A, träge / bei 230V _{AC} 0,25A, träge
Ausgangssicherung	nicht erforderlich, da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert
Netzausfallüberbrückung	20 ms typ.
MTBF	> 380.000h

Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo	5kV _{AC} gemäß VDE0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang 3,75kV _{AC} nach VDE0806/IEC380
Funkentstörgrad	gemäß VDE0871B, EN55022/B
Schutzklasse	Klasse 2 (EN60950)
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN60950)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Befüllung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP65
Schutzart Klemmen	IP20 (VGB4)
Rüttelfestigkeit	>30g bei 33Hz in X, Y und Z nach IEC60068-2-27 und DIN41640

Angewandte Bauvorschriften

gemäß VDE	VDE0100, VDE0110, VDE0113, VDE0551, VDE0160/W2, VDE0806
IEC	IEC380, IEC60068-2-3, IEC60068-2-11-52, IEC60529, IEC60950, IEC61000-6-1-2-3-4
EN	EN45501, EN50021m EN50081-1, EN50081-2, EN50082-1, EN50178, EN50204, EN55011, EN55022, EN60068-1, EN60068-2-1-2-3-6-27-30, EN60204, EN60529, EN60950, EN61000-3-3, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11, EN61000-6-1-2-3-4, EN61558-2-17
CSA/UL	CSA-C 22.2 / UI60950, UI508, UL1950

Mechanik

Befestigung	auf Hutschiene gemäß DIN46277 oder Wandmontage mit Schrauben
Abmessungen (B x H x T)	55,0mm x 75,0mm x 110,0mm
Gewicht	ca. 0,8kg



Postfach 1521
D - 22905 Ahrensburg

Telefon: +49 4102 42082
Fax: +49 4102 40930

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