

## Technische Daten -PSM0-

## Technical Data -PSM0-

Eingangsgroßen	
Eingangsspannung	230/115Voltac
Frequenz	45-66Hz
Eingangsspannungstoleranz	+15%und-15%
Eingangsstrom	max.40/80mA
Verbrauch	max.4VA

Ausgangsgroßen	
Ausgangsspannungen $U_{\text{nom}}$	sieheTabelleFrontseite
Einstellbereich	-
Ausgangsstrom $I_{\text{nom}}$	sieheTabelleFrontseite
EinsatzderStrombegrenzung	ca. 110% $I_{\text{nom}}$
Restwelligkeit(100Hz)	<10mV

Regelgroßen	
Netzausregelung	+12%und-17%
RegelabweichungLast	<1%beiLaständerung0...100%
RegelabweichungNetz	<0,5%beiNetzspannungsänderung+10%
Regelzeit	<50µSek.beiLaständerung10...90%

Betriebsdaten	
Einschaltdauer(ED)	100%
Arbeitstemperatur	-30°Cbis+80°C
Temperaturkoeffizient	<500ppm/K
Lagertemperaturbereich	-30°C...+95°C
Wirkungsgrad	sieheTabelleFrontseite
LeistungsabweichungbeiTemp.	ab+40°C
Kühlung	natürlicheKonvektion(S)

Schutzeinrichtungen	
Vorsicherung	bei230V-0,1Amp.träge bei115V-0,2Amp.träge
Strombegrenzung	rückschaltendeKennlinie
Ausgangssicherung	nichterforderlichdakurzschlußfest
Überlastschutz	imGerätintegriert
Netzausfallüberbrückung	20mSek.typ.
MTBF	>200.000h

Sicherheitsdaten	
PrüfspannungTrafo	5kVacgemäßVDE0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang3,75kVac nachVDE0806/IEC380
Luft-undKriechstrecken	Primärkreis-Sekundärkreis>8mm nachVDE0110
Funkenentstörgrad	<KnachVDE0875undVDE0877
Anwendungsklasse	KSEnachDIN40040
Umgebungsfeuchte	95%relativeFeuchteimJahresdurchschnitt Betauungmöglich-tropentauglich
SchutzartGehäuse	IP40
SchutzartKlemmen	IP20(VGB4)
Rüttelfestigkeit	>30gbei33HzinX,YundZ, nachIEC68undDIN41640

AngewandteBauvorschriften	
gemäßVDE	VDE0100,0110,0113,0551,0160,804-8
IEC	IEC380,742,950
EN	EN60950,EN50081,EN50082
CSA/UL	CSA22.2 UL1012

Mechanik	
Befestigung	AufSchienenachDIN46277
Maße	22,5mmx75mmx98,5mm(BxHxD)
Gewicht	ca.0,28kg

Inputdata	
Inputvoltage	230/115Voltac
Frequency	45-66Hz
Inputvoltage tolerance	+15%and-15%
Inputcurrent	max.40/80mA
Consumption	max.4VA

Outputdata	
Outputvoltage $U_{\text{nominal}}$	seefrontpage
Rangofadjustment	-
Outputcurrent	seefrontpage
Startofcurrentlimiting	ca. 110% $I_{\text{nom}}$
Residualripple(100Hz)	<10mV

Controldata	
Supplycontrol	+12%and-17%
Controldeviationload	<1%withloadvariation0...100%
Controldeviationsupply	<0,5%withsupplyvariation10%
Controltime	<50µsec.withloadvariation10...90%

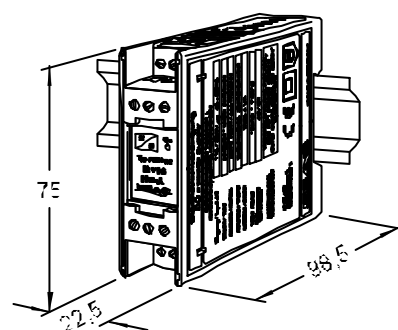
Operatingdata	
Startingtime	100%
Operatingtemperature	-30°Cto+80°C
Temperaturecoefficient	<500ppm/K
Storage temperature range	-30°C...+95°C
Efficiency	seefrontpage
Derating	from+40°C
Cooling	selfcooling(S)

Safetydevices	
Fuserecommendedforinput	for230V-0,1Amp.delayed for115V-0,2Amp.delayed
Currentlimiting	foldin-characteristics
Outputfuse	notnecessary-cont.short-circuitproof
Overloadprotection	integratedintodevice
Hold-up time	20msec.typical
MTBF	>200.000h

Safetydata	
Testvoltage transformer	5kVacinaccordancetoVDE0551
High-voltage resistance	Primarycircuit-secondarycircuit3,75kVac acc.toVDE0806/IEC380
Airgapsandleakagepaths	Primarycircuit-secondarycircuit>8mm acc.toVDE0110
DegreeofEMIsuppression	<KinaccordancetoVDE0875andVDE0877
Classofapplication	KSEaccordingtoDIN40040
Ambienthumidity	95%rel.humidity,yearlyaveragedewing allowedforuseintropicalambient
Protectiveclassenclosure	IP40
Protectiveclass terminals	IP20(VGB4)
Vibrationproof	>30gat33HzinX,YandZ, acc.toIEC68andDIN41640

Appliedconstructionregulations	
accordingtoVDE	VDE0100,0110,0113,0551,0160,804-8
IEC	IEC380,742,950
EN	EN60950,EN50081,EN50082
CSA/UL	CSA22.2 UL1012

Mechanics	
Mounting	onrailsacc.toDIN46277
Dimensions	22,5mmx75mmx98,5mm (WxHxD)
Weight	ca.0,28kg



FABRIKATIONELEKTRONISCHERANLAGENUNDSYSTEMEGmbH

Postfach1521  
D-22905AHRENSBURG

Telefon:04102-42082  
Telefax:04102-40930

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