

## Technische Daten - SNT100-

## Technical Data - SNT100-

Eingangsgrößen	
Eingangswechselfspannung	85Volt-270Volt
Eingangsgleichspannung	150Volt-400Volt
Frequenz	0-400Hz
Eingangsstromstoß	max.40Amp.
Verbrauch	max.140VA

Ausgangsgrößen	
Ausgangsspannungen $U_{Nenn}$	sieheTabelleFrontseite
Einstellbereich	$\pm 5\%$
Ausgangsstrom $I_{Nenn}$	sieheTabelleFrontseite
EinsatzderStrombegrenzung	ca.120% $I_{Nenn}$
Restwelligkeit(100Hz)	<25mV

Regelgrößen	
Netzausregelung	+12%und-17%
RegelabweichungLast	<0,2%beiLaständerung0...100%
RegelabweichungNetz	<0,2%beiNetzspannungsänderung+10%
Regelzeit	<1mSek.beiLaständerung10...90%

Betriebsdaten	
Einschaltdauer(ED)	100%
Arbeitstemperatur	-30°Cbis+80°C
Temperaturkoeffizient	<500ppm/K
Lagertemperaturbereich	-30°C...+105°C
Wirkungsgrad	sieheTabelleFrontseite
LeistungsabweichungbeiTemp.	ab+40°C
Kühlung	natürlicheKonvektion(S)

Schutzeinrichtungen	
Vorsicherung	bei230Volt-1,0Amp.träge bei115Volt-2,0Amp.träge
Strombegrenzung	I-Regelung
Ausgangssicherung	nichterforderlichdakurzschlußfest
Überlastschutz	imGerätintegriert
Netzausfallüberbrückung	20mSek.typ.
MTBF	>380.000h

Sicherheitsdaten	
PrüfspannungTrafo	5kVacgemäßVDE0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang3,75kVac nachVDE0806/IEC380
Luft-undKriechstrecken	Primärkreis-Sekundärkreis>8mm nachVDE0110
Funkenentstörgrad	<KnachVDE0871undEN55022/B
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	IEC380,742,950,801-3
EN	EN60950,EN50081,EN50082
CSA/UL	CSA22.2 UL1012,UL508

Mechanik	
Befestigung	SchienenachDIN46277undaufschraubbar
Maße	100mmx75mmx110mm(BxHxD)
Gewicht	ca.1,06kg

Inputdata	
InputvoltageAC	85Volt-270Volt
InputvoltageDC	150Volt-400Volt
Frequency	0-400Hz
Inputcurrentpeak	max.40Amp.
Consumption	max.140VA

Outputdata	
Outputvoltage $U_{Nenn}$	seefrontpage
Rangofadjustment	$\pm 5\%$
Outputcurrent	seefrontpage
Startofcurrentlimiting	ca.120% $I_{Nenn}$
Residualripple(100Hz)	<25mV

Controldata	
Supplycontrol	+12%and-17%
Controldeviationload	<0,2%withloadvariation0...100%
Controldeviationsupply	<0,2%withsupplyvariation10%
Controltime	<1msec.withloadvariation10...90%

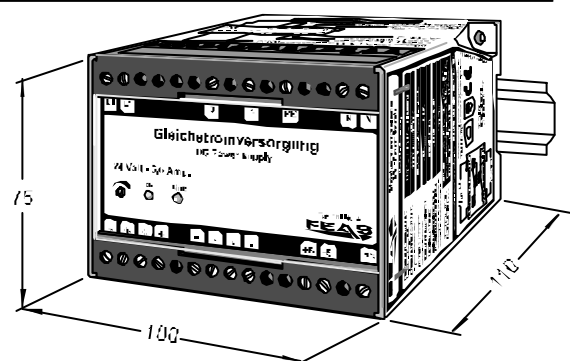
Operatingdata	
Startingtime	100%
Operatingtemperature	-30°Cto+80°C
Temperaturecoefficient	<500ppm/K
Storage temperaturerange	-30°C...+105°C
Efficiency	seefrontpage
Derating	from+40°C
Cooling	selfcooling(S)

Safetydevices	
Fusercommendedforinput	for230V-1,0Amp.delayed for115V-2,0Amp.delayed
Currentlimiting	I-control
Outputfuse	notnecessary-cont.short-circuitproof
Overloadprotection	integratedintodevice
Hold-up-time	20msec.typical
MTBF	>380.000h

Safetydata	
Testvoltage transformer	5kVacinaccordancetoVDE0551
High-voltage resistance	Primarycircuit-secondarycircuit3,75kVac acc.toVDE0806/IEC380
Airgapsandleakagepaths	Primarycircuit-secondarycircuit>8mm acc.toVDE0110
DegreeofEMIsuppression	<KinaccordancetoVDE0871andEN55022/B
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	IEC380,742,950,801-3
EN	EN60950,EN50081,EN50082
CSA/UL	CSA22.2 UL1012,UL508

Mechanics	
Mounting	onrailsacc.toDIN46277orwithscrews
Dimensions	100mmx75mmx110mm (WxHxD)
Weight	ca.1,06kg



# FEAS

FABRIKATIONELEKTRONISCHERANLAGENUNDSYSTEMEGmbH

Postfach1521  
D-22905AHRENSBURG

Telefon:04102-42082  
Telefax:04102-40930

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