

Technische Daten -SNT60-

Eingangsgrößen	
Eingangswechselfspannung	85Volt-270Volt
Eingangsgleichspannung	150Volt-400Volt
Frequenz	0-400Hz
Eingangsstromstoß	max.26Amp.
Verbrauch	max.170VA

Ausgangsgrößen	
Ausgangsspannungen U_{nominal}	sieheTabelleFrontseite
Einstellbereich	-5%+16%
Ausgangsstrom I_{nom}	sieheTabelleFrontseite
EinsatzderStrombegrenzung	ca.120% I_{nom}
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+70°C
Temperaturkoeffizient	<500ppm/K
Lagertemperaturbereich	-30°C...+105°C
Wirkungsgrad	sieheTabelleFrontseite
LeistungsabweichungbeiTemp.	ab+40°C
Kühlung	natürlicheKonvektion(S)

Schutzeinrichtungen	
Vorsicherung	bei230Volt-2,0Amp.träge bei115Volt-4,0Amp.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
Anwendungskategorie	KSEnachDIN40040
Umgebungsfeuchte	95%relativeFeuchteimJahresdurchschnitt Betauungmöglich-tropentauglich
SchutzartGehäuse	IP40
SchutzartKlemmen	IP20(VGB4)
Rüttelfestigkeit	>30gbei33HzinX,YundZ, nachIEC68undDIN41640

Angewandte Bauvorschriften	
gemäßVDE	VDE0100,0110,0113,0551,0160,804-8
IEC	IEC380,742,950,801-3
EN	EN60950,EN50081,EN50082,EN61000-3-2
CSA/UL	CSA22.2 UL1012,UL508

Mechanik	
Befestigung	SchienenachDIN46277oderWandmontage
Maße	102mmx90mmx78mm(BxHxT)
Gewicht	ca.1,64kg

Technical Data -SNT60-

Input data	
Input voltage AC	85 Volt-270 Volt
Input voltage DC	150 Volt-400 Volt
Frequency	0-400 Hz
Input current peak	max. 26 Amp.
Consumption	max. 170 VA

Output data	
Output voltage U_{nominal}	see front page
Range of adjustment	-5% + 16%
Output current	see front page
Start of current limiting	ca. 120% I_{nom}
Residual ripple (100 Hz)	< 25 mV

Control data	
Supply control	+12% and -17%
Control deviation load	< 0,2% with load variation 0...100%
Control deviation supply	< 0,2% with supply variation 10%
Control time	< 1 msec. with load variation 10...90%

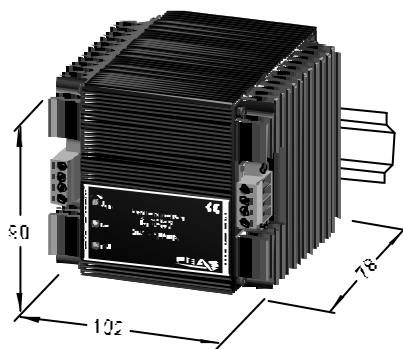
Operating data	
Starting time	100%
Operating temperature	-30°C to +70°C
Temperature coefficient	< 500 ppm/K
Storage temperature range	-30°C...+105°C
Efficiency	see front page
Derating	from +40°C
Cooling	self-cooling (S)

Safety devices	
Fuse recommended for input	for 230 V-2,0 Amp. delayed for 115 V-4,0 Amp. delayed
Current limiting	I-control
Output fuse	not necessary - cont. short-circuit proof
Overload protection	integrated into device
Hold-up time	20 msec. typical
MTBF	> 380.000 h

Safety data	
Test voltage transformer	5 kV acc. to VDE 0551
High-voltage resistance	Primary circuit-secondary circuit 3,75 kV acc. to VDE 0806/IEC 380
Air gaps and leakage paths	Primary circuit-secondary circuit > 8 mm acc. to VDE 0110
Degree of EMI suppression	< K acc. to VDE 0871 and EN 55022/B
Class of application	KSE according to DIN 40040
Ambient humidity	95% rel. humidity, yearly averaged, dewing allowed for use in tropical ambient
Protective class enclosure	IP40
Protective class terminals	IP20 (VGB4)
Vibration proof	> 30 g at 33 Hz 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	IEC 380, 742, 950, 801-3
EN	EN 60950, EN 50081, EN 50082, EN 61000-3-2
CSA/UL	CSA 22.2 UL 1012, UL 508

Mechanics	
Mounting	on rails acc. to DIN 46277 or wall mounting
Dimensions	102 mm x 90 mm x 78 mm (W x H x D)
Weight	ca. 1,64 kg



FABRIKATIONELEKTRONISCHERANLAGENUNDSYSTEMEGmbH

Postfach 1521
D-22905 AHRENSBURG

Telefon: 04102-42082
Telefax: 04102-40930

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