

Technische Daten -SNT110-

Technical Data -SNT110-

Eingangsgroößen	
Eingangswechselfspannung	85Volt-270Volt
Eingangsgleichspannung	150Volt-400Volt
Frequenz	0-400Hz
Eingangsstromstoß	max. 35Amp.
Verbrauch	max. 390VA

Ausgangsgroößen	
Ausgangsspannungen U_{Nenn}	siehe Tabelle Frontseite
Einstellbereich	-5% + 16%
Ausgangsstrom I_{Nenn}	siehe Tabelle Frontseite
Einsatz der Strombegrenzung	ca. 120% I_{Nenn}
Restwelligkeit (100Hz)	< 25 mV

Regelgroößen	
Netzregelung	+12% und -17%
Regelabweichung Last	< 0,2% bei Laständerung 0...100%
Regelabweichung Netz	< 0,2% bei Netzspannungsänderung +10%
Regelzeit	< 1 Sek. bei Laständerung 10...90%

Betriebsdaten	
Einschaltdauer (ED)	100%
Arbeitstemperatur	-30°C bis +70°C
Temperaturkoeffizient	< 500 ppm/K
Lagertemperaturbereich	-30°C...+105°C
Wirkungsgrad	siehe Tabelle Frontseite
Leistungsabweichung bei Temp.	ab +40°C
Kühlung	natürliche Konvektion (S)

Schutzeinrichtungen	
Vorsicherung	bei 230 Volt-5,0 Amp. träge bei 115 Volt-10,0 Amp. träge
Strombegrenzung	I-Regelung
Ausgangssicherung	nichterforderlich dank Kurzschlußfest
Überlastschutz	im Gerät integriert
Netzausfallüberbrückung	20m Sek. typ.
MTBF	> 380.000h

Sicherheitsdaten	
Prüfspannung Trafo	5kVacc gemäß VDE 0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang 3,75kVac nach VDE 0806/IEC 380
Luft- und Kriechstrecken	Primärkreis-Sekundärkreis > 8mm nach VDE 0110
Funkenentstörgrad	< K nach VDE 0871 und EN 55022/B
Anwendungsklasse	KSE nach DIN 40040
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Betauungsmöglich-tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20 (VGB4)
Rüttelfestigkeit	> 30g bei 33Hz in X, Y und Z, nach IEC 68 und DIN 41640

Angewandte Bauvorschriften	
gemäß 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

Mechanik	
Befestigung	Schienen nach DIN 46277 oder Wandmontage
Maße	51mm x 161mm x 160,5mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 2,06kg

Input data	
Input voltage AC	85 Volt-270 Volt
Input voltage DC	150 Volt-400 Volt
Frequency	0-400 Hz
Input current peak	max. 35 Amp.
Consumption	max. 390 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 (100Hz)	< 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)

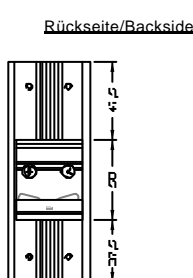
Safety devices	
Fuse recommended for input	for 230V-5,0Amp. delayed for 115V-10,0Amp. delayed
Current limiting	I-control
Output fuse	not necessary - cont. short-circuit proof
Overload protection	integrated into device
Hold-up time	20 msec. typical
MTBF	> 380.000h

Safety data	
Test voltage transformer	5kVacc in accordance to VDE 0551
High-voltage resistance	Primary circuit-secondary circuit 3,75kVac acc. to VDE 0806/IEC 380
Air gaps and leakage paths	Primary circuit-secondary circuit > 8mm acc. to VDE 0110
Degree of EMI suppression	< K in accordance to VDE 0871 and EN 55022/B
Class of application	KSE according to DIN 40040
Ambient humidity	95% rel. humidity, yearly averaged allowed for use in tropical ambient
Protective class enclosure	IP40
Protective class terminals	IP20 (VGB4)
Vibration proof	> 30g at 33Hz in X, Y and Z, acc. to IEC 68 and DIN 41640

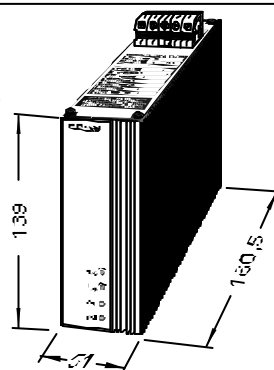
Applied construction regulations	
according to VDE	VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160, 804-8
IEC	IEC 380, 742, 950, 801-3
EN	EN 60950, EN 50081, EN 50082, EN 61000-3-2
CSA/UL	CSA 22.2 UL 1012, UL 508

Mechanics	
Mounting	on rails acc. to DIN 46277 or wall mounting
Dimensions	51mm x 161mm x 160,5mm (W x H x D)
Weight	ca. 2,06kg

Montage auf Hutschiene
Mounting on rail



Wandmontage
Wall mounting



FABRIKATIONELEKTRONISCHERANLAGENUNDSYSTEMEGmbH

Postfach 1521
D-22905 AHRENSBURG

Telefon: 04102-42082
Telefax: 04102-40930

Internet: www.feas.de

E-Mail: info@feas.de