

# Technische Daten -SNT115-

Eingangsgroßen	
Eingangswechselfspannung	85Volt-270Volt
Eingangsgleichspannung	150Volt-400Volt
Frequenz	0-400Hz
Eingangsstromstoß	max. 40Amp.
Verbrauch	max. 480VA

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

Regelgrößen	
Netzausregelung	+12% und -17%
Regelabweichung Last	<0,2% bei Laständerung 0...100%
Regelabweichung Netz	<0,2% bei Netzspannungsänderung +10%
Regelzeit	<1mSek. bei Laständerung 10...90%

Betriebsdaten	
Einschaltdauer (ED)	100%
Arbeitstemperatur	-30°C bis +70°C
Temperaturkoeffizient	<500ppm/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-10,0 Amp. träge bei 115 Volt-16,0 Amp. träge
Strombegrenzung	I-Regelung
Ausgangssicherung	nichterforderlich dakurzschlußfest
Überlastschutz	im Gerät integriert
Netzausfallüberbrückung	20mSek. typ.
MTBF	>380.000h

Sicherheitsdaten	
Prüfspannung Trafo	5kVac gemäß VDE 0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang 3,75kVac nach VDE 0806/IEC 380
Luft- und Kriechstrecken	Primärkreis-Sekundärkreis >8mm nach VDE 0110
Funkenstörgrad	<K nach VDE 0871 und EN 55022/B
Anwendungs-kategorie	KSE nach DIN 40040
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Betauung möglich-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	Wandmontage-aufschraubbar
Maße	171mm x 194mm x 103mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 4,76kg

# Technical Data -SNT115-

Input data	
Input voltage AC	85 Volt-270 Volt
Input voltage DC	150 Volt-400 Volt
Frequency	0-400 Hz
Input current peak	max. 40 Amp.
Consumption	max. 480 VA

Output data	
Output voltage $U_{\text{nominal}}$	see front page
Range of adjustment	-5% +16%
Output current	see front page
Start of current limiting	ca. 120% $I_{\text{nom}}$
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%

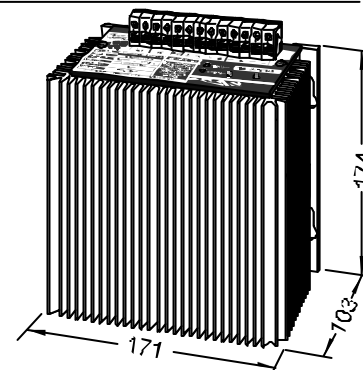
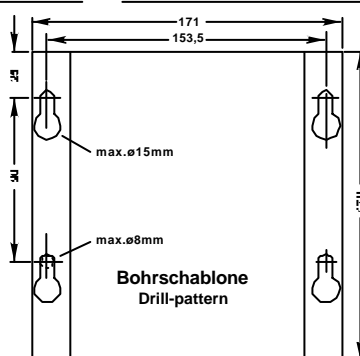
Operating data	
Starting time	100%
Operating temperature	-30°C to +70°C
Temperature coefficient	<500 ppm/K
Storage temperature range	-30°C...+105°C
Efficiency	see front page
Derating	from +40°C
Cooling	self-cooling (S)

Safety devices	
Fuse recommended for input	for 230V-10,0Amp. delayed for 115V-16,0Amp. 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	5kVac 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	Wall mounting with screws
Dimensions	171mm x 194mm x 103mm (W x H x D)
Weight	ca. 4,76kg



FABRIKATIONELEKTRONISCHER ANLAGEN UND SYSTEME GmbH

Postfach 1521  
D-22905 AHRENSBURG

Telefon: 04102-42082  
Telefax: 04102-40930

Internet: www.feas.de

E-Mail: info@feas.de