



The 50 kW
single-phase
super-cap energy storage
x-ray generator

GENESIS DTs

xray SWiSS
JOSEF BETSCHART AG

The unique, microprocessor controlled and maintenance free super-capacitor energy storage based power supply of the x-ray generator GENESIS DTs allows to connect this generator to a lowpower singlephase wall outlet found in every standard installation - no extra and cost intensive power supply is needed;

Das einzigartige auf einem mikroprozessor gesteuerten und wartungsfreien Super-Cap's Energie-Speicher basierende Stromversorgungssystem des Röntgengenerators GENESIS DTs ermöglicht es, den Generator an eine normale 1-ph Steckdose anzuschliessen - wie sie in jeder Standard-Hausinstallation zu finden sind - es werden keine kostspieligen und aufwendigen Netzzuleitungen benötigt;

Preliminary technical data / vorläufige technische Daten:	
max. Output power: max. Ausgangsleistung:	up to 50 kW (@ 100 kV & 500 mA & 100 ms)
tube voltage range: Röhrenspannungsbereich:	0 ... 125 kV
tube current range: Röhrenstrombereich:	10 ... 500 mA
Exposure time: Aufnahmezeit:	0.001 s ... 6 s
mAs-range: mAs-Bereich:	0.4 ... 600 mAs
Netzanschluss: Mains supply:	1 x 115 / 1 x 240 VAC – 5 ... 10 AAC
max. input power: max. Eingangsleistung:	about / circa 1 kW (max. power taken from the mains supply to load the computercontrolled supercapacitor energy storage bank) (max. Leistung welche aus dem Netz zur Ladung der computergesteuerten Super-Cap's Energie-Speicherbank benötigt wird).
Time to exposure readiness: Zeit bis Aufnahmebereitschaft:	max. 5 minutes when super cap's are completely discharged max. 5 Minuten wenn die Super-Cap's komplett entladen sind
Radiography rate: Aufnahmefrequenz:	max. 6 exposures per minute* max. 6 Aufnahmen pro Minute**
AEC: Belichtungsautomatik:	Ramp function and pulse-signal supported unterstützt Rampenfunktion und Pulssignal
Anatomical programs: Anatomie-Programme:	Freely programmable frei programmierbar
Tube monitoring: Röhrenüberwachung:	Thermoswitch of the tube is checked; Additionally the software simulates the tube warming Röhrenthermostat wird ausgewertet; Generator simuliert Röhrenerwärmung auch mathematisch
Interface to user console: Schnittstelle zur Bedienkonsole:	RS 232 with internal protocol RS 232 mit internem Protokoll
Dose-Area-Product-Meter: Flächendosis-Messung:	System: VacDAP 2004 1 ... 10 ⁸ mGycm ² 1 ... 300.000 mGycm ² /s
Anode-Controller: Anlauf-Gerät:	3000 r.p.m.
Service: Wartung:	remote diagnosis / soft- and firmware updates via internet Ferndiagnose / Soft- und Firmware-Updates via Internet

* the indicated radiography rate is the limit given by the generator - the radiography rate of the connected tube assembly may be smaller.

** bei der hier angegebenen Aufnahmefrequenz handelt es sich um den Grenzwert des Generators - die Aufnahmefrequenz des angeschlossenen Röntgenstrahlers kann kleiner sein.

JOSEF BETSCHART AG

Seewenstrasse 3
CH-6440 Brunnen
Switzerland

Tel: +41-41-825 60 80
Fax: +41-41-825 60 85
sales@xray-swiss.ch
www.xray-swiss.ch

INTERNATIONAL SALES :

Detlev Wanner
Tel: +49-30-477 50 424
GSM: +49-172-745 4164
detlev.wanner@xray-swiss.ch

