

# SIEMENS

## KRISTALLOFLEX 710/710H die neuen Röntgen-Generatoren



KRISTALLOFLEX® 710/710H als Tischgerät

- **Moderne Mittelfrequenz-technologie**
- **Kompakte 19"-Bauweise**

### Röntgenerators KRISTALLOFLEX 710/710H

	K 710	K 710 H
Dauerleistung	2000 W	2700 W
Hochspannung	20-50 kV	20-55 kV
Röhrenstrom	5-40 mA	5-60 mA
Stabilität bei $\pm 10\%$ Netzspannungsschwankungen	$\pm 0,1\%$ ; mA, kV	$\pm 0,02\%$ mA, kV
Gewicht	72 kg	75 kg

# KRISTALLOFLEX 710/710H

## die neuen kompakten Röntgen-Generatoren

### Wichtiges in Kürze

- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht durch moderne Mittelfrequenztechnik
- Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis
- Geringere Leistungsaufnahme als bei Generatoren konventioneller Bauart
- Erhöhte Emission der charakteristischen Strahlung durch geglättete Hochspannung
- Automatische Abschaltung des Generators bei defekter Röhre
- Automatischer Hochlauf der Hochspannung auf eingestellten Sollwert
- Automatische Anpassung der Röhrenstromregelung an Röntgenröhren verschiedener Heizspannungen
- Temperaturüberwachung im Hochspannungskessel und im Leistungsteil der Elektronik
- Überwachung des Kühlwasserdurchflusses mit 2 Grenzwerten (vorteilhaft bei schwankendem Wasserdruck)
- Sichere Kühlwasserüberwachung mittels Meßturbine
- Überwachung des Ölniveaus im Hochspannungskessel
- Röntgensicherheitskreis für den Betrieb von Vollschutzgeräten
- Stufenlose Einstellung von Hochspannung und Röhrenstrom über Präzisionspotentiometer
- Schonender Röhrenbetrieb durch spezielle Schutzelektronik
- Überstrom- und Überspannungssicherung mit gleitendem Schwellwert
- Digitale Anzeige von Hochspannung, Röhrenstrom oder Heizstrom



### KRISTALLOFLEX 710 mit Standgehäuse und senkrechter Röhrenhalterung

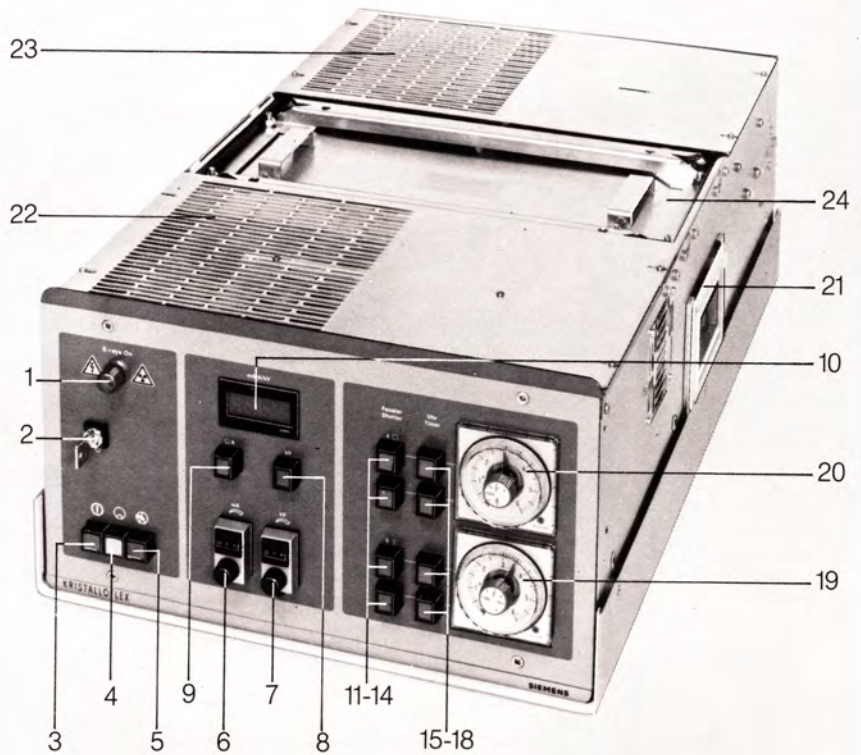
- Hochspannung geglättet und geregelt.
- Servicefreundlicher Aufbau:
  - alle Bauteile von oben zugänglich im 19"-Einschub
  - Frontklappe mit Bedienelementen nach vorne abklappbar
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch verschiedene Gehäusetypen:
  - als 19"-Einschub
  - als tragbares Gerät für den mobilen Einsatz, z. B. in Verbindung mit unserem Spannungsmeßgerät SMD 2000
  - als Tischgerät mit senkrechter oder waagerechter Röhrenhalterung für den Betrieb von Filmkammern.

○ im Standgehäuse mit senkrechter oder waagerechter Röhrenhalterung mit viel Raum für den Einbau von Meßelektronik und großer Arbeitsfläche, besonders geeignet für den Betrieb von Filmkammern und Diffraktometern.

- Die Bedienschieber für die Fensterschieber der Röhrenhalterung befinden sich in der Frontplatte, wobei über zusätzliche Schaltuhren die Öffnungszeiten der Fensterschieber eingestellt werden können.
- Option für den alternativen Betrieb von zwei Röhren.

**Röntgenerators KRISTALLO-FLEX 710/710H ohne obere Gehäuseschale**

- 1 Signallampe „Hochspannung Ein“
- 2 Schlüsselschalter
- 3 Taste „Aus“
- 4 Taste „Heizung“
- 5 Taste „Betrieb“
- 6 Sollwertesteller „Röhrenstrom“
- 7 Sollwertesteller „Hochspannung“
- 8 Anzeigewahlschalter „Hochspannung“
- 9 Anzeigewahltaste „Heizstrom“
- 10 Digitalanzeige Röhrenstrom, Hochspannung, Heizstrom
- 11-14 Fensterwahlschalter
- 15-18 Uhrenwahlschalter
- 19 Schaltuhr II } nur auf besondere Bestellung
- 20 Schaltuhr I }
- 21 Tragegriff
- 22, 23 Abdeckbleche
- 24 Hochspannungskessel



**Technische Daten**

	K 710	K 710 H
Dauer-Ausgangsleistung	2000 W	2700 W
Hochspannung	20-50 kV	20-55 kV
Frequenz	20 kHz	20 kHz
Röhrenstrom	5-40 mA	5-60 mA
Stabilität von Spannung und Röhrenstrom bei Netzspannungsschwankungen bis zu $\pm 10\%$	$\pm 0,1\%$	$\pm 0,02\%$
Welligkeit der Hochspannung	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$
Regelzeit Konstante	100 ms	100 ms
Netzanschlußspannung	208 V/220 V/240 V/50 und 60 Hz	208 V/220 V/240 V/50 und 60 Hz
Anschlußleistung	4 kVA	5,5 kVA
Netzsicherung	25 A	25 A
Röhrenheizung	2 A-4,5 A/5 V-12 V	2 A-4,5 A/5 V-12 V
Kühlwasserversorgung:		
Kühlwasseranschluß	1/2"	1/2"
Durchflußmindestmenge	3,5 l/min	3,5 l/min
Wasserdruck	4 bar	4 bar
Wassertemperatur	10-25 °C	10-25 °C
Gewicht (Tischgerät)	72 kg	75 kg
Gehäusemaße (Tischgerät):		
Breite/Höhe/Tiefe	438 mm/253 mm/704 mm	
Gehäusemaße (Tischgerät-Einschub):		
Breite/Höhe/Tiefe	19" / 5HE / 704 mm	

Weitere Informationen über unsere Geräte senden wir Ihnen gerne zu. Wenn Sie an einem Angebot, einer Beratung oder Vorführung interessiert sind, wenden Sie sich bitte an

Siemens Aktiengesellschaft  
Bereich Meß- und Prozeßtechnik  
Analysestechnik E 689

Postfach 211262

D 7500 Karlsruhe 21

☎ (07 21) 595-4295

Tx 78255-69

Fax (07 21) 595-3107

oder an Siemens in Ihrer Nähe:

#### **Siemens AG**

E 689 B

Salzufer 6-8

Postfach 110560

**1000 Berlin 11**

☎ (030) 3939-2615

Tx 1810-266

Fax (030) 3939-2630

#### **Siemens AG**

E 689 N

Lindenplatz 2

Postfach 105609

**2000 Hamburg 1**

☎ (040) 282-2533 bzw. -2096

Tx 215584-0

Fax (040) 282-2210

#### **Siemens AG**

E 689 W

Franz-Geuer-Straße 10

Postfach 301166

**5000 Köln 30**

☎ (02 217) 576-2574

Tx 8881005

Fax (02 217) 576-3215, 576-2136

#### **Siemens AG**

E 689 SW

N 7, 18 (Siemenshaus)

Postfach 2024

**6800 Mannheim 1**

☎ (06 21) 296-324, -328 bzw. -413

Tx 462261

Fax (06 21) 296-222

#### **Siemens AG**

E 689 S

Richard-Strauss-Straße 76

Postfach 202109

**8000 München 80**

☎ (089) 9221-2663

Tx 529421-01

Fax (089) 9221-4499

### **Österreich**

#### **Siemens AG Österreich**

VE 6

Siemensstraße 88-92

Postfach 83

**A-1211 Wien**

☆ siemenssie wien

☎ (02 22) 3901-0

Tx 134268-0

Fax (02 22) 3901-2800

#### **Siemens AG Österreich**

VE 6

Landstraße 47

Postfach 563

**A-4021 Linz**

☆ siemensdyn linz

☎ (07 32) 73322-0

Tx 21267

### **Schweiz**

#### **Siemens Albis AG**

VE 6

Freilagerstraße 28

Postfach

**CH-8047 Zürich**

☆ saz zuerich

☎ (01) 495-3111

Tx 52131

Fax (01) 247-5050

#### **Siemens Albis AG**

VE 6

42, rue du Bugnon

Case postale 59

**CH-1020 Renens**

☆ siemensalbis renens

☎ (021) 349631

Tx 24158

Fax (021) 349631 App. 293