

REDRESSEUR DE HAUTE-TENSION SIEMENS-REINIGER-WERKE V150/1401

FICHE N° 5319

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Siemens ; SIEMENS

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : V150/1401-6,5 tö

Matériaux : Verre, Acier inoxydable, Plastique

Description

Ce tube électronique à vide, commercialisé par la firme Siemens-Reiniger-Werke A.G., est un redresseur Haute-Tension. Sa référence est indiquée sur le tube par une étiquette jaune : V150/1401-6,5 tö (Nr 40645) avec quelques caractéristiques (tension de chauffage : 6,5v, courant : 6A). Il est en verre légèrement teinté, sous vide, avec deux parties cylindriques en acier inoxydable de diamètre différent. La cathode est reliée à deux câbles électriques noirs à la partie supérieure du tube qui vont être alimentés par un générateur de Haute Tension. L'anode est reliée à une tige métallique de couleur claire. La firme Siemens-Reiniger-Werke d'Erlangen en Allemagne a fondé une usine de fabrication de tubes à Rayons X commercialisés entre 1947 et 1960.

Utilisation

Le composant V150/1401 est un redresseur haute tension statique de courant qui servait pour l'alimentation des tubes de diffraction à Rayons X. Sa fonction "redresseuse" permettait de supprimer une des alternances de la tension alternative (comme dans une diode) et d'obtenir une tension redressée à valeur moyenne non nulle. Il fonctionnait jusqu'à une tension d'environ 150 000 volts sous un courant de saturation de 150 mA et nécessitait l'emploi de transformateurs Haute-Tension de grandes dimensions. Ce tube a été retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Il provenait d'un laboratoire de chimie qui utilisait la diffraction de Rayons X en cristallographie.



V150/1401-65 t0
Nr. 40645
SCHENCK-REINIGER-WERKE A.G.
ERLANGEN

Heizspannung
Heizstrom 15W
Halbwellen-Schaltung m. 100V
Graetz-Schaltung m. 40V
Gründegeräte u. ähnliche
Kondensatorenschaltungen

V150/1401-6,5 tō

Nr. 40645

SIEMENS-REINIGER-WERKE A.G.
ERLANGEN

Heizspannung
Heizstrom ±5%
Halbwellen-Schaltung
Graetz-Schaltung m. Glühl.
Graetz-Schaltung m. Glühl.
Greinacher- u. ähnliche Kondensatorschaltung

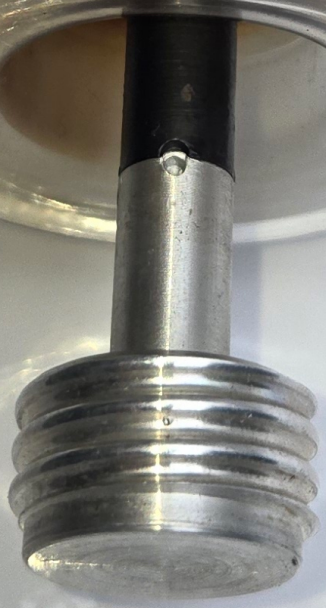
		dauernd	kurz
Heizspannung	V	6,5	6,5
Heizstrom $\pm 5\%$	A	6,0	6,0
Halbwellen-Schltg. m. 1 u. 2 Vent.	mA	150	400
Graetz-Schaltung m. 4 Ventilen	mA	400	1000
Graetz-Schaltung m. 6 Ventilen	mA	500	1400
Greinacher- u. ähnliche Kondensatorschaltung.	mA	50	

V150/1401-6,5 töt

Nr. 40645

SIEMENS-REINIGER-WERKE A.G.
ERLANGEN

Heizspannung
Heizstrom
Halbwellen-Schltg. $\pm 5\%$
Graetz-Schaltg. m. 4 Vent.
Graetz-Schaltung m. 4 Vent.
Greinacher- u. ähnliche Kondensatorenschaltung







65/9

81599

6545

401-65 tö

45

WERKE A.G.

ANGEN

dauerl. Wert	
V	65
A	60
mA	150
mA	400
mA	600
mA	80

Heizspannung

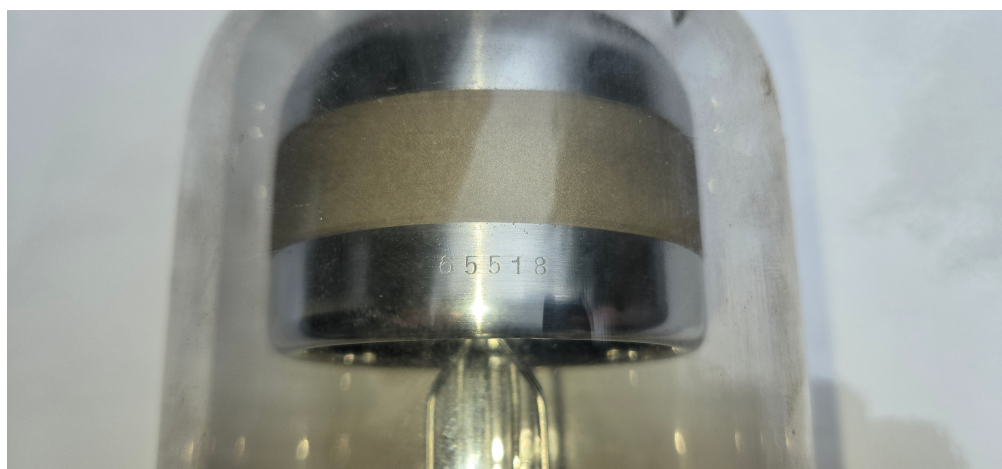
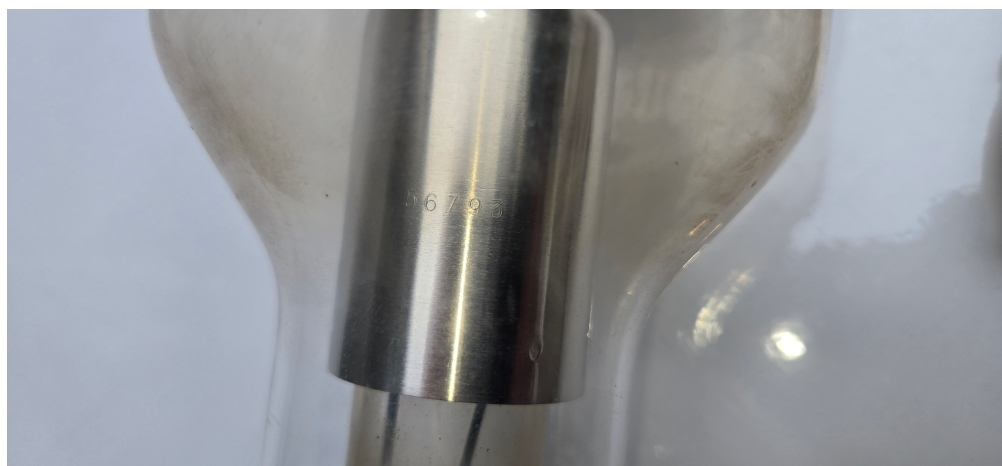
Heizstrom $\pm 5\%$

Halbwellen-Schltg. m. 1 u. 2 Vent.

Graetz-Schaltung m. 4 Ventilen

Graetz-Schaltung m. 6 Ventilen

Greinacher- u. ähnliche Kondensatorenschaltung.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Redresseur de Haute-Tension Siemens-Reiniger-Werke V150/1401 (Siemens ; SIEMENS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32436>, consulté le 2026-07-24