

**HALF-WAVE VACUUM RECTIFIER** for high voltage rectifying and surge limiting purposes  
**REDRESSEUR MONOPLAQUE À VIDE POUSSÉ** pour redressement de hautes tensions et limitation d'impulsions de tension  
**HOCHVAKUUM EINWEGGLEICHRICHTER** für Hochspannungsgleichrichtung und Spannungsstossbegrenzung

**Application:** In radar equipment for protection of the modulator circuit and the magnetron against excessive voltages, as high voltage rectifier, charging diode etc. and in dust precipitation equipment

**Application:** Pour les équipements radar pour protéger le circuit de modulation et le magnétron contre des tensions excessives; comme redresseur de hautes tensions, diode de charge etc. et pour des équipements de dé poussiérage

**Anwendung:** In Radargeräten zum Schutz des Modulationskreises und des Magnetrons gegen Überspannungen; als Hochspannungsgleichrichter, Ladediode u.s.w. und in Staubfallenvorrichtungen

Filament : thoriated tungsten

Filament : tungstène thorié

Heizfaden: thoriertes Wolfram

Heating : direct

Chauffage: direct

Heizung : direkt

$V_f = 5,0 \text{ V} \pm 5\%$ <sup>1)</sup>

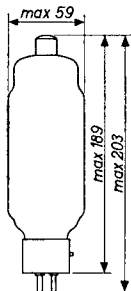
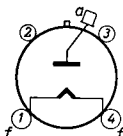
$I_f = 6,0 \text{ A} \pm 0,5 \text{ A}$

$T_w = \text{min. } 5 \text{ sec}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base : Medium 4-p with bayonet

Culot : Medium 4-p avec baïonnette

Sockel: Medium 4-p mit Bajonett

Socket :

Support: 40218-03<sup>2)</sup>

Fassung:

Capacitance

Capacité  $C_{af} = 1,4 \text{ pF}$

Kapazität

Cap :

Capot: Medium<sup>3)</sup>

Haube:

Tube voltage drop at  $I_a = 100 \text{ mA}$

Chute de tension à  $I_a = 100 \text{ mA}$

Spannungsabfall bei  $I_a = 100 \text{ mA}$

200 V

<sup>1)2)3)</sup> See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

Mounting position: vertical with base down  
 Montage : vertical avec le culot en bas  
 Einbau : senkrecht mit dem Sockel unten

Net weight Shipping weight  
 Poids net 90 g Poids brut 1060 g  
 Nettogewicht Bruttogewicht

Operating characteristics as surge limiter  
 Caractéristiques d'utilisation en limiteur d'impulsions  
 Betriebsdaten als Spannungsstossbegrenzer

$V_f$  = 5,5 V  
 $V_{ap}$  = 10 kV  
 $I_{ap}$  = min. 2 A

Limiting values as surge limiter (Absolute limits)  
 Caractéristiques limites en limiteur d'impulsions (Limites absolues)

Grenzdaten als Spannungsstossbegrenzer (Absolutwerte)

$V_f$  = max. 5,8 V  
 $V_{ap}$  = max. 12,5 kV  
 $V_a$  invp = max. 40 kV  
 $W_a$  = max. 75 W

Limiting values as rectifier (Absolute limits)  
 Caractéristiques limites en redresseur (Limites absolues)  
 Grenzdaten als Gleichrichter (Absolutwerte)

$V_a$  invp = max. 40 kV  
 $I_{ap}$  = max. 750 mA  
 $I_a$  = max. 100 mA

<sup>1</sup>) In surge limiting service the filament voltage may be raised to max. 5,8 V

Si utilisé en limiteur d'impulsions la tension du filament peut être augmentée jusqu'à max. 5,8 V

Bei Verwendung als Spannungsstossbegrenzer darf die Glühfadenspannung bis auf max. 5,8 V erhöht werden

<sup>2</sup>) At voltages above 2 kV the socket must be insulated from the chassis

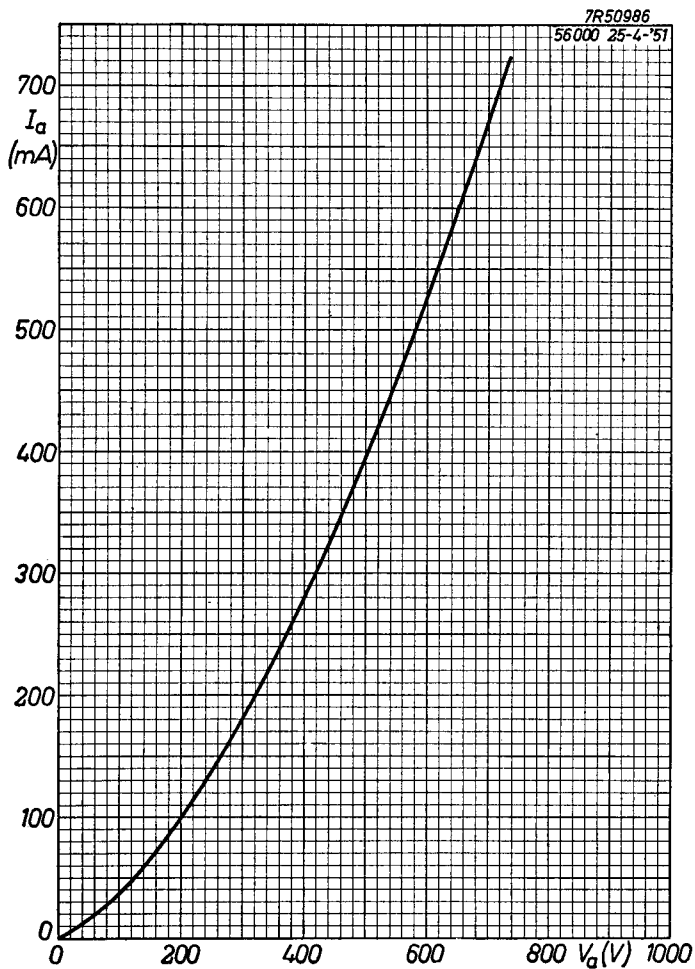
Pour des tensions supérieures à 2 kV, le support doit être isolé du châssis

Bei Spannungen über 2 kV ist die Fassung vom Chassis zu isolieren

<sup>3</sup>) Clip :  
 Pince : 40619  
 Klammer:

# PHILIPS

# 8020



10.10.1957

A

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

	<b>8020</b>	
<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1957.10.10
2	2	1957.10.10
3	A	1957.10.10
4	FP	1999.07.25