

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

$V_f = 5,0 \text{ V} \pm 5\%$ ¹⁾

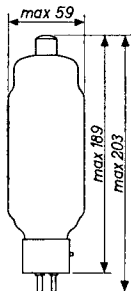
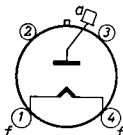
$I_f = 6,0 \text{ A} \pm 0,5 \text{ A}$

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

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: 40218-03²⁾

Fassung:

Capacitance

Capacité $C_{af} = 1,4 \text{ pF}$

Kapazität

Cap :

Capot: Medium³⁾

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

¹⁾²⁾³⁾ 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

¹) 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

²) At voltages above 2 kV the socket must be insulated from the chassis

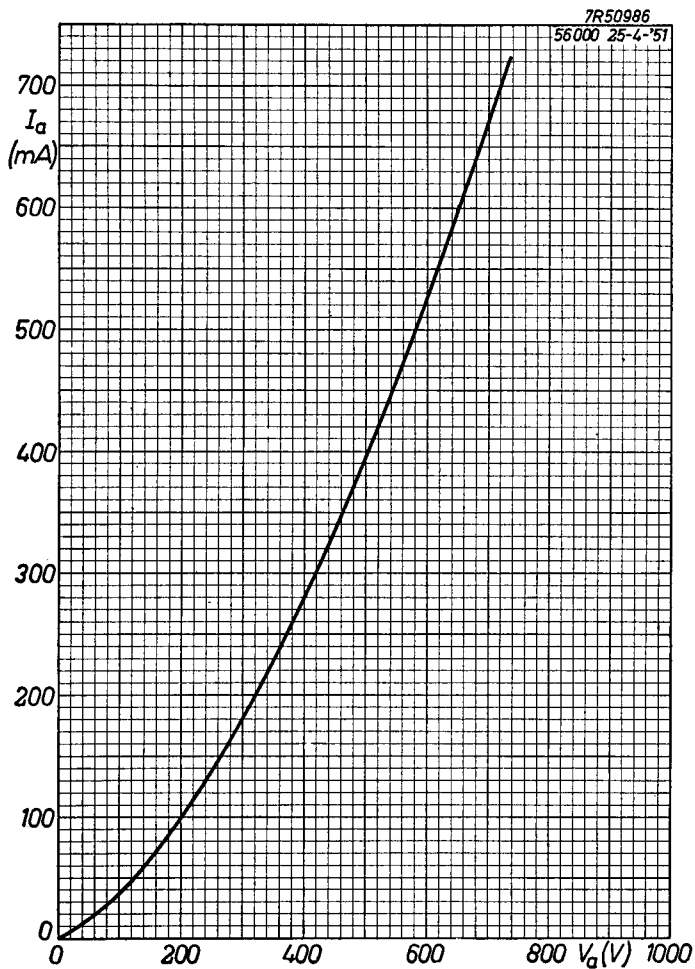
Pour des tensions supérieures à 2 kV, le support doit être isolé du châssis

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

³) Clip :
 Pince : 40619
 Klammer:

PHILIPS

8020



10.10.1957

A

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

	8020	
page	sheet	date
1	1	1957.10.10
2	2	1957.10.10
3	A	1957.10.10
4	FP	1999.07.25