

TRIODE for use as oscillator in industrial R.F. generators  
 TRIODE pour utilisation comme oscillatrice dans les générateurs H.F. industriels  
 TRIODE zur Verwendung als Oszillator in industriellen HF-Generatoren

Filament : thoriated tungsten  
 Filament : tungstène thorié  
 Heizfaden: thoriertes Wolfram

Heating : direct  
 Chauffage: direct  
 Heizung direkt

$$V_f = 6,3 \text{ V} \begin{matrix} + 5\% \\ - 10\% \end{matrix}$$

$$I_f = 32,5 \text{ A}$$

$$C_a = 0,25 \text{ pF}$$

Capacitances  
 Capacités  
 Kapazitäten

$$C_g = 10,5 \text{ pF}$$

$$C_{ag} = 6,2 \text{ pF}$$

Typical characteristics  
 Caractéristiques types  
 Kenndaten

$$\begin{matrix} \mu \\ S \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} V_a = 4 \text{ kV} \\ I_a = 190 \text{ mA} \end{matrix} \right. \begin{matrix} = 22 \\ = 5,1 \text{ mA/V} \end{matrix}$$

Industrial oscillator class C  
 Oscillatrice industrielle classe C  
 Industrieller Oszillator Klasse C

$\lambda$	Freq	three-phase half-wave triphasé à une alternance dreiphasig einweg		A.C. operation à courant alternatif Wechselstromspeisung	
		$V_a$ (V)	$W_o$ (W)	$V_a$ (Verf)	$W_o$ (W)
6	50	5000	2720	5200	1560
		4000	2160		
		3000	1560		

Temperatures  
 Températures  
 Temperaturen

Temperature of seals  
 Température des scellements = max. 220 °C  
 Temperatur der Einschmelzungen

Bulb temperature  
 Température de l'ampoule = max. 350 °C  
 Kolbentemperatur

TRIODE for use as oscillator in industrial R.F. generators  
 TRIODE pour utilisation comme oscillatrice dans des générateurs H.F. industriels  
 TRIODE zur Verwendung als Oszillator in industriellen HF-Generatoren

Filament : thoriated tungsten  
 Filament : tungstène thorié  
 Heizfaden : thoriertes Wolfram

Heating : direct  
 Chauffage : direct  
 Heizung : direkt

$$V_f = 6,3 \text{ V} \begin{matrix} + 5\% \\ - 10\% \end{matrix}$$

$$I_f = 32,5 \text{ A}$$

$$C_a = 0,25 \text{ pF}$$

$$C_g = 10,5 \text{ pF}$$

$$C_{ag} = 6,2 \text{ pF}$$

Capacitances  
 Capacités  
 Kapazitäten

Typical characteristics  
 Caractéristiques types  
 Kenndaten

$$\mu \left\{ \begin{matrix} V_a = 4 \text{ kV} \\ I_a = 190 \text{ mA} \end{matrix} \right\} = \begin{matrix} 22 \\ 5,1 \text{ mA/V} \end{matrix}$$

Industrial oscillator class C  
 Oscillatrice industrielle classe C  
 Industrieller Oszillator Klasse C

Freq	Three-phase triphasé dreiphasig			Single phase monophasé einphasig		A.C. operation à courant alternatif Wechselstromspeisung	
	Mc/s	W <sub>o</sub> (W)		V <sub>a</sub> (V)	W <sub>o</sub> (W)	V <sub>a</sub> (V <sub>eff</sub> )	W <sub>o</sub> (W)
CCS		ICAS	CCS				
50	6000	2840	4400	5400	2750	5200	1560
	5000	2720	3375	4500	2550		
	4000	2160					
	3000	1560					

Temperatures  
 Températures  
 Temperaturen

Temperature of seals  
 Température des scellements = max. 220 °C  
 Temperatur der Einschmelzungen

Bulb temperature  
 Température de l'ampoule = max. 350 °C  
 Kolbentemperatur

**Cooling**

In general cooling of the tube is not necessary at matched load and an anode voltage not exceeding 3 kV up to the maximum frequency. When the tube is mounted in a small cabinet adequate ventilation must be provided.

At non-matched load or at higher anode voltages, combined with the highest operating frequencies a low-velocity air flow directed on the tube is necessary. A small fan will suffice; it is recommended to mount the fan underneath the tube socket.

**Refroidissement**

En général refroidissement du tube jusqu' à la fréquence maximum n'est pas nécessaire dans le cas de charge adaptée et d'une tension anodique ne surpassante pas une valeur de 3 kV.

Si le tube est monté dans une boîte, il faut appliquer une ventilation propre.

Dans le cas de charge non-adaptée ou des tensions plus hautes, combinées avec des fréquences hautes, un léger courant d'air dirigé vers le tube est nécessaire.

Un petit ventilateur suffira; il est recommandé de monter le ventilateur au-dessous du support de tube.

**Kühlung**

Im allgemeinen wird Kühlung der Röhre bis zur maximalen Frequenz bei angepasster Belastung und bei einer Anodenspannung die nicht über 3 kV hinausgeht, nicht notwendig sein.

Wenn die Röhre in einem Gehäuse eingebaut ist, so ist eine geeignete Ventilation des Gehäuses notwendig.

Bei nicht-angepasster Belastung und bei höheren Anodenspannungen, zusammen mit den höchsten Betriebsfrequenzen, ist ein schwacher Luftstrom auf die Röhre notwendig. Ein kleiner Ventilator wird hierzu genügen; es wird empfohlen dieser Ventilator unterhalb der Röhrenfassung zu montieren.

**Cooling**

In general cooling of the tube is not necessary at matched load. When the tube is mounted in a small cabinet adequate ventilation must be provided

At non-matched load or at high anode voltages, combined with the highest operating frequencies a low-velocity air flow directed on the tube is necessary. A small fan will suffice; it is recommended to mount the fan underneath the tube socket

**Refroidissement**

En général refroidissement du tube n'est pas nécessaire dans le cas de charge adaptée

Si le tube est monté dans une boîte, il faut appliquer une ventilation propre

Dans le cas de charge non-adaptée ou à des tensions hautes, combinées avec des fréquences hautes, un léger courant d'air dirigé vers le tube est nécessaire

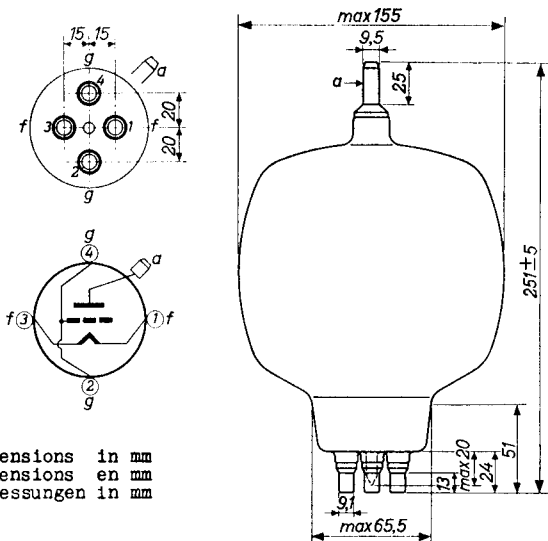
Un petit ventilateur suffira; il est recommandé de monter le ventilateur au-dessous du support de tube

**Kühlung**

Im allgemeinen wird Kühlung der Röhre bei angepasster Belastung nicht notwendig sein

Wenn die Röhre in einem Gehäuse eingebaut ist, so ist eine geeignete Ventilation des Gehäuses notwendig

Bei nicht-angepasster Belastung und bei höheren Anodenspannungen, zusammen mit den höchsten Betriebsfrequenzen, ist ein schwacher Luftstrom auf die Röhre notwendig. Ein kleiner Ventilator wird hierzu genügen; es wird empfohlen dieser Ventilator unterhalb der Röhrenfassung zu montieren



Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm

Mounting position: vertical  
 Montage : vertical  
 Einbau : senkrecht

Accessories  
 Accessoires  
 Zubehör

Socket  
 Support  
 Fassung

B8 700 51

Anode clip  
 Borne de connexion de l'anode  
 Anodenanschlussklemme

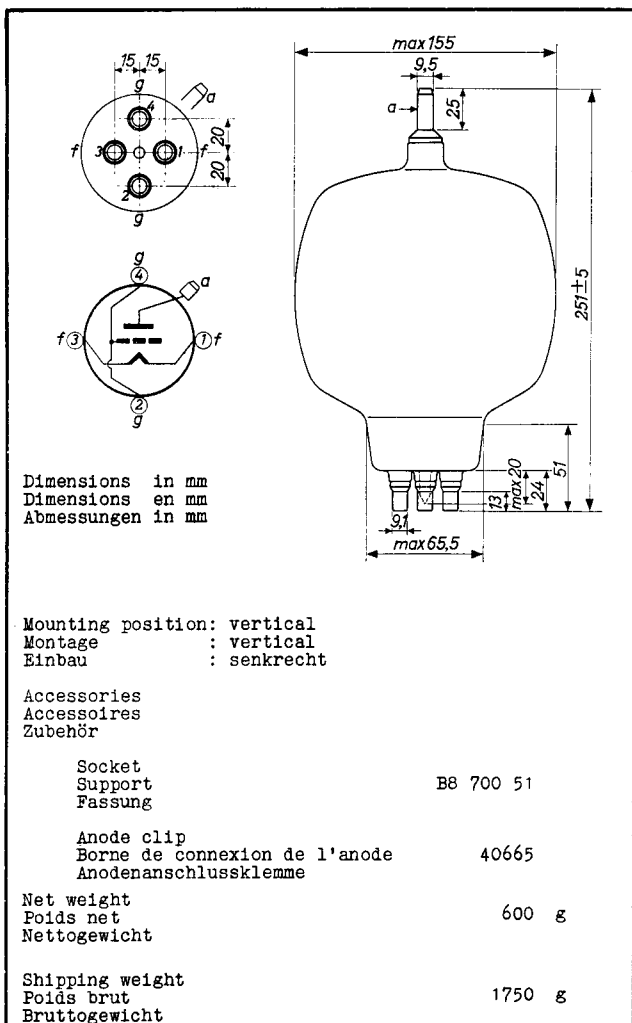
40626

Net weight  
 Poids net  
 Nettogewicht

600 g

Shipping weight  
 Poids brut  
 Bruttogewicht

1750 g



H.F. CLASS C OSCILLATOR for industrial use with anode voltage from three-phase half-wave rectifier  
 OSCILLATEUR H.F. CLASSE C pour applications industrielles avec tension anodique dérivée d'un redresseur triphasé à une seule alternance  
 HF-KLASSE C OSZILLATOR für industrielle Anwendungen mit der Anodenspannung abgenommen von einem Dreiphasen-Einweggleichrichter

Limiting values (absolute values)  
 Caractéristiques limites (valeurs absolues)  
 Grenzdaten (absolute Werte)

$f$	= max.	50 Mc/s	$-V_g$	= max.	1250 V
$V_a$	= max.	6000 V	$I_g$	= max.	300 mA <sup>2)</sup>
$I_a$	= max.	750 mA	$I_g$	= max.	400 mA <sup>3)</sup>
$W_a$	= max.	800 W <sup>1)</sup>	$R_g$	= max.	10 k $\Omega$

Operating conditions. Recommended grid blocking capacitor:  
 at high frequencies about 100 pF  
 at about 1 Mc/s about 1000 pF

Caractéristiques d'utilisation. Valeur recommandée du condensateur d'arrêt de la grille:  
 au fréquences élevées environ 100 pF  
 à environ 1 MHz environ 1000 pF

Betriebsdaten. Empfohlener Gitterblockierungskondensator:  
 bei den höchsten Frequenzen etwa 100 pF  
 bei etwa 1 MHz etwa 1000 pF

$f$	=	50	50	50 Mc/s
$V_{tr}$	=	4250	3400	2550 Veff
$V_a$	=	5000	4000	3000 V
$I_a$ <sup>2)</sup>	=	700	700	700 mA
$I_a$ <sup>3)</sup>	=	150	170	200 mA
$I_g$ <sup>2)</sup>	=	160	180	200 mA
$I_g$ <sup>3)</sup>	=	280	300	340 mA
$R_g$	=	2,5	2	1,5 k $\Omega$
$W_{ia}$	=	3500	2800	2100 W
$W_a$	=	780	640	540 W
$W_o$	=	2720	2160	1560 W
$\eta$	=	78	77	74 %
$W_p$ <sup>4)</sup>	=	2300	1850	1350 W
$R_p$ <sup>5)</sup>	=	3,8	3	2,25 k $\Omega$
FR <sup>6)</sup>	=	6	5	4

<sup>1)</sup>...<sup>6)</sup> See page 5; voir page 5; siehe Seite 5

H.F. CLASS C OSCILLATOR for industrial use with anode voltage from three-phase rectifier. Continuous service.  
 OSCILLATEUR H.F. CLASSE C pour applications industrielles avec tension anodique dérivée d'un redresseur triphasé. Service continu

HF-KLASSE C OSZILLATOR für industrielle Anwendungen mit der Anodenspannung abgenommen von einem Dreiphasen-gleichrichter. Dauerbetrieb

Limiting values (absolute values) C.C.S.  
 Caractéristiques limites (valeurs absolues)  
 Grenzdaten (absolute Werte)

$f$	= max.	50 Mc/s	$-V_g$	= max.	1250 V
$V_a$	= max.	7000 V	$I_g$	= max.	300 mA <sup>1)</sup>
$I_a$	= max.	750 mA	$I_g$	= max.	400 mA <sup>2)</sup>
$W_{ia}$	= max.	4000 W	$R_g$	= max.	10 k $\Omega$
$W_a$	= max.	800 W			

Operating conditions. Recommended grid blocking capacitor:  
 at high frequencies about 100 pF  
 at about 1 Mc/s about 1000 pF

Caractéristiques d'utilisation. Valeur recommandée du condensateur d'arrêt de la grille:  
 au fréquences élevées environ 100 pF  
 à environ 1 MHz environ 1000 pF

Betriebsdaten. Empfohlener Gitterblockierungskondensator:  
 bei den höchsten Frequenzen etwa 100 pF  
 bei etwa 1 MHz etwa 1000 pF

$f$	=	50	50	50	50 Mc/s
$V_a$	=	6000	5000	4000	3000 V
$I_a$ <sup>1)</sup>	=	600	700	700	700 mA
$I_a$ <sup>2)</sup>	=	120	150	170	200 mA
$I_g$ <sup>1)</sup>	=	150	160	180	200 mA
$I_g$ <sup>2)</sup>	=	260	280	300	340 mA
$R_g$	=	3	2,5	2	1,5 k $\Omega$
$W_{ia}$	=	3600	3500	2800	2100 W
$W_a$	=	760	780	640	540 W
$W_o$	=	2840	2720	2160	1560 W
$\eta$	=	79	78	77	74 %
$W_{\ell}$ <sup>3)</sup>	=	2350	2250	1750	1250 W
$R_{a\sim}$	=	5,4	3,8	3	2,25 k $\Omega$
$V_{g\sim}/V_{a\sim}$ <sup>4)</sup>	=	13	17	20	25 %

<sup>1)</sup>... <sup>4)</sup> See page 8; voir page 8; siehe Seite 8



1) This value is valid for continuous service

For intermittent service:

$W_a = \text{max. } 1200 \text{ W during } 5 \text{ sec if } \delta \leq 50 \%$

or  $W_a = \text{max. } 1500 \text{ W during } 1 \text{ sec if } \delta \leq 20 \%$

Cette valeur est valable en service continu

En service intermittent:

$W_a = \text{max. } 1200 \text{ W pendant } 5 \text{ sec si } \delta \leq 50 \%$

ou  $W_a = \text{max. } 1500 \text{ W pendant } 1 \text{ sec si } \delta \leq 20 \%$  ←

Dieser Wert ist gültig für Dauerbetrieb

Für aussetzenden Betrieb gilt:

$W_a = \text{max. } 1200 \text{ W während } 5 \text{ Sek als } \delta \leq 50 \%$

oder  $W_a = \text{max. } 1500 \text{ W während } 1 \text{ Sek als } \delta \leq 20 \%$

2) Loaded, chargé, belastet

3) Unloaded, non-chargé, nicht belastet

4)  $W_L$  = useful power in the load measured in a circuit having an efficiency of 85 %

$W_L$  = puissance utile dans la charge, mesurée dans un circuit avec un rendement de 85 %

$W_L$  = Nutzleistung in der Belastung, gemessen in einer Schaltung mit einem Wirkungsgrad von 85 %

5)  $R_L$  = matched load resistance

$R_L$  = résistance de charge adaptée

$R_L$  = angepasster Belastungswiderstand

6) FR = feedback ratio under loaded conditions

FR = rapport de réaction en condition chargée =  $\frac{V_{a\sim}}{V_{g\sim}}$

FR = Rückkopplungsverhältnis in belastetem Zustand

7) At peak of mains frequency sine-wave

A la crête de l'onde sinusoïdale de la fréquence du réseau

Beim Scheitelwert der Sinuswelle der Netzfrequenz

H.F. CLASS C OSCILLATOR for industrial use with anode voltage from three-phase rectifier. Intermittent service.  
 OSCILLATEUR H.F. CLASSE C pour applications industrielles avec tension anodique dérivée d'un redresseur triphasé Service intermittent

HF-KLASSE C OSCILLATOR für industrielle Anwendungen mit der Anodenspannung abgenommen von einem Dreiphasen- gleichrichter. Aussetzender Betrieb

Limiting values (absolute values)  
 Caractéristiques limites (valeurs absolues)  
 Grenzdaten (absolute Werte)

$f$	= max.	50 Mc/s		
$V_a$	= max.	7000 V	$-V_g$	= max. 1250 V
$I_a$	= max.	1000 mA	$I_g$	= max. 300 mA <sup>1)</sup>
$W_{ia}$	= max.	7000 W	$I_g$	= max. 400 mA <sup>2)</sup>
$W_a$	{	See page B	$R_g$	= max. 10 k $\Omega$
		Voir page B		
		Siehe Seite B		

Operating conditions  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

$f$	=	50	50 Mc/s
$V_a$	=	6000	5000 V
$I_a$	=	950	900 mA <sup>1)</sup>
$I_a$	=	180	200 mA <sup>2)</sup>
$I_g$	=	190	190 mA <sup>1)</sup>
$I_g$	=	390	390 mA <sup>2)</sup>
$R_g$	=	2500	2000 $\Omega$
$W_{ia}$	=	5700	4500 W
$W_a$	=	1300	1125 W
$W_o$	=	4400	3375 W
$\eta$	=	77	75 %
$W_l$ <sup>3)</sup>	=	3600	2800 W
$R_{a\sim}$	=	3200	2700 $\Omega$
$V_{g\sim}/V_{a\sim}$ <sup>4)</sup>	=	17	20 %

1)... 4) See page 8; voir page 8; siehe Seite 8

H.F. CLASS C OSCILLATOR for industrial use with self-rectification  
 OSCILLATEUR H.F. CLASSE C pour applications industrielles à autoredressement  
 HF-KLASSE C OSZILLATOR für industrielle Anwendungen mit Selbstgleichrichtung

Limiting values (absolute values)  
 Caractéristiques limites (valeurs absolues)  
 Grenzdaten (absolute Werte)

$f$	= max.	50 Mc/s	$-V_g$	= max.	1250 V <sup>7)</sup>
$V_{tr}$	= max.	5600 $V_{eff}$	$I_g$	= max.	160 mA <sup>2)</sup>
$I_a$	= max.	400 mA	$I_g$	= max.	210 mA <sup>3)</sup>
$W_a$	= max.	800 W <sup>1)</sup>	$R_g$	= max.	10 k $\Omega$

Operating conditions. Recommended grid blocking capacitor:  
 at high frequencies about 100 pF  
 at about 1 Mc/s about 1000 pF

Caractéristiques d'utilisation. Valeur recommandée du condensateur d'arrêt de la grille:  
 au fréquences élevées environ 100 pF  
 à environ 1 MHz environ 1000 pF

Betriebsdaten. Empfohlener Gitterblockierungskondensator:  
 bei den höchsten Frequenzen etwa 100 pF  
 bei etwa 1 MHz etwa 1000 pF

$f$	=	50 Mc/s
$V_{tr}$	=	5200 $V_{eff}$
$I_a$ <sup>2)</sup>	=	360 mA
$I_a$ <sup>3)</sup>	=	90 mA
$I_g$ <sup>2)</sup>	=	100 mA
$I_g$ <sup>3)</sup>	=	140 mA
$R_g$	=	1,8 k $\Omega$
$W_{ia}$	=	2080 W
$W_a$	=	520 W
$W_o$	=	1560 W
$\eta$	=	75 %
$W_l$ <sup>4)</sup>	=	1340 W
$R_l$ <sup>5)</sup>	=	3,2 k $\Omega$
FR <sup>6)</sup>	=	6

<sup>1)</sup>...<sup>7)</sup> See page 5; voir page 5; siehe Seite 5

H.F. CLASS C OSCILLATOR for industrial use with anode voltage from single-phase rectifier without filter. Continuous service

OSCILLATEUR H.F. CLASSE C pour applications industrielles avec tension anodique dérivée d'un redresseur monophasé sans filtre. Service continu

HF-KLASSE C OSZILLATOR für industrielle Anwendungen mit der Anodenspannung von einem Einphasengleichrichter ohne Filter abgenommen. Dauerbetrieb

Limiting values (absolute limits)

Caractéristiques limites (limites absolues) C.C.S.

Grenzdaten (absolute Grenzwerte)

$$f = \text{max. } 50 \text{ Mc/s}$$

$$V_a = \text{max. } 6300 \text{ V}$$

$$-V_g = \text{max. } 1250 \text{ V}$$

$$I_a = \text{max. } 670 \text{ mA}$$

$$I_g = \text{max. } 270 \text{ mA } ^1)$$

$$W_{1a} = \text{max. } 4000 \text{ W}$$

$$I_g = \text{max. } 400 \text{ mA } ^2)$$

$$W_a = \text{max. } 800 \text{ W}$$

$$R_g = \text{max. } 10 \text{ k}\Omega$$

Operating conditions

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

	$f$	=	50	50 Mc/s
	$V_a$	=	5400	4500 V
	$I_a$	=	530	600 mA <sup>1)</sup>
	$I_a$	=	100	120 mA <sup>2)</sup>
C.C.S.	$I_g$	=	140	150 mA <sup>1)</sup>
	$I_g$	=	240	260 mA <sup>2)</sup>
	$R_g$	=	3	2,5 k $\Omega$
	$W_{1a}$	=	3520	3320 W
	$W_a$	=	770	770 W
	$W_o$	=	2750	2550 W
	$\eta$	=	78	77 %
	$W_l$ <sup>3)</sup>	=	2250	2100 W
	$F_{a\sim}$	=	5,4	3,8 k $\Omega$
	$V_{g\sim}/V_{a\sim}$ <sup>4)</sup>	=	13	15,5 %

<sup>1)</sup>....<sup>4)</sup> See page 8; voir page 8; siehe Seite 8

H.F. class C oscillator for industrial use with anode voltage from single-phase full-wave rectifier without filter  
 Oscillateur H.F. classe C pour applications industrielles avec tension anodique dérivée d'un redresseur monophasé à deux alternances sans filtre

HF-Klasse C Oszillator für industrielle Anwendungen mit der Anodenspannung von einem Einphasen-Vollwegggleichrichter ohne Filter abgenommen

Limiting values (absolute limits)  
 Caractéristiques limites (limites absolues)  
 Grenzdaten (absolute Grenzwerte)

$f$	=	max.	50	Mc/s	
$V_a$	=	max.	5400	V	$-V_g = \text{max. } 1250 \text{ V}$
$I_a$	=	max.	670	mA	$I_g = \text{max. } 270 \text{ mA} \text{ } ^2)$
$W_{1a}$	=	max.	4000	W	$I_g = \text{max. } 400 \text{ mA} \text{ } ^3)$
$W_a$	=	max.	800	W	$R_g = \text{max. } 10 \text{ k}\Omega$

Operating conditions  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

$f$	=	50	Mc/s
$V_{tr}$	=	5000	$V_{eff}$
$V_a$	=	4500	V
$I_a$	=	600	mA $^2)$
$I_a$	=	120	mA $^3)$
$I_g$	=	150	mA $^2)$
$I_g$	=	260	mA $^3)$
$R_g$	=	2,5	k $\Omega$
$W_{1a}$	=	3320	W
$W_a$	=	770	W
$W_o$	=	2550	W
$\eta$	=	77	%
$W_f$	=	2170	W $^4)$
$R$	=	3,8	k $\Omega$ $^5)$
$FR$	=	6,5	$^6)$

$^2)$ ...  $^6)$  See page 5; voir page 5; siehe Seite 5

H.F. CLASS C OSCILLATOR for industrial use with self-rectification. Continuous service  
 OSCILLATEUR H.F. CLASSE C pour applications industrielles à autoredressement. Service continu  
 HF-KLASSE C OSZILLATOR für industrielle Anwendungen mit Selbstgleichrichtung. Dauerbetrieb

Limiting values (absolute values) C.C.S.  
 Caractéristiques limites (valeurs absolues) C.C.S.  
 Grenzdaten (absolute Werte)

$f$	= max.	50 Mc/s	$-V_g$	= max.	1250 V <sup>5)</sup>
$V_{tr}$	= max.	$5600 \overline{V_{eff}}$	$I_g$	= max.	160 mA <sup>1)6)</sup>
$I_a$	= max.	400 mA <sup>6)</sup>	$I_g$	= max.	210 mA <sup>2)6)</sup>
$W_{ia}$	= max.	2250 W	$R_g$	= max.	10 k $\Omega$
$W_a$	= max.	800 W			

Operating conditions. Recommended grid blocking capacitor:  
 at high frequencies about 100 pF  
 at about 1 Mc/s about 1000 pF

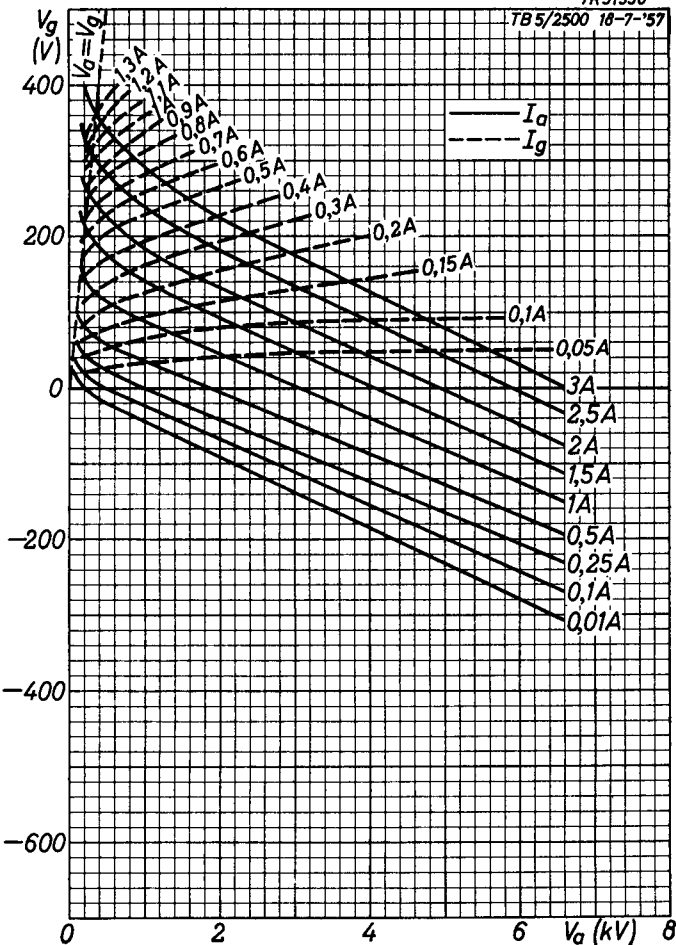
Caractéristiques d'utilisation. Valeur recommandée du condensateur d'arrêt de la grille:  
 au fréquences élevées environ 100 pF  
 à environ 1 MHz environ 1000 pF

Betriebsdaten. Empfohlener Gitterblockierungskondensator:  
 bei den höchsten Frequenzen etwa 100 pF  
 bei etwa 1 MHz etwa 1000 pF

	$f$	=	50 Mc/s
	$V_{tr}$	=	5200 $\overline{V_{eff}}$
	$I_a$	=	360 mA <sup>1)6)</sup>
	$I_a$	=	90 mA <sup>2)6)</sup>
C.C.S.	$I_g$	=	100 mA <sup>1)6)</sup>
	$I_g$	=	140 mA <sup>2)6)</sup>
	$R_g$	=	1,8 k $\Omega$
	$W_{ia}$	=	2080 W
	$W_a$	=	520 W
	$W_o$	=	1560 W
	$\eta$	=	75 %
	$W_l$ <sup>3)</sup>	=	1300 W
	$R_{a\sim}$	=	3,2 k $\Omega$
	$V_{g\sim}/V_{a\sim}$ <sup>4)</sup>	=	17 %

<sup>1)...</sup><sup>6)</sup> See page 8; voir page 8; siehe Seite 8

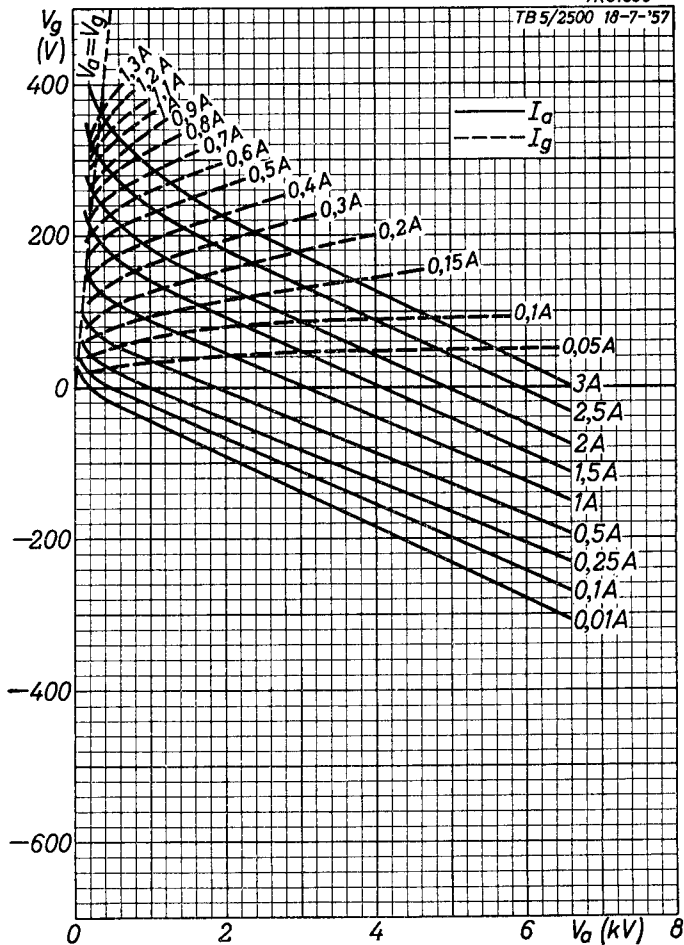
- 1) Loaded, chargé, belastet
- 2) Unloaded, non-chargé, nicht belastet
- 3)  $W_L$  = useful power in the load measured in a circuit having an efficiency of 85 %  
 $W_L$  = puissance utile dans la charge, mesurée dans un circuit avec un rendement de 85 %  
 $W_L$  = Nutzleistung in der Belastung, gemessen in einer Schaltung mit einem Wirkungsgrad von 85 %
- 4) feedback ratio under loaded conditions  
rapport de réaction en condition chargée  
Rückkopplungsverhältnis in belastetem Zustand
- 5) At peak of mains frequency sine-wave  
A la crête de l'onde sinusoïdale de la fréquence du réseau  
Beim Scheitelwert der Sinuswelle der Netzfrequenz
- 6) Averaged over any mains frequency cycle  
Intégré sur chaque cycle de la fréquence du réseau  
Integriert über jede Periode der Netzfrequenz





7R51330

TB 5/2500 18-7-'57



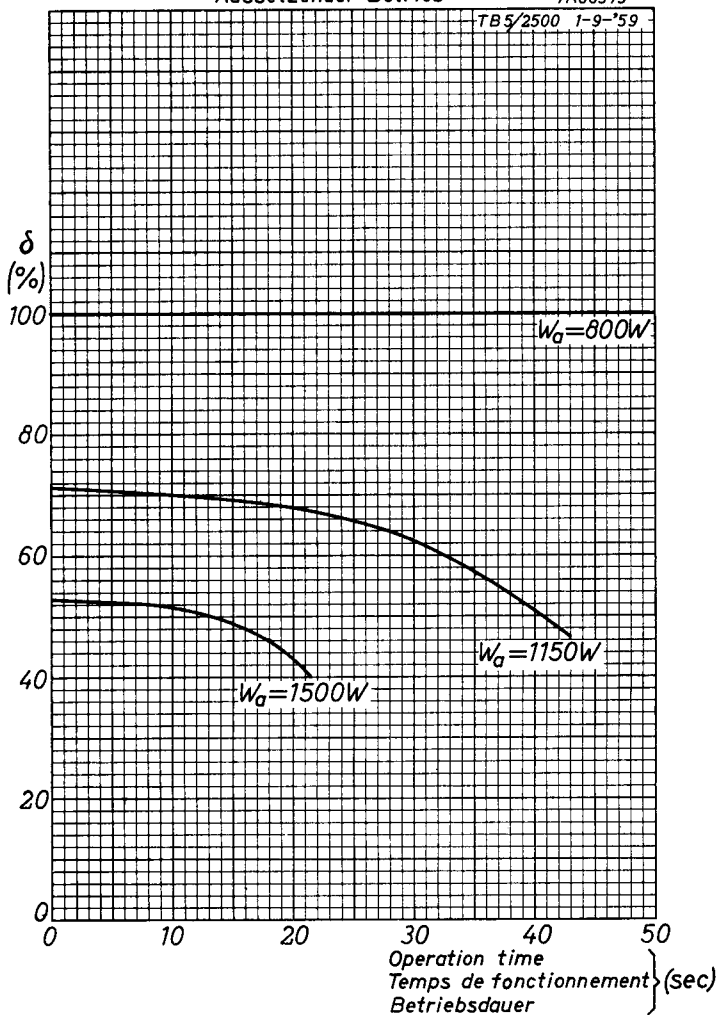
TB 5/2500

# PHILIPS

*Intermittent service  
Service intermittent  
Aussetzender Betrieb*

7R06373

TB 5/2500 1-9-'59



B

**PHILIPS**

*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

**TB5/2500**

<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1957.10.10
2	1	1959.09.09
3	2	1957.10.10
4	2	1959.09.09
5	3	1957.10.10
6	3	1959.09.09
7	4	1957.10.10
8	4	1959.09.09
9	5	1958.06.06
10	5	1959.09.09
11	6	1958.06.06
12	6	1959.09.09
13	7	1958.06.06
14	7	1959.09.09
15	8	1959.09.09
16	A	1958.06.06
17	A	1959.09.09
18	B	1959.09.09
19	FP	2000.01.18