

THYRATRON, mercury-vapour and inert gas-filled triode  
 THYRATRON, triode à remplissage de vapeur de mercure et de gaz inerte  
 STROMTORRÖHRE, Triode mit Quecksilberdampf- und Edelgasfüllung

Application: Motor control, A.C. control and other industrial applications.

Application: Commande de moteurs, commande de courant alternatif et d'autres applications industrielles

Anwendung : Motorsteuerung, Wechselstromsteuerung und andere industrielle Anwendungen.

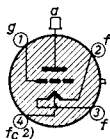
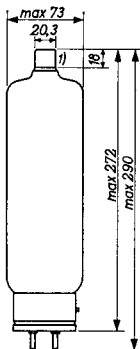
Heating : direct  
 Chauffage: direct  
 Heizung : direkt

$V_f = 2,5 \text{ V}$   
 $I_f = 22 \text{ A}$   
 $T_w = \text{min. } 30 \text{ sec } ^3)$

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm

Socket  
 Support 40403  
 Fassung

Cap  
 Capot 40619  
 Haube



Base: : Super Jumbo with bayonet  
 Culot : Super Jumbo à baïonnette  
 Sockel: Super Jumbo mit Bayonette

<sup>1)</sup> Cross section of flexible anode lead at least  $10 \text{ mm}^2$   
 Section du conducteur anodique souple de  $10 \text{ mm}^2$  au moins  
 Querschnitt der biegsamen Anodenanschlussleitung mindestens  $10 \text{ mm}^2$

<sup>2)</sup>  $f_c$  should preferably be used as cathode return connection  
 $f_c$  sera utilisé de préférence comme connexion de retour de la cathode  
 $f_c$  soll vorzugsweise als Katodenrückleitung verwendet werden

<sup>3)</sup> Recommended value 60 sec  
 Valeur recommandée 60 sec  
 Empfohlener Wert 60 Sek

THYRATRON, mercury-vapour and inert gas-filled triode  
 THYRATRON, triode à remplissage de vapeur de mercure et de  
 gaz inerte  
 STROMTORRÖHRE, Triode mit Quecksilberdampf- und Edelgas-  
 füllung

Application: Motor control, A.C. control and other industrial applications.

Application: Commande de moteurs, commande de courant alternatif et d'autres applications industrielles

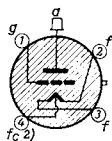
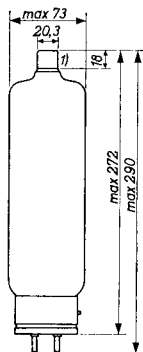
Anwendung : Motorsteuerung, Wechselstromsteuerung und andere industrielle Anwendungen.

Heating : direct  
 Chauffage: direct  
 Heizung : direkt

$V_f = 2,5 \text{ V}$   
 $I_f = 22 \text{ A}$   
 $T_w = \text{min. } 30 \text{ sec } ^3)$

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm

→ Cap 40620  
 Capot  
 Haube



Base : Super Jumbo with bayonet  
 Culot : Super Jumbo à baïonnette  
 Sockel: Super Jumbo mit Bayonette

<sup>1)</sup> Cross section of flexible anode lead at least  $10 \text{ mm}^2$   
 Section du conducteur anodique souple de  $10 \text{ mm}^2$  au moins  
 Querschnitt der biegsamen Anodenanschlussleitung mindestens  $10 \text{ mm}^2$

<sup>2)</sup>  $f_c$  should preferably be used as cathode return connection  
 $f_c$  sera utilisé de préférence comme connexion de retour de la cathode  
 $f_c$  soll vorzugsweise als Katodenrückleitung verwendet werden

<sup>3)</sup> Recommended value 60 sec  
 Valeur recommandée 60 sec  
 Empfohlener Wert 60 Sek

Mounting position: Base down  
 Montage : Culot en bas  
 Einbau : Sockel unten

Net Weight		Shipping weight	
Poids net	480 g	Poids brut	2135 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	

Capacitances	$C_{ag}$	=	9 pF
Capacités	$C_{gk}$	=	19 pF
Kapazitäten			

Typical characteristics	$V_{arc}$	=	12 V
Caractéristiques types	$T_{ion}$	=	10 $\mu$ sec
Kenndaten	$T_{dion}$	=	500 $\mu$ sec

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

$V_{ap}$	= max.	2000 V
$V_{ainvp}$	= max.	2000 V
$-V_g$	= max.	500 V
$-V_g$	= max.	10 V <sup>1)</sup>
$I_k$ ( $T_{av}$ = max. 15 sec)	= max.	6,4 A
$I_{kp}$	= max.	80 A
$I_{k surge}$ ( $T$ = max. 0,1 sec)	= max.	800 A
$I_g$	= max.	0,25 A
$t_{Hg}$	= min.	25 °C
	= max.	80 °C
$t_{amb}$	= min.	-40 °C
	= max.	+50 °C

Max. circuit values  
 Valeurs max. des éléments de montage  
 Max. Werte der Schaltungsteile

$R_g$	= max.	100 k $\Omega$ <sup>2)</sup>
Anode fuse		
Fusible anodique	= max.	20 A <sup>3)</sup>
Anodensicherung		

<sup>1)</sup> Tube conductive; tube conductif; gezündete Röhre

<sup>2)</sup> Recommended value 30 k $\Omega$   
 Valeur recommandée 30 k $\Omega$   
 Empfohlener Wert 30 k $\Omega$

<sup>3)</sup> Recommended value 15 A  
 Valeur recommandée 15 A  
 Empfohlener Wert 15 A

Mounting position: Base down  
 Montage : Culot en bas  
 Einbau : Sockel unten

Net Weight		Shipping weight	
Poids net	480 g	Poids brut	2135 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	

Capacitances	$C_{ag}$	=	9 pF
Capacités	$C_{gk}$	=	19 pF
Kapazitäten			

Typical characteristics	$V_{arc}$	=	12 V
Caractéristiques types	$T_{ion}$	=	10 $\mu$ sec
Kenndaten	$T_{dion}$	=	500 $\mu$ sec

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

$V_{ap}$	= max.	2000 V
$V_{ainvp}$	= max.	2000 V
$-V_g$	= max.	500 V
$-V_g$	= max.	10 V <sup>1)</sup>
$I_k$ ( $T_{av}$ = max. 15 sec)	= max.	6,4 A
$I_{kp}$	= max.	80 A
$I_{k surge}$ ( $T$ = max. 0,1 sec)	= max.	800 A
$I_g$	= max.	0,25 A
$t_{Hg}$	= min.	25 $^{\circ}C$
	= max.	80 $^{\circ}C$
	= min.	-40 $^{\circ}C$
$t_{amb}$	= max.	+50 $^{\circ}C$

Max. circuit values  
 Valeurs max. des éléments de montage  
 Max. Werte der Schaltungsteile

$R_g$  = max. 100 k $\Omega$ <sup>2)</sup>

Anode fuse  
 Fusible anodique = max. 20 A<sup>3)</sup>  
 Anodensicherung

<sup>1)</sup> Tube conductive; tube conductif; gezündete Röhre

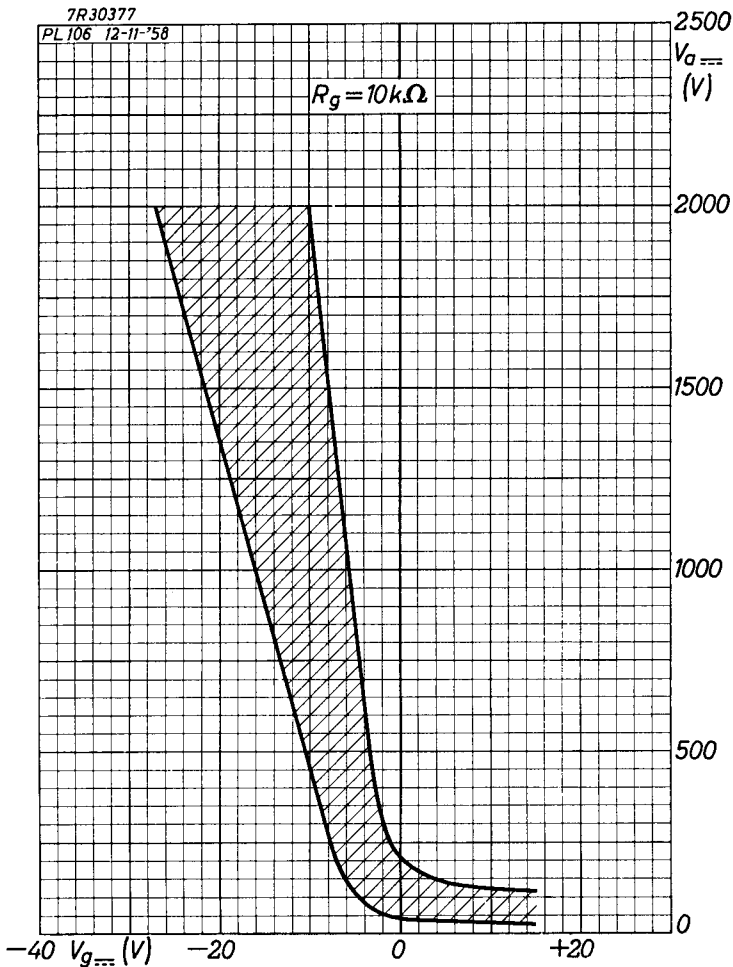
<sup>2)</sup> Recommended value 30 k $\Omega$   
 Valeur recommandée 30 k $\Omega$   
 Empfohlener Wert 30 k $\Omega$

<sup>3)</sup> Recommended value 15 A  
 Valeur recommandée 15 A  
 Empfohlener Wert 15 A

7R30377

PL 106 12-11-'58

$R_g = 10k\Omega$

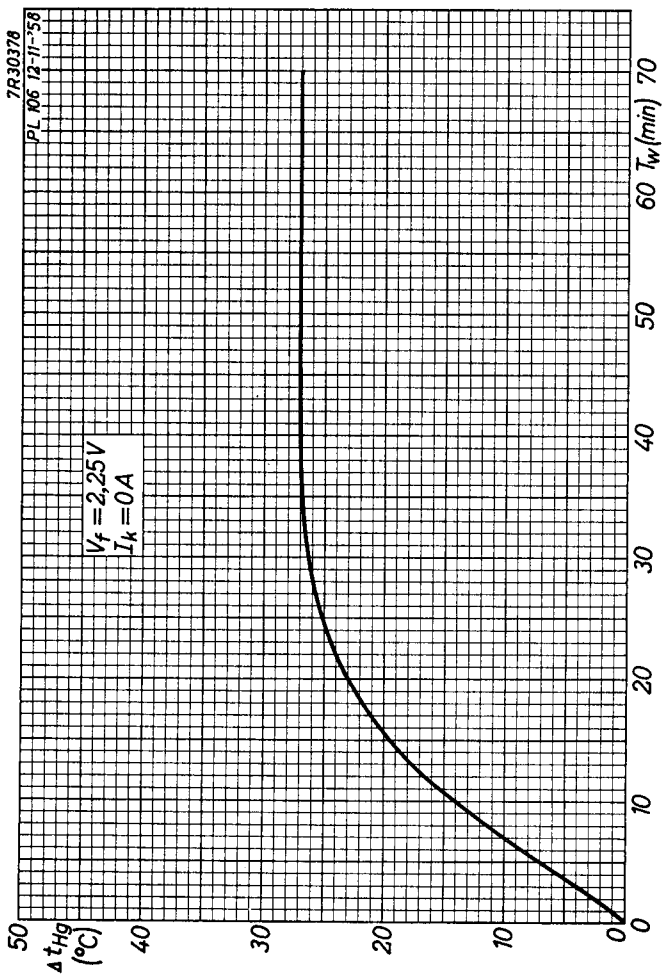


12.12.1958

A

PL 106

PHILIPS



B

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>PL106 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1959.02.02
2	1	1961.04.04
3	2	1959.02.02
4	2	1961.04.04
5	A	1958.12.12
6	B	1958.12.12
7	FP	2000.05.14