

# PHILIPS

## PL 5684 /C3JA

THYRATRON; xenon-filled triode with negative control characteristic  
THYRATRON; triode à remplissage de xenon avec caractéristique de commande négative  
STROMTORRÖHRE; Triode mit Xenonfüllung mit negativer Steuerkennlinie

Application: Relay service, motor control, ignitor firing service

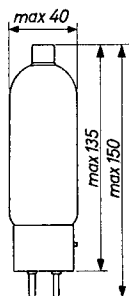
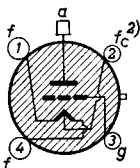
Application: Service relais, commande du régime de moteurs, amorçage d'ignitrons

Anwendung : Relaisbetrieb, Motorsteuerung, Zündung von Ignitrons

Heating : direct  
Chauffage: direct  
Heizung : direkt

$V_f = 2,5 \text{ V}$   
 $I_f = 9,0 \text{ A}$   
 $T_w = \text{min. } 30 \text{ sec}^1)$

Dimensions in mm  
Dimensions en mm  
Abmessungen in mm



Base : Medium 4p with bayonet  
Culot : Medium 4p à baionette  
Sockel: Medium 4p mit Bajonett

Socket : Cap :  
Support: Capot: 40619  
Fassung: Haube:

<sup>1</sup>) Recommended value 60 sec.  
Valeur recommandée 60 sec.  
Empfohlener Wert 60 Sek.

<sup>2</sup>) Load return  
Circuit de retour de la charge  
Belastungsrückleitung

# PHILIPS

# PL 5684 /C3JA

THYRATRON; xenon-filled triode with negative control characteristic

THYRATRON; triode à remplissage de xenon avec caractéristique de commande négative

STROMTORRÖHRE; Triode mit Xenonfüllung mit negativer Steuerkennlinie

Application: Relay service, motor control, ignitor firing service

Application: Service relais, commande du régime de moteurs, amorçage d'ignitrons

Anwendung : Relaisbetrieb, Motorsteuerung, Zündung von Ignitrons

Heating : direct

Chauffage: direct

Heizung : direkt

$V_f = 2,5 \text{ V}$

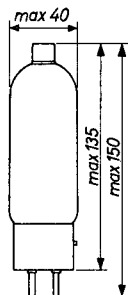
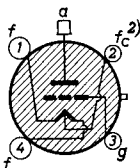
$I_f = 9,0 \text{ A}$

$T_w = \text{min. } 30 \text{ sec}^1)$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base : Medium 4p with bayonet

Culot : Medium 4p à baïonette

Sockel: Medium 4p mit Bajonett

Socket :

Support:

Fassung:

Cap :

Capot:

Haube:

40619

<sup>1</sup>) Recommended value 60 sec.  
Valeur recommandée 60 sec.  
Empfohlener Wert 60 Sek.

<sup>2</sup>) Load return  
Circuit de retour de la charge  
Belastungsrückleitung

**PL 5684**  
**/C 3 JA**

**PHILIPS**

Mounting position: any  
Montage : à volonté  
Einbau : beliebig

Net weight  
Poids net 95 g  
Nettogewicht

Capacitances  $C_{ag}$  = 3 pF  
Capacités  $C_{gk}$  = 14 pF  
Kapazitäten

Typical characteristics  
Caractéristiques types  $V_{arc}$  = 10 V  
Kenndaten  $T_{ion}$  = 10  $\mu$ sec  
 $T_{dion}$  = 1000  $\mu$ sec

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)  
Caractéristiques limites (VALEURS ABSOLUES)  
Grenzdaten (ABSOLUTE WERTE)

$V_{ap}$  = max. 1000 V  
 $V_{invp}$  = max. 1250 V  
 $-V_g$  = max. 300 V<sup>3)</sup>  
 $-V_g$  = max. 10 V<sup>4)</sup>  
 $I_{kp}$  = max. 30 A  
 $I_k$  ( $T_{av} = 5$  sec.) = max. 2,5 A  
 $I_{surge}$  (max. 0,1 sec.) = max. 300 A<sup>5)</sup>  
 $I_g$  ( $T_{av} = 1$  cycle  
= 1 Periode) = max. 0,1 A  
 $I_{gp}$  = max. 0,5 A  
 $R_g$  = 10-100 k $\Omega$ <sup>6)</sup>  
 $t_{amb}$  = -55/+75 °C  
Commutation factor  
Facteur de commutation = 0,7  $\frac{V}{\mu sec} \times \frac{A}{\mu sec}$   
Kommulationsfaktor

3) Before conduction  
400 V may be tolerated up to  $V_a = 900$  V and  $R_g = 50-100$  k $\Omega$   
Avant l'allumage  
Une valeur de 400 V est admissible jusqu'à  $V_a = 900$  V et  
 $R_g = 50-100$  k $\Omega$   
Gelöschte Röhre  
Ein Wert von 400 V ist zulässig bis  $V_a = 900$  V und  
 $R_g = 50-100$  k $\Omega$

4) 5) 6) See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

**PL 5684**  
**/C 3 JA**

**PHILIPS**

Mounting position: any  
Montage : à volonté  
Einbau : beliebig

Net weight  
Poids net 95 g  
Nettogewicht

Capacitances  $C_{ag} = 3 \text{ pF}$   
Capacités  $C_{gk} = 14 \text{ pF}$   
Kapazitäten

Typical characteristics  
Caractéristiques types  $V_{arc} = 10 \text{ V}$   
Kenndaten  $T_{ion} = 10 \text{ } \mu\text{sec}$   
 $T_{dion} = 1000 \text{ } \mu\text{sec}$

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)  
Caractéristiques limites (VALEURS ABSOLUES)  
Grenzdaten (ABSOLUTE WERTE)

$V_{ap} = \text{max. } 1000 \text{ V}$   
 $V_{invp} = \text{max. } 1250 \text{ V}$   
 $-V_g = \text{max. } 300 \text{ V}^3)$   
 $-V_g = \text{max. } 10 \text{ V}^4)$   
 $I_{kp} = \text{max. } 30 \text{ A}$   
 $I_k (T_{av} = 5 \text{ sec.}) = \text{max. } 2,5 \text{ A}$   
 $I_{surge} (\text{max. } 0,1 \text{ sec.}) = \text{max. } 300 \text{ A}^5)$   
 $I_g (T_{av} = 1 \text{ cycle} = 1 \text{ Periode}) = \text{max. } 0,1 \text{ A}$   
 $I_{gp} = \text{max. } 0,5 \text{ A}$   
 $R_g = 10-100 \text{ k}\Omega^6)$   
 $t_{amb} = -55/+75 \text{ }^\circ\text{C}$   
Commutation factor  
Facteur de commutation =  $0,7 \frac{\text{V}}{\mu\text{sec}} \times \frac{\text{A}}{\mu\text{sec}}$   
Kommutationsfaktor

3) Before conduction  
400 V may be tolerated up to  $V_a = 900 \text{ V}$  and  $R_g = 50-100 \text{ k}\Omega$   
Avant l'allumage  
Une valeur de 400 V est admissible jusqu'à  $V_a = 900 \text{ V}$  et  
 $R_g = 50-100 \text{ k}\Omega$   
Gelöschte Röhre  
Ein Wert von 400 V ist zulässig bis  $V_a = 900 \text{ V}$  und  
 $R_g = 50-100 \text{ k}\Omega$

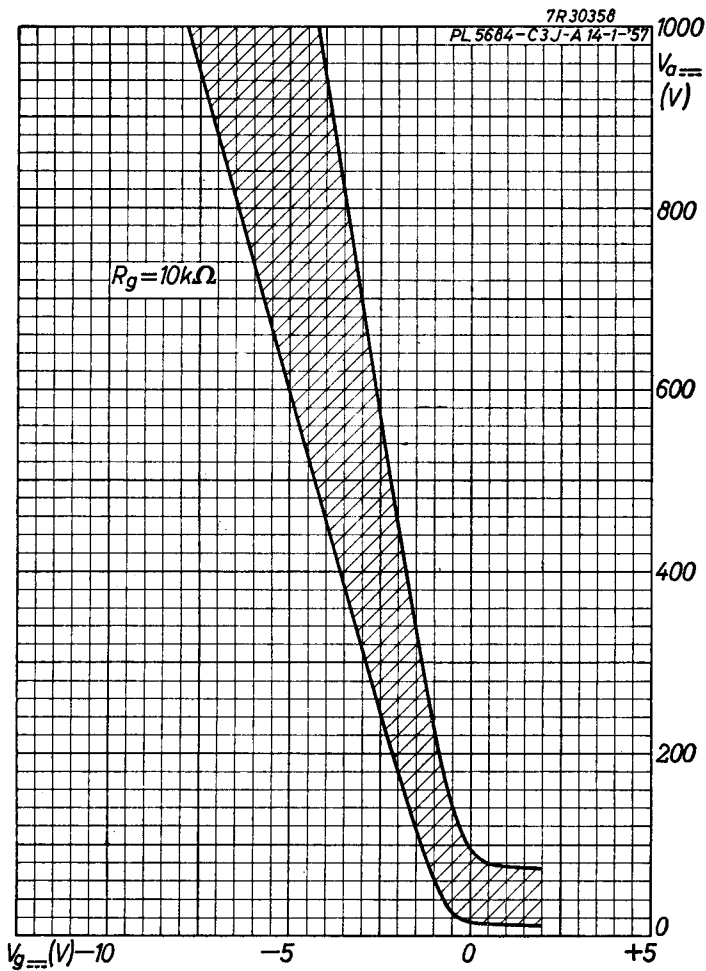
4) 5) 6) See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

- 
- 4) During conduction  
Pendant la période de conduction  
Gezündete Röhre
- 5) Fuse in anode circuit max. 10 A (recommended 6 A)  
Fusible dans le circuit anodique max. 10 A (valeur recommandée 6 A)  
Sicherung im Anodenkreis max. 10 A (empfohlener Wert 6 A)
- 6) Recommended value 33 k $\Omega$   
Valeur recommandée 33 k $\Omega$   
Empfohlener Wert 33 k $\Omega$

- 
- 4) During conduction  
Pendant la période de conduction  
Gezündete Röhre
- 5) Fuse in anode circuit max. 10 A (recommended 6 A)  
Fusible dans le circuit anodique max. 10 A (valeur recommandée 6 A)  
Sicherung im Anodenkreis max. 10 A (empfohlener Wert 6 A)
- 6) Recommended value 33 k $\Omega$   
Valeur recommandée 33 k $\Omega$   
Empfohlener Wert 33 k $\Omega$

# PHILIPS

**PL 5684**  
**/C3JA**



2.2.1957

A

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

**PL5684 = C3JA**

<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1957.08.08
2	1	1959.04.04
3	2	1957.08.08
4	2	1959.04.04
5	3	1957.03.03
6	3	1959.04.04
7	A	1957.02.02
8	FP	2000.05.30