

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

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

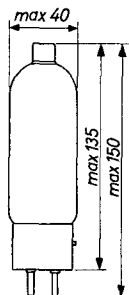
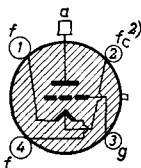
$I_f = 9,0 \text{ A}$

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

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base : Medium 4p with bayonet

Culot : Medium 4p à baïonnette

Sockel: Medium 4p mit Bajonett

Socket :

Support:

Fassung:

Cap :

Capot:

Haube:

40619

¹⁾ Recommended value 60 sec.
Valeur recommandée 60 sec.
Empfohlener Wert 60 Sek.

²⁾ 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

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

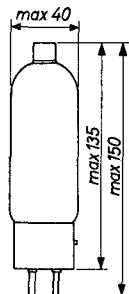
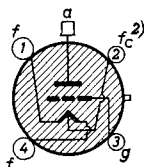
$I_f = 9,0 \text{ A}$

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

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base : Medium 4p with bayonet

Culot : Medium 4p à baïonnette

Sockel: Medium 4p mit Bajonett

Socket :

Support:

Fassung:

Cap :

Capot:

Haube:

40619

¹) Recommended value 60 sec.
Valeur recommandée 60 sec.
Empfohlener Wert 60 Sek.

²) 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 Cag = 3 pF
Capacités Cgk = 14 pF
Kapazitäten

Typical characteristics
Caractéristiques types Varc = 10 V
Kenndaten Tion = 10 µsec
Tdion = 1000 µsec

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

Vap = max. 1000 V
Vinvp = max. 1250 V
-Vg = max. 300 V³⁾
-Vg = max. 10 V⁴⁾
Ikp = max. 30 A
Ik (Tav = 5 sec.) = max. 2,5 A
Isurge (max. 0,1 sec.) = max. 300 A⁵⁾
Ig (Tav = 1 cycle
= 1 Periode) = max. 0,1 A
Igp = max. 0,5 A
Rg = 10-100 kΩ⁶⁾
tamb = -55/+75 °C
Commutation factor
Facteur de commutation = 0,7 $\frac{V}{\mu\text{sec}} \times \frac{A}{\mu\text{sec}}$
Kommulationsfaktor

3) Before conduction
400 V may be tolerated up to Va = 900 V and Rg = 50-100 kΩ
Avant l'allumage
Une valeur de 400 V est admissible jusqu'à Va = 900 V et
Rg = 50-100 kΩ

Gelöschte Röhre
Ein Wert von 400 V ist zulässig bis Va = 900 V und
Rg = 50-100 kΩ

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

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

$V_a = \text{max. } 1000 \text{ V}$
 $V_{invp} = \text{max. } 1250 \text{ V}$
 $-V_g = \text{max. } 300 \text{ V}^3)$
 $-V_g = \text{max. } 10 \text{ V}^4)$
 $I_{kp} = \text{max. } 30 \text{ A}$
 $I_k (T_{av} = 5 \text{ sec.}) = \text{max. } 2,5 \text{ A}$
 $I_{surge} (\text{max. } 0,1 \text{ sec.}) = \text{max. } 300 \text{ A}^5)$
 $I_g (T_{av} = 1 \text{ cycle } = 1 \text{ Periode}) = \text{max. } 0,1 \text{ A}$
 $I_{gp} = \text{max. } 0,5 \text{ A}$
 $R_g = 10-100 \text{ k}\Omega^6)$
 $t_{amb} = -55/+75 \text{ } ^\circ\text{C}$
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
 $R_g = 50-100 \text{ k}\Omega$

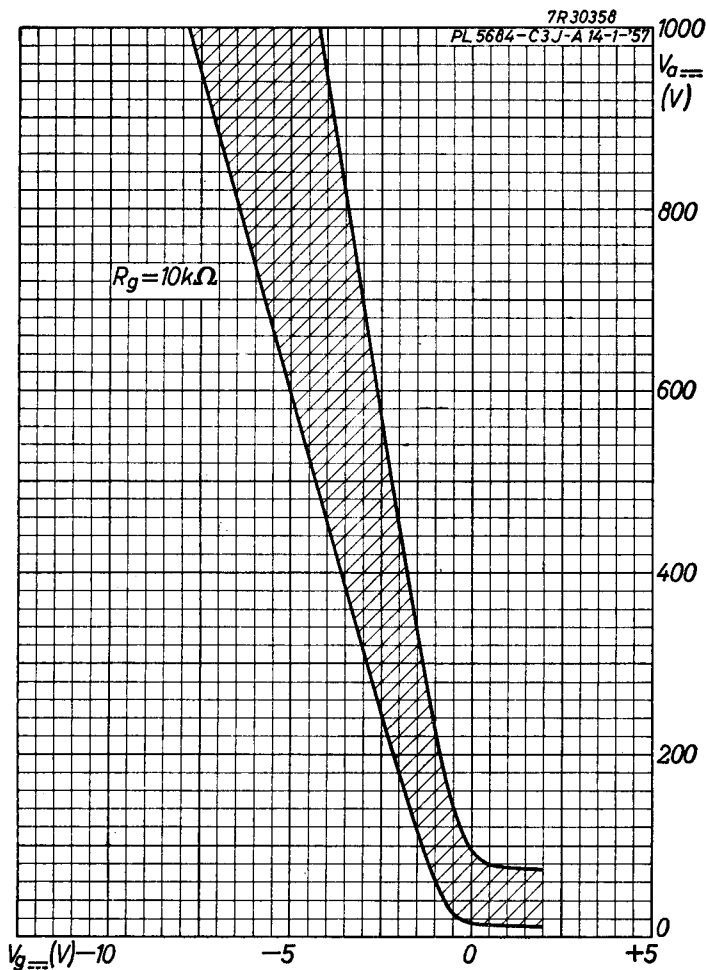
⁴⁾⁵⁾⁶⁾ See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

-
- 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 Ω
Valeur recommandée 33 k Ω
Empfohlener Wert 33 k Ω

-
- 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 re-
commandée 6 A)
Sicherung im Anodenkreis max. 10 A (empfohlener Wert 6 A)
- 6) Recommended value 33 k Ω
Valeur recommandée 33 k Ω
Empfohlener Wert 33 k Ω

PHILIPS

PL 5684 /C3JA





PL5684 = C3JA

page	sheet	date
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