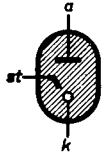
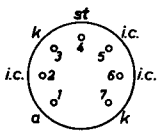
PHILIPS

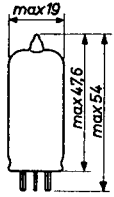
5823 / Z 900T

COLD CATHODE TRIGGER TUBE
TUBE A DECLENCHEMENT A CATHODE FROIDE
TRIGGER-RÖHRE MIT KALTER KATODE

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm







Base, culot, Sockel: MINIATURE

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

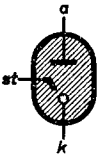
			min.		max.
V_a ign	$V_{a\,\sim}$ = variable veränderlich V_{st} = 0 V R_a = 3 kΩ R_{st} = 50 kΩ	=	-	-	200 V
V_a ign	$V_{st} \geq$ 0 V	=	-	290	- V
V_{st} ign	$V_{st\,\sim}$ = variable veränderlich $V_{a\,\sim}$ = 0 V R_a = 3 kΩ R_{st} = 50 kΩ	=	73	-	105 V
V_{st} ign	$V_a \geq$ 0 V	=	-	80	- V
V_a	$V_{a\,\sim}$ = 230 V $V_{st\,\sim}$ = 91 V $I_{k\,\sim}$ = 50 mA R_a = 3 kΩ R_{st} = 50 kΩ	=	-	-	85 V
V_a	I_a = 25 mA	=	-	62	- V
V_{st}	$V_{a\,\sim}$ = 0 V $V_{st\,\sim}$ = variable veränderlich $I_{st\,\sim}$ = 10 mA R_{st} = 3 kΩ	=	-	-	75 V
V_{st}	I_a = 25 mA	=	-	61	- V

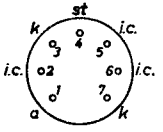
PHILIPS

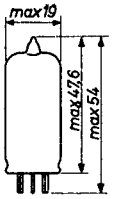
5823 / Z 900T

COLD CATHODE TRIGGER TUBE
TUBE A DECLENCHEMENT A CATHODE FROIDE
TRIGGER-RÖHRE MIT KALTER KATODE

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm







Base, culot, Sockel: MINIATURE

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

			min.		max.
V_a ign	$V_{a\,=}$ = variable V_{st} = 0 V R_a = 3 kΩ R_{st} = 50 kΩ	=	-	-	200 V
V_a ign	$V_{st} \geq$ 0 V	=	-	290	- V
V_{st} ign	$V_{st\,=}$ = variable $V_{a\,=}$ = 0 V R_a = 3 kΩ R_{st} = 50 kΩ	=	73	-	105 V
V_{st} ign	$V_a \geq$ 0 V	=	-	80	- V
V_a	$V_{a\,=}$ = 230 V $V_{st\,=}$ = 91 V $I_{k\,=}$ = 50 mA R_a = 3 kΩ R_{st} = 50 kΩ	=	-	-	85 V
V_a	I_a = 25 mA	=	-	62	- V
V_{st}	$V_{a\,=}$ = 0 V $V_{st=}$ = variable $I_{st=}$ = 10 mA R_{st} = 3 kΩ	=	-	-	75 V
V_{st}	I_a = 25 mA	=	-	61	- V

PHILIPS

		min.		max.	
V_{a-st}	V_a = pos. V_{st} = 0/-65 V	= 200	-	-	V
$I_{st\ transf}$	V_{a_p} = 140 V V_{st} = variable veränderlich R_a = 3 kΩ R_{st} = 2 MΩ	= -	50	400	µA
$I_{st\ transf}$	V_{a_p} = 175 V V_{st} = variable veränderlich R_a = 3 kΩ R_{st} = 2 MΩ	= -	-	160	µA
T_{ion}	V_a = 185 V [1] $V_{b\ st_p}$ = +70 V [2] $V_{st\ imp_p}$ = +50 V [2]	= -	20	-	µsec [3]
T_{dion}	R_a = 820 Ω R_{st} = 0,1 MΩ	= -	500	-	µsec

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)
Caractéristiques limites (LIMITES ABSOLUES)
Grenzdaten (ABSOLUTWERTE)

V_{a-st}	(V_{st} = 0/+73 V; V_a = neg.)	= max.	180 V [4]
I_k	(T_{av} = max. 15 sec)	= max.	25 mA [5]
I_{k_p}		= max.	100 mA
I_{st_p}	(V_{st} = pos.)	= max.	100 mA
t_{amb}		= min.	-60 °C
		= max.	+75 °C

Operating characteristics for use as a relay tube with 50 c/s A.C. supply
Caractéristiques d'utilisation pour utilisation comme tube relais avec une alimentation C.A. d'une fréquence de 50 Hz
Betriebsdaten zur Verwendung als Relaisröhre (Frequenz der Speisewechselspannung 50 Hz)

V_{ba}	=	117 V_{eff}
$V_{b\ st_p}$	= max.	70 V [1]
$V_{st\ imp_p}$	= min.	35 V [2]
V_{st}	= min.	105 V [6]

[1][2][3][4][5][6] See page 3; voir page 3; siene Seite 3

PHILIPS

			min.		max.	
$V_{a\text{-}st}$	V_a = pos. V_{st} = 0/-65 V	=	200	-	-	V
$I_{st\ transf}$	V_{ap} = 140 V V_{st} = variable R_a = 3 kΩ R_{st} = 2 MΩ	=	-	50	400	µA
$I_{st\ transf}$	V_{ap} = 175 V V_{st} = variable R_a = 3 kΩ R_{st} = 2 MΩ	=	-	-	160	µA
T_{ion}	V_a = 185 V $V_{b\ st_p}$ = +70 V [1)] $V_{st\ imp_p}$ = +50 V [2)]	=	-	20	-	µsec [3)]
T_{dion}	R_a = 820 Ω R_{st} = 0,1 MΩ	=	-	500	-	µsec

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)
Caractéristiques limites (LIMITES ABSOLUES)
Grenzdaten (ABSOLUTWERTE)

$V_{a\text{-}st}$	(V_{st} = 0/+73 V; V_a = neg.)	= max.	180	V [4)]
I_k	(T_{av} = max. 15 sec)	= max.	25	mA [5)]
I_{k_p}		= max.	100	mA
I_{st_p}	(V_{st} = pos.)	= max.	100	mA
t_{amb}		= min.	-60	°C
		= max.	+75	°C

Operating characteristics for use as a relay tube with 50 c/s A.C. supply
Caractéristiques d'utilisation pour utilisation comme tube relais avec une alimentation C.A. d'une fréquence de 50 Hz
Betriebsdaten zur Verwendung als Relaisröhre (Frequenz der Speisewechselspannung 50 Hz)

V_{ba}	=	117	V_{eff}
$V_{b\ st_p}$	= max.	70	V [1)]
$V_{st\ imp_p}$	= min.	35	V [2)]
V_{st}	= min.	105	V [6)]

[1)][2)][3)][4)][5)][6)] See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

Limiting values for use as a rectifier with 50 c/s A.C. supply(starter connected to anode by means of R_{a-st} = 50 kΩ)
Caractéristiques limites pour utilisation comme tube redresseur avec une alimentation C.A. d'une fréquence de 50 Hz (starter connecté à l'anode par moyen de R_{a-st} = 50 kΩ)
Grenzdaten zur Verwendung als Gleichrichter mit einer Frequenz der Speisespannung von 50 Hz (Starter verbunden mit Anode mittels R_{a-st} = 50 kΩ)

$V_{a\ inv_p}$	= max.	200 V
I_{kp}	= max.	100 mA
I_k	= max.	25 mA[4]

Remark : The tube is recommended for operation only in quadrant I of the break-down characteristic (V_a = pos.; V_{st} = pos.)

Observation: Le tube est recommandé pour fonctionnement exclusif dans le premier quadrant de la caractéristique de rupture (V_a = pos.; V_{st} = pos)

Bemerkung : Es wird empfohlen die Röhren nur im ersten Kwadranten der Zündkarakteristik zu betreiben (V_a = pos.; V_{st} = pos.)

---

[1] Peak value of starter bias voltage
Valeur de crête de la tension de polarisation du starter
Scheitelwert der Startervorspannung

[2] Peak value of starter pulse voltage
Valeur de crête de la tension d'impulsions du starter
Scheitelwert der Starterimpulsspannung

[3] Tube exposed to some light. Full sunlight or complete darkness should be avoided
Die Röhre muss einen gewissen Lichteinfall ausgesetzt sein; helles Sonnenlicht oder völliger Dunkelheit sind zu vermeiden

[4] The tube must not be allowed to pass current while the anode is negative
Le tube ne peut tolérer le passage d'un courant lorsque l'anode est négative
Bei negativer Anode darf die Röhre keinen Strom führen

[5] Recommended value of I_k : > 8 mA
Valeur recommandée de I_k : > 8 mA
Empfohlener Wert von I_k : > 8 mA

[6] Sum of in-phase starter bias voltage and starter pulse voltage
Somme en-phase de la tension de polarisation et de la tension d'impulsions du starter
Summe der Startervorspannung und der Starterimpulsspannung (beide Spannungen in Phase)

Limiting values for use as a rectifier with 50 c/s A.C. supply(starter connected to anode by means of R_{a-st} = 50 kΩ)
Caractéristiques limites pour utilisation comme tube redresseur avec une alimentation C.A.d'une fréquence de 50 Hz (starter connecté à l'anode par moyen de R_{a-st} = 50 kΩ)
Grenzdaten zur Verwendung als Gleichrichter mit einer Frequenz der Speisespannung von 50 Hz (Starter verbunden mit Anode mittels R_{a-st} = 50 kΩ)

$V_{a\ inv_p}$	= max.	200 V
I_{kp}	= max.	100 mA
I_k	= max.	25 mA[4]

Remark : The tube is recommended for operation only in quadrant I of the break-down characteristic (V_a = pos.; V_{st} = pos.)

Observation: Le tube est recommandé pour fonctionnement exclusif dans le premier quadrant de la caractéristique de rupture (V_a = pos.; V_{st} = pos)

Bemerkung : Es wird empfohlen die Röhren nur im ersten Kwadranten der Zündkarakteristik zu betreiben (V_a = pos.; V_{st} = pos.)

---

[1] Peak value of starter bias voltage
Valeur de crête de la tension de polarisation du starter
Scheitelwert der Startervorspannung

[2] Peak value of starter pulse voltage
Valeur de crête de la tension d'impulsions du starter
Scheitelwert der Starterimpulsspannung

[3] Tube exposed to some light. Full sunlight or complete darkness should be avoided
Die Röhre muss einen gewissen Lichteinfall ausgesetzt sein; helles Sonnenlicht oder völliger Dunkelheit sind zu vermeiden

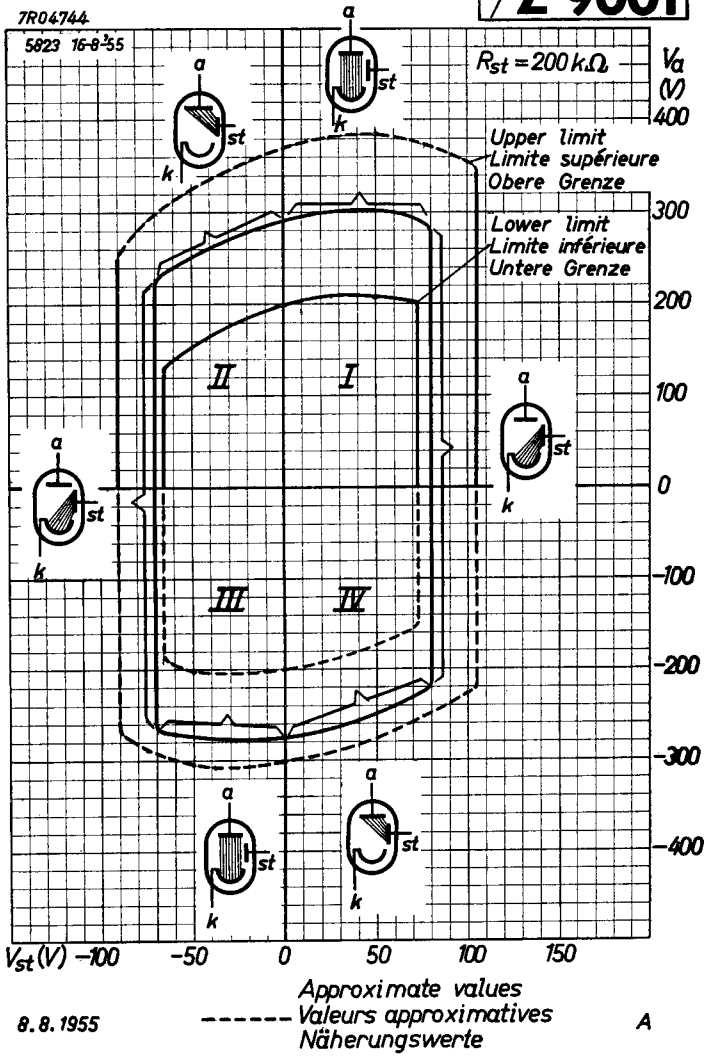
[4] The tube must not be allowed to pass current while the anode is negative
Le tube ne peut tolérer le passage d'un courant lorsque l'anode est négative
Bei negativer Anode darf die Röhre keinen Strom führen

[5] Recommended value of I_k : › 8 mA
Valeur recommandée de I_k : › 8 mA
Empfohlener Wert von I_k : › 8 mA

[6] Sum of in-phase starter bias voltage and starter pulse voltage
Somme en-phase de la tension de polarisation et de la tension d'impulsions du starter
Summe der Startervorspannung und der Starterimpulsspannung (beide Spannungen in Phase)

PHILIPS

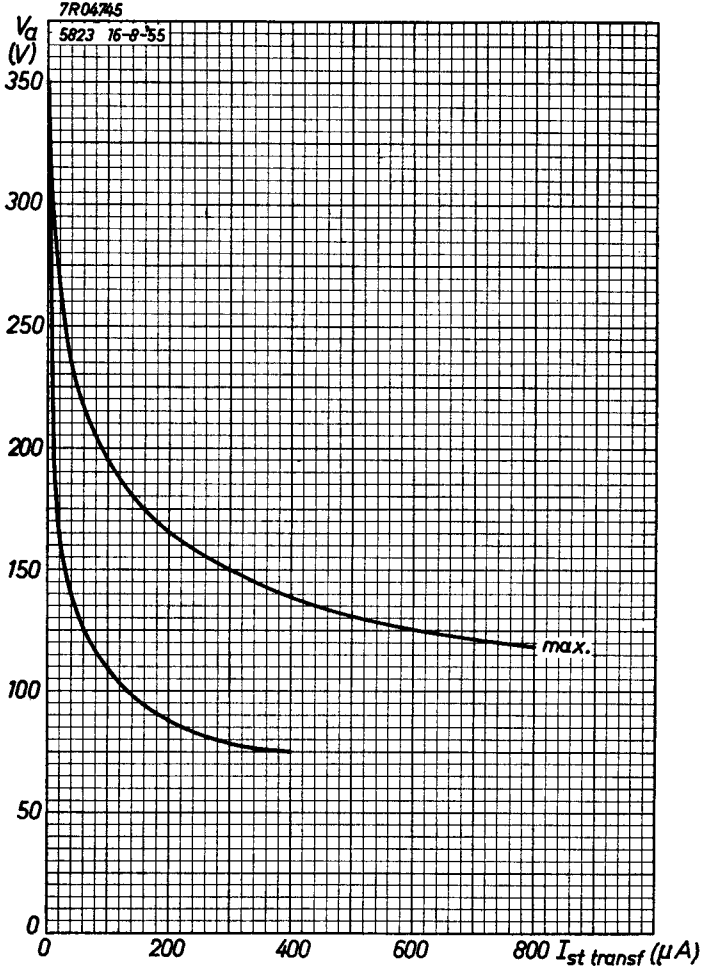
5823 / Z 900T



8.8.1955

A

5823 / Z 900T PHILIPS



B

PHILIPS

Electronic Tube

HANDBOOK

5823 Z900T

page	sheet	date
1	1	1955.09.09
2	1	1956.04.04
3	2	1955.09.09
4	2	1956.04.04
5	3	1955.09.09
6	3	1956.04.04
7	A	1955.08.08
8	B	1955.08.08
9	FP	1999.12.16