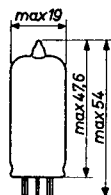
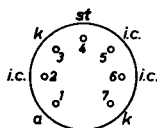
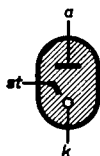


PHILIPS

5823 /Z 900T

COLD CATHODE TRIGGER TUBE
TUBE A DÉCLenchement-À CATHODE FROIDE
TRIGGER-RÖHRE MIT KALTER KATODE

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



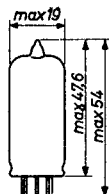
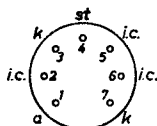
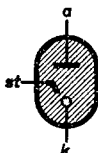
Base, culot, Sockel: MINIATURE

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

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

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			
	$V_{st} =$ veränderlich			
	$R_a = 3 \text{ k}\Omega$	= -	-	200 V
	$R_{st} = 50 \text{ k}\Omega$			
V_a ign	$V_{st} \geq 0 \text{ V}$	= -	290	- V
V_{st} ign	$V_{st} =$ variable			
	$V_a =$ veränderlich			
	$R_a = 3 \text{ k}\Omega$	= 73	-	105 V
	$R_{st} = 50 \text{ k}\Omega$			
V_{st} ign	$V_a \geq 0 \text{ V}$	= -	80	- V
V_a	$V_a = 230 \text{ V}$			
	$V_{st} = 91 \text{ V}$			
	$I_k = 50 \text{ mA}$	= -	-	85 V
	$R_a = 3 \text{ k}\Omega$			
V_a	$I_a = 25 \text{ mA}$	= -	62	- V
V_{st}	$V_a = 0 \text{ V}$			
	$V_{st} =$ variable			
	$I_{st} = 10 \text{ mA}$	= -	-	75 V
	$R_{st} = 3 \text{ k}\Omega$			
V_{st}	$I_a = 25 \text{ mA}$	= -	61	- V

5823
/Z 900T

PHILIPS

		min.		max.
V_{a-st}	$\begin{cases} V_a = \text{pos.} \\ V_{st} = 0/-65 \text{ V} \end{cases}$	= 200	-	- V
$I_{st \text{ transf}}$	$\begin{cases} V_{ap} = 140 \text{ V} \\ V_{st} = \text{variable} \\ R_a = 3 \text{ k}\Omega \\ R_{st} = 2 \text{ M}\Omega \end{cases}$	= -	50	400 μA
$I_{st \text{ transf}}$	$\begin{cases} V_{ap} = 175 \text{ V} \\ V_{st} = \text{variable} \\ R_a = 3 \text{ k}\Omega \\ R_{st} = 2 \text{ M}\Omega \end{cases}$	= -	-	160 μA
T_{ion}	$\begin{cases} V_a = 185 \text{ V}^1 \\ V_{b \text{ stp}} = +70 \text{ V}^1 \\ V_{st \text{ imp}} = +50 \text{ V}^2 \end{cases}$	= -	20	- μsec ³⁾
T_{dion}	$\begin{cases} R_a = 820 \Omega \\ R_{st} = 0,1 \text{ M}\Omega \end{cases}$	= -	500	- μsec

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)

Caractéristiques limites (LIMITES ABSOLUES)

Grenzdaten (ABSOLUTWERTE)

V_{a-st}	$\begin{cases} V_{st} = 0/+73 \text{ V} \\ V_a = \text{neg.} \end{cases}$	= max.	180 V ⁴⁾
I_k	$(T_{av} = \text{max. } 15 \text{ sec})$	= max.	25 mA ⁵⁾
I_{kp}		= max.	100 mA
I_{stp}	$(V_{st} = \text{pos.})$	= 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}
$V_{b \text{ stp}}$	= max.	70 V ¹⁾
$V_{st \text{ imp}}$	= 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

5823
/Z 900T

PHILIPS

		min.		max.
V_{a-st}	$\begin{cases} V_a = \text{pos.} \\ V_{st} = 0/-65 \text{ V} \end{cases}$	= 200	-	- V
$I_{st \text{ transf}}$	$\begin{cases} V_{ap} = 140 \text{ V} \\ V_{st} = \text{variable} \\ \quad = \text{veränderlich} \\ R_a = 3 \text{ k}\Omega \\ R_{st} = 2 \text{ M}\Omega \end{cases}$	= -	50	400 μA
$I_{st \text{ transf}}$	$\begin{cases} V_{ap} = 175 \text{ V} \\ V_{st} = \text{variable} \\ \quad = \text{veränderlich} \\ R_a = 3 \text{ k}\Omega \\ R_{st} = 2 \text{ M}\Omega \end{cases}$	= -	-	160 μA
T_{ion}	$\begin{cases} V_a = 185 \text{ V} \\ V_{b \text{ stp}} = +70 \text{ V}^1 \\ V_{st \text{ imp}} = +50 \text{ V}^2 \end{cases}$	= -	20	- μsec ³⁾
T_{dion}	$\begin{cases} R_a = 820 \Omega \\ R_{st} = 0,1 \text{ M}\Omega \end{cases}$	= -	500	- μsec

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

V_{a-st}	$\begin{cases} V_{st} = 0/+73 \text{ V} \\ V_a = \text{neg.} \end{cases}$	= max.	180 V ⁴⁾
I_k	$(T_{av} = \text{max. } 15 \text{ sec})$	= max.	25 mA ⁵⁾
I_{kp}		= max.	100 mA
I_{stp}	$(V_{st} = \text{pos.})$	= 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}
$V_{b \text{ stp}}$	= max.	70 V ¹⁾
$V_{st \text{ imp}}$	= 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 $R_{a-st} = 50 \text{ k}\Omega$)
 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 $R_{a-st} = 50 \text{ k}\Omega$)
 Grenzdaten zur Verwendung als Gleichrichter mit einer Frequenz der Speisespannung von 50 Hz (Starter verbunden mit Anode mittels $R_{a-st} = 50 \text{ k}\Omega$)

$V_a \text{ inv}_p = \text{max. } 200 \text{ V}$
 $I_{kp} = \text{max. } 100 \text{ mA}$
 $I_k = \text{max. } 25 \text{ mA}^4)$

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

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

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

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 : $> 8 \text{ mA}$
 Valeur recommandée de I_k : $> 8 \text{ mA}$
 Empfohlener Wert von I_k : $> 8 \text{ mA}$

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 $R_{a-st} = 50 \text{ k}\Omega$)
 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 $R_{a-st} = 50 \text{ k}\Omega$)
 Grenzdaten zur Verwendung als Gleichrichter mit einer Frequenz der Speisespannung von 50 Hz (Starter verbunden mit Anode mittels $R_{a-st} = 50 \text{ k}\Omega$)

$V_a \text{ invp} = \text{max. } 200 \text{ V}$
 $I_{kp} = \text{max. } 100 \text{ mA}$
 $I_k = \text{max. } 25 \text{ mA}^4)$

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

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

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

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 : $> 8 \text{ mA}$
 Valeur recommandée de I_k : $> 8 \text{ mA}$
 Empfohlener Wert von I_k : $> 8 \text{ mA}$

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

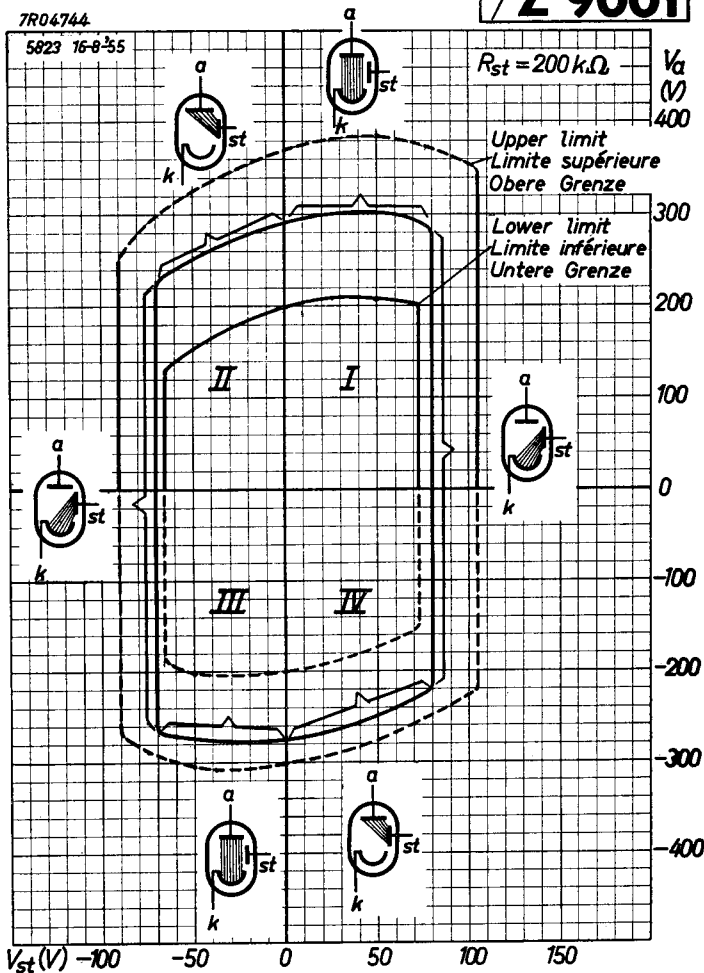
5823 / Z 900T

7R04744

5823 16-8³55

$R_{st} = 200 \text{ k}\Omega$

V_a
(V)
400



Approximate values

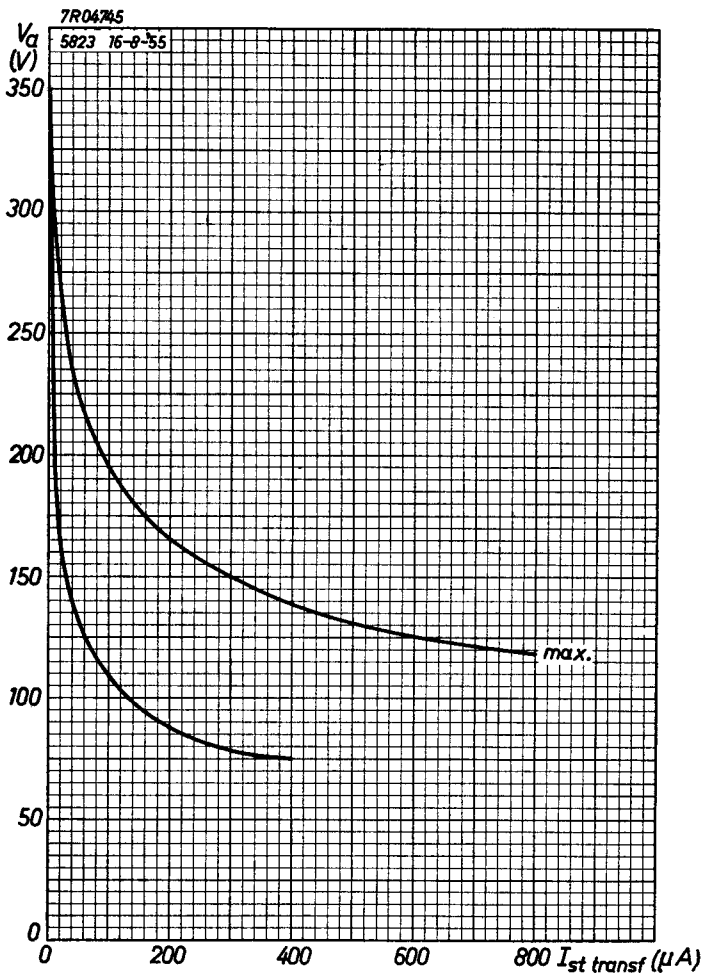
----- Valeurs approximatives
Näherungswerte

8.8.1955

A

5823
/Z 900T

PHILIPS





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