

SQ**PHILIPS****E182CC**

SPECIAL QUALITY DOUBLE TRIODE with separate cathodes for use in computer circuits

DOUBLE TRIODE A HAUTE SECURITE avec cathodes séparées pour utilisation dans circuits de comptage

ZUVERLÄSSIGE DOPPELTRIODE mit getrennten Katoden zur Verwendung in Zählschaltungen

The E182CC will maintain its emission capabilities after long periods of operation under cut-off conditions but it is not intended to be used in circuits critical as to hum, microphony or noise

Le tube E182CC conservera son pouvoir d'émission après de longues périodes de fonctionnement dans la condition de cut-off mais il n'est pas destiné aux circuits critiques au regard de l'effet microphonique, de bruit ou de ronflement

Diese Röhre behält ihre Emissionsfähigkeit auch nach langen Betriebsperioden in gesperrtem Zustand bei; sie ist aber nicht geeignet für Schaltungen die kritisch in Bezug auf Brumm, Mikrophonie oder Rauschen sind

Heating : indirect by A.C. or D.C.; parallel supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; alimentation parallèle

Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Parallelspeisung

V_f = 6,3 12,6 V

I_f = 640 320 mA

Pins

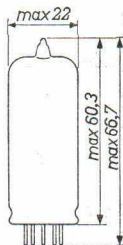
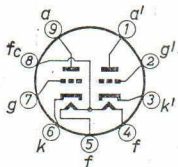
Broches 8-(4+5) 4-5

Stifte

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Characteristics (each triode)
 Caractéristiques (chaque triode)
 Kenndaten (jede Triode)

Column I: Setting of the triode and typical (average) measuring results of new tubes

II: Characteristic range values for equipment design

III: Data indicating the endpoint of life

Colonne I: Valeurs pour le réglage de la triode et les résultats moyens de mesures de tubes neufs

II: Gamme de valeurs caractéristiques pour l'étude d'équipements

III: Valeurs déterminant la fin de durée de vie

Spalte I: Einstelldaten der Triode und mittlere Messergebnisse neuer Röhren

II: Charakteristischer Wertbereich für Gerätentwurf

III: Werte die das Ende der Lebensdauer bestimmen

Capacitances; capacités; Kapazitäten

I		II		I		II	
Ca = 1,1	0,75-1,45 pF	Ca'g' = 4,1	3,4-4,8 pF	Ck'f = 4,0			
Cg = 6,0	5,3- 6,7 pF	Caa' = 0,6	< 0,8 pF	Cgg' =		< 0,15 pF	
Cag = 4,0	3,4- 4,6 pF	Cag' =	< 0,1 pF	Ca'g =		< 0,1 pF	
Ckf = 4,0	pF						
Ca' = 1,0	0,65-1,35 pF						
Cg' = 6,0	5,3- 6,7 pF						

Heater current; courant de chauffage; Heizstrom

I	II	III
V _f = 6,3		V
I _f = 640	605-675	mA

Typical characteristics; caractéristiques types; Kenndaten

I		II		I		II		III	
V _a = 120	V	V _a = 90		V _a = 120				V	
V _g = -2	V	I _g = 250		R _k = 55				Ω	
I _a = 36	26-45 mA	I _a =	41-62	S = 15	11,2-18,8	8	mA/V		
S = 15	mA/V			V _a = 120				V	
μ = 24				V _g = -2				V	
V _a = 150	V	V _a = 120		R _g = 0,1				MΩ	
V _g = -14	V	V _g = -2		-I _g =	< 0,2	1,0	μA		
I _a =	< 0,2 mA								

Characteristics (each triode; continued)
 Caractéristiques (chaque triode; suite)
 Kenndaten (jede Triode; Fortsetzung)

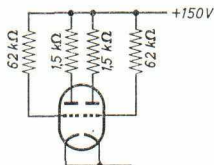
Insulation; isolement; Isolierung

	I	II	III
V_{kf}	= 200		V
$R^1)$	= 1		MΩ
I_{kf}	=	< 15	30 μA
$R_{isol}^2)$	=	> 100	20 MΩ

Life expectancy: 5 000 hours under the following life-test conditions:

Durée prévue : 5 000 heures sous les conditions d'essai de durée suivantes:

Erwartete Lebensdauer: 5 000 Stunden unter folgenden Bedingungen einer Lebensdauerprobe:



$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$V_{kf} = 120 \text{ V (k neg)}$$

The data indicating the endpoint of life are given in column III under the heading Characteristics

Les valeurs déterminant la fin de la durée sont données dans la colonne III des Caractéristiques

Die Werte die das Ende der Lebensdauer bestimmen sind angegeben worden in Spalte III der Kenndaten

¹⁾ Series resistance
 Résistance série
 Serienwiderstand

²⁾ Insulation resistance between two arbitrary electrodes
 Résistance d'isolement entre deux électrodes quelconques
 Isolationswiderstand zwischen zwei willkürlichen Elektroden

Limiting values (each triode; absolute limits)
 Caractéristiques limites (chaque triode; limites absolues)
 Grenzdaten (jede Triode; absolute Grenzwerte)

V_{a0}	= max. 600 V
V_a	= max. 300 V
W_a	= max. 4,5 W
$W_a + W_{a'}$	= max. 8,0 W
$-V_g$	= max. 100 V
$-V_{gp}$	= max. 200 V ¹⁾
$+V_g$	= max. 1 V
$+V_{gp}$	= max. 30 V ¹⁾
I_g	= max. 8 mA
I_{gp}	= max. 200 mA ¹⁾
I_k	= max. 60 mA
I_{kp}	= max. 400 mA ¹⁾
V_{kf_p}	= max. 200 V ²⁾
V_f	= 6,3 V $\pm$ 5 % 12,6 V $\pm$ 5 %
t_{bulb}	= max. 160 °C

Max. circuit limits (absolute limits)
 Valeurs max. des éléments de montage (limites absolues)
 Max. Werte der Schaltungsteile (absolute Grenzwerte)

R_g	$\left\{ \begin{array}{l} \text{automatic bias} \\ \text{en polarisation automatique} \\ \text{automatische Vorspannung} \end{array} \right\}$	= max. 1 M Ω
R_g	$\left\{ \begin{array}{l} \text{fixed bias} \\ \text{en polarisation fixe} \\ \text{feste Gittervorspannung} \end{array} \right\}$	= max. 0,5 M Ω

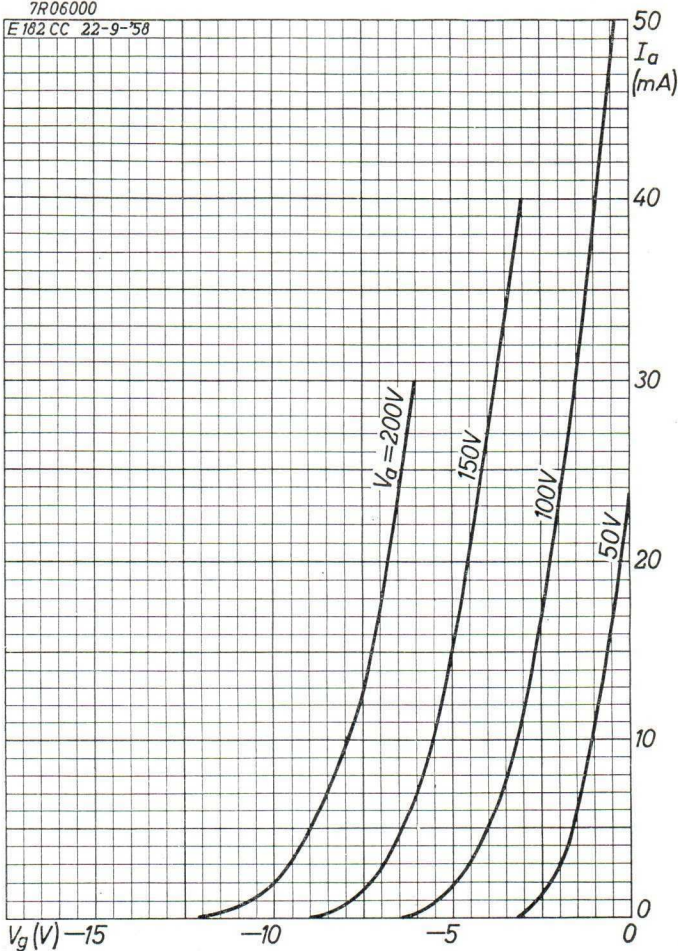
¹⁾ T_{imp} = max. 10 μ sec; δ = 1 %

²⁾ D.C. component max. 120 V
 Composante continue 120 V au max.
 Gleichspannungsanteil max. 120 V

SQ**PHILIPS****E182CC**

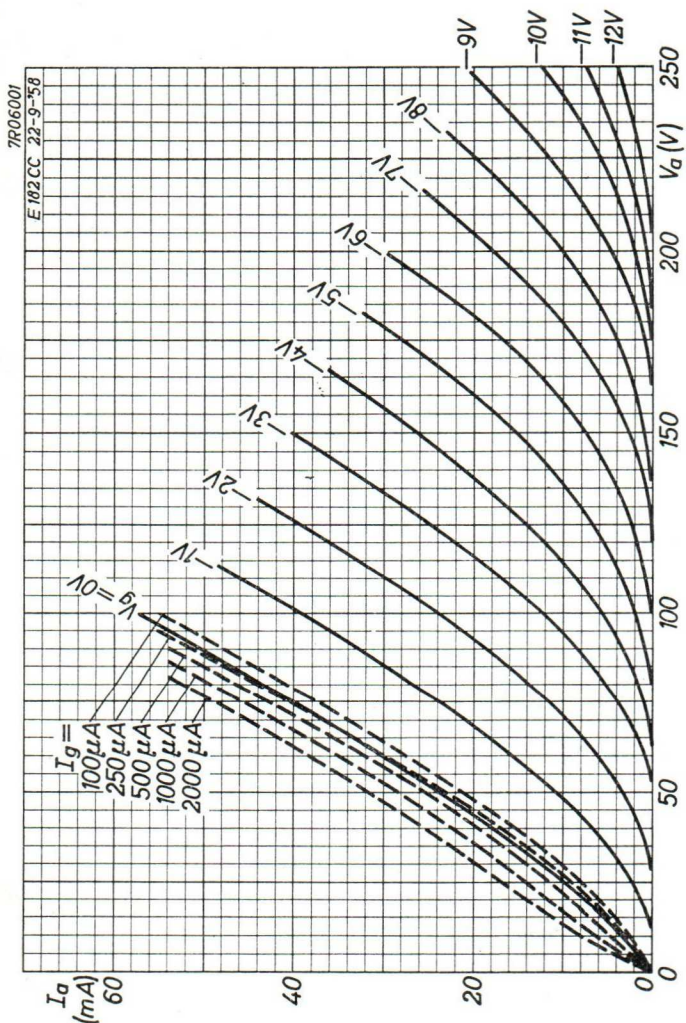
7R06000

E182CC 22-9-58



9.9.1958

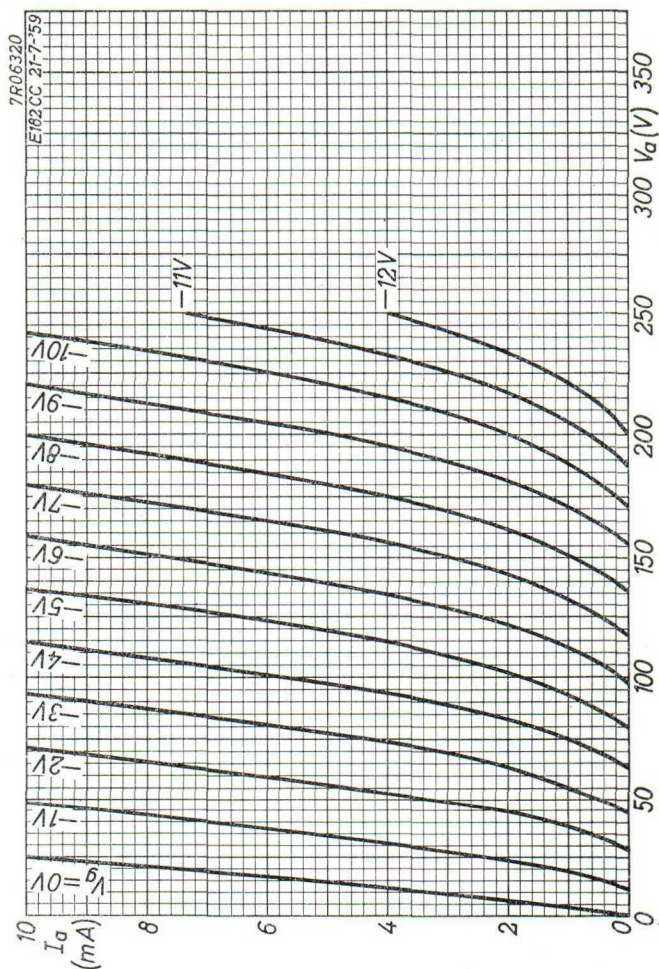
A

E182CC**PHILIPS****SQ**

SQ

PHILIPS

E182 CC



6.6.1959

c

E182 CC**PHILIPS****SQ**