SPECIAL QUALITY LONG LIFE DOUBLE TRIODE for use in computer

circuits
DOUBLE TRIODE À HAUTE SÉCURITÉ ET DE LONGUE DURÉE pour

utilisation dans des circuits de comptage ZUVERLÄSSIGE DOPPELTRIODE MIT LANGER LEBENSDAUER zur Verwendung in Rechenmaschinen

The E 92 CC will maintain its emission capabilities after long periods of operation under cut-off conditions but is not intended to be used in circuits critical as to hum, microphony or noise

Le tube E 92 CC conservera son pouvoir d'émission après de longues périodes de fonctionnement dans la condition de cut-off mais il n'est pas étudié pour les circuits critiques quant à l'effet microfonique, le bruit ou le ronflement

Ponliement behält ihre Emissionsfähigkeit auch nach langen 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 Mikrophonie, Rauschen oder Brumm sind

Heating : indirect by A.C. or D.C.

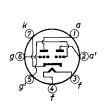
parallel supply

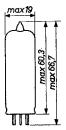
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation parallèle

Heizung : indirekt durch Wechsel-

oder Gleichstrom; Parallelspeisung

Dimensions in mm Dimensions en mm Abmessungen in mm





 $V_f = 6.3 \text{ V}$

Ir = 400 mA

Base, culot, Sockel: MINIATURE

```
Characteristics (each triode)
Caractéristiques (chaque triode)
Kenndaten (jede Triode)
         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
            resultats movens de mesures de tubes neufs
        II: Gamme de valeurs caractéristiques pour l'étude
            d'équipements
       III: Valeurs déterminant la fin de durée de vie
         I: Einstelldaten der Triode und mittlere Mess-
ergebnisse neuer Röhren
Spalte
        II: Charakteristischer Wertbereich für Gerätentwurf
       III: Werte die das Ende der Lebensdauer bestimmen
                                     = 6,3
        0,32 0,22-0,42 pF
                             Vf
If
Cя
                                     = 400|380-420|380-420 mA|
         3,1
Cg
              2,2- 4,0 pF
         2,2
              1,8- 2,6 pF
Cag
                             v_a
                                     = 150
                                     =-1,7
Car
     = 0.3810.28-0.48 pF
                                                             ٧
                             ۷g
                                     = 8,5 4,5-12,5
         3,1 2,2-4,0 pF
                                                             mA
                                     = 0,0,4,0,12,0,2
                                                           1 uA
              1,7- 2,5 pF
                                     = 6,0
Caa' =
                 <2,0 pF
                                     = 451
                <0,29 pF
Qgg' =
                             I 1)
                                     = 5,5,5,1-5,9,
                                                        4,75 mA
         150
٧a
R_{\mathbf{k}}
         2001
                           Q Vb
                                     = 150I
                                     = -10_{1}
                             ٧g
                                                             v
         6,01 4,5- 7,5 mA/V
                             Ra
                                        20
                                                             kΩ
                                                             kΩ
                             Rg
                                         47
                                              <0,1
                                                        0,1 mA
1) See fig.1 page 3
Voir fig.1 page 3
                             Vb=Vh'
                                     = 1501
                                                             v
                             Ra≖Ra•
                                        201
                                                             kΩ
                                    = 0,1
                             Ia=Ia
                                                             mΑ
   Siehe Abb. 1 Seite 3
                             Rg=Rg
                                                             kΩ
                                                 ۲2¦
                            |Vg-Vg
                                                          2 V
2) Cathode positive
   Katode positiv
                             (\mathbb{R}^{kf_3})
                                     = 1001
                                                             V
<sup>3</sup>) Series resistor
                                                             MO
                                     x
   Résistance série
                             Ikf
                                                <15<sub>1</sub>
                                                          30 µA
   Serienwiderstand
4) See page 3
                            R_{isol}^{4}) =
                                                >201
                                                         20 MΩ
   Voir page 3
Siehe Seite 3
```

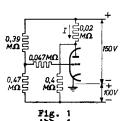
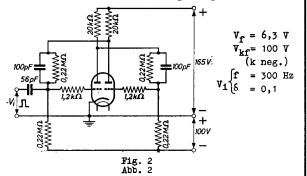


Fig. 1

Life expectancy: 10 000 hours under the life test conditions according to fig. 2

Durée prévue : 10 000 heures sous les conditions d'un essai de durée selon la fig. 2

Erwartete Lebensdauer: 10 000 Stunden unter den Bedingungen einer Lebensdauerprobe gemäss Abb. 2



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

⁴⁾ Insúlation resistance between two arbitrary electrodes Résistance d'isolement entre deux électrodes quelconques Isolationswiderstand zwischen zwei willkürlichen Elektroden

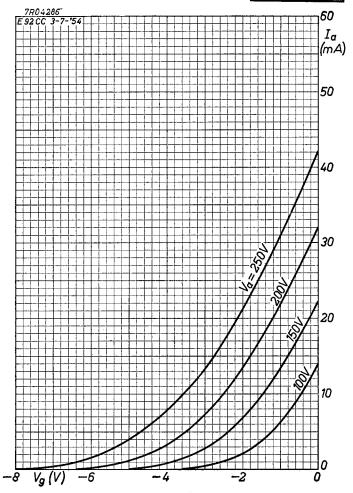
Limiting values (each triode; absolute limits)
Caractéristiques limites (chaque triode; limites absolues) Grenzdaten (jede Triode; absolute Grenzwerte)

```
= max. 600 V
 Van
 ٧a
                            = max. 300 V
                                      2 W
 Wa
                            = max.
-V_g (T_{av} = max. 10 msec) = max. 100 V
                            = max. 200 V
-Vgp
 ٧g
                            = max. 0.5 V
 I_g (T_{av} = max. 10 msec) = max. 250 \mu A
                            = max.1000 uA
 I_{gp}
 Rg 1)
                            = max.
                                     1 MΩ
 R_g^2
                            = max. 0,5 M\Omega
 I_k (T_{av} = max. 10 msec) = max. 15 mA
                            = max. 75 mA
 Ikp
                            = max. 100 V
 Vkf
                                    6,3 V ± 5 %
 ٧r
                           = max. 170 °C
 thulb
```

¹⁾ With automatic grid bias En polarisation automatique Mit automatischer Gittervorspannung

²⁾ With fixed grid bias En polarisation fixe Mit fester Gittervorspannung

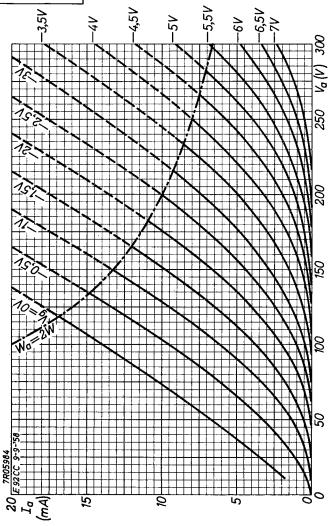
PHILIPS E 92 CC



E92CC

PHILIPS

SQ





	E92CC	
page	sheet	date
1	1	1958.09.09
2	2	1958.09.09
3	3	1958.09.09
4	4	1958.09.09
5	Α	1958.09.09
6	В	1958.09.09
7	FP	1999.04.19