

PENTODE WITH VARIABLE MUTUAL CONDUCTANCE for use as I.F. amplifier in television receivers

PENTHODE A PENTE VARIABLE pour utilisation comme amplificateur M.F.

PENTODE MIT VERÄNDERLICHER STEILHEIT zur Verwendung als ZF-Verstärker in Fernsehempfängern

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

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

Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- oder Parallelspeisung

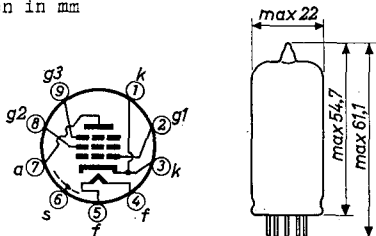
$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

$C_a = 3 \text{ pF}$

$C_{g1} = 9 \text{ pF}$

$C_{ag1} = \text{max. } 0,005 \text{ pF}$

PENTODE WITH VARIABLE MUTUAL CONDUCTANCE for use as I.F. amplifier in television receivers

PENTHODE A PENTE VARIABLE pour utilisation comme amplificateur M.F. dans des récepteurs de télévision

PENTODE MIT VERÄNDERLICHER STEILHEIT zur Verwendung als ZF-Verstärker in Fernsehempfängern

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

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

Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- oder Parallelspeisung

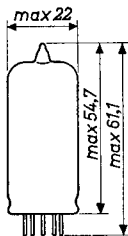
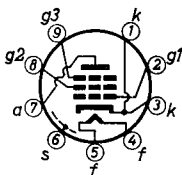
$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

$$C_a = 3 \text{ pF}$$

$$C_{g1} = 9,5 \text{ pF}$$

$$C_{ag1} = \text{max. } 0,0055 \text{ pF}$$

$$C_{g1g2} = 2,8 \text{ pF}$$

PENTODE WITH VARIABLE MUTUAL CONDUCTANCE for use as I.F. amplifier in television receivers

PENTHODE A PENTE VARIABLE pour utilisation comme amplificateur M.F. dans des récepteurs de télévision

PENTODE MIT VERÄNDERLICHER STEILHEIT zur Verwendung als ZF-Verstärker in Fernsehempfängern

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

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

Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- oder Parallelspeisung

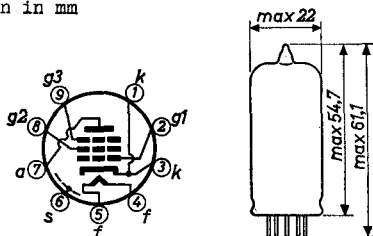
$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

$C_a = 3 \text{ pF}$

$C_{g1} = 9,5 \text{ pF}$

$C_{ag1} = \text{max. } 0,0055 \text{ pF}$

$C_{g1g2} = 2,8 \text{ pF}$

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

V_a	=	190 - 200 V
V_{g3}	=	0 V
V_{g2}	=	90 V
V_{g1}	=	-2 V
I_a	=	12 mA
I_{g2}	=	4,2 mA
S	=	12,5 mA/V
R_1	=	500 k Ω
r_{g1} ($f = 40$ Mc/s)	=	40 k Ω
r_{g1} ($f = 40$ Mc/s)	=	13 k Ω ¹⁾

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_a	=	200	V
V_{g3}	=	0	V
V_{bg2}	=	200	V
R_{g2}	=	27	k Ω
V_{g1}	=	-2 -6 -9,5 -19,5	V
S	=	12,5 1,25 0,625 0,125	mA/V
V_1 ($K = 1\%$)	=	- 100 160 450	mV

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

$V_{a0} = \text{max.}$	550 V	I_k	= max.	20 mA
$V_a = \text{max.}$	250 V	V_{kf}	= max.	150 V
$W_a = \text{max.}$	2,5 W	R_{kf}	= max.	20 k Ω
$V_{g20} = \text{max.}$	550 V	R_{g1}	= max.	1 M Ω
$V_{g2} = \text{max.}$	250 V	$-V_{g1}$ ($I_{g1} = 0,3 \mu\text{A}$)	= max.	1,3 V
$W_{g2} = \text{max.}$	0,65 W			

- ¹⁾ Input damping of tube with typical ceramic socket and with both cathode leads directly connected to earth
Amortissement d'entrée du tube avec support céramique normal et les deux connexions cathodiques reliées directement à la terre
Eingangsdämpfung der Röhre mit normaler keramischer Fassung und mit den beiden Katodenanschlüssen unmittelbar geerdet

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

V_a	=	200 V
V_{g3}	=	0 V
V_{g2}	=	90 V
V_{g1}	=	-2 V
I_a	=	12 mA
I_{g2}	=	4,5 mA
S	=	12,5 mA/V
R_1	=	500 k Ω
r_{g1} ($f = 40$ Mc/s)	=	13 k Ω

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_a	=	170	200	230	V			
V_{g3}	=	0	0	0	V			
V_{bg2}	=	170	200	230	V			
R_{g2}	=	15	24	39	k Ω			
V_{g1}	=	$\overbrace{-1,8 \quad -7,5}$	$\overbrace{-2,0 \quad -9,5}$	$\overbrace{-2,1 \quad -12}$	V			
I_a	=	14	2,7	12	2,7	10,5	2,4	mA
S	=	14	0,7	12,5	0,62	10,6	0,5	mA/V

Remark: Operation with cathode bias resistor and/or screen grid resistor is recommended

Observation: L'utilisation avec résistance cathodique et/ou résistance de grille écran est conseillée

Bemerkung: Betrieb mit Katodenwiderstand und/oder Schirmgitterwiderstand wird empfohlen

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{a0}	= max.	550 V	$-V_{g1p}$	= max.	50 V
V_a	= max.	250 V	I_k	= max.	20 mA
W_a	= max.	2,5 W	V_{kf}	= max.	150 V
V_{g20}	= max.	550 V	R_{g3}	= max.	50 k Ω
V_{g2}	= max.	250 V	R_{g1}	= max.	1 M Ω
W_{g2}	= max.	0,65 W	$-V_{g1}$ ($I_{g1} = 0,3$ μ A)	= max.	1,3 V

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

V_a	=	200 V
V_{g3}	=	0 V
V_{g2}	=	90 V
V_{g1}	=	-2 V
I_a	=	12 mA
I_{g2}	=	4,5 mA
S	=	12,5 mA/V
R_1	=	500 k Ω
r_{g1} ($f = 40$ Mc/s)	=	13 k Ω
R_{eq} ($f = 40$ Mc/s)	=	490 Ω

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_a	=	170	200	230	V			
V_{g3}	=	0	0	0	V			
V_{bg2}	=	170	200	230	V			
R_{g2}	=	15	24	39	k Ω			
V_{g1}	=	$\overbrace{-1,8 \quad -7,5}$	$\overbrace{-2,0 \quad -9,5}$	$\overbrace{-2,1 \quad -12}$	V			
I_a	=	14	2,7	12	2,7	10,5	2,4	mA
S	=	14	0,7	12,5	0,62	10,6	0,5	mA/V

Remark: Operation with cathode bias resistor and/or screen grid resistor is recommended

Observation: L'utilisation avec résistance cathodique et/ou résistance de grille écran est conseillée

Bemerkung: Betrieb mit Katodenwiderstand und/oder Schirmgitterwiderstand wird empfohlen

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

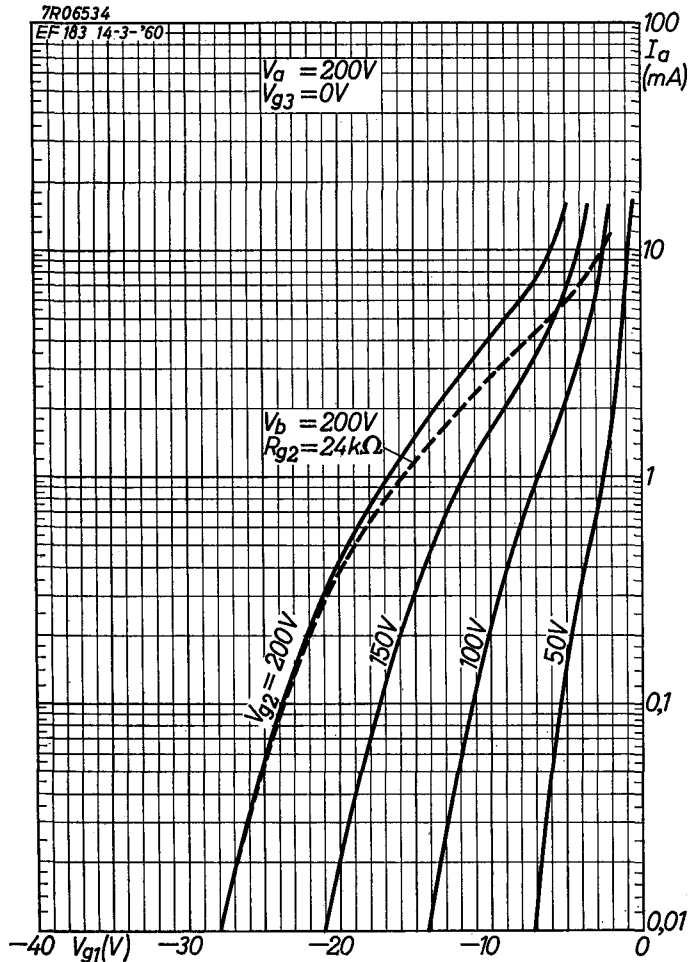
V_{a0}	= max.	550 V	$-V_{g1p}$	= max.	50 V
V_a	= max.	250 V	I_k	= max.	20 mA
W_a	= max.	2,5 W	V_{kf}	= max.	150 V
V_{g20}	= max.	550 V	R_{g3}	= max.	50 k Ω
V_{g2}	= max.	250 V	R_{g1}	= max.	1 M Ω
W_{g2}	= max.	0,65 W	$-V_{g1}$ ($I_{g1} = 0,3$ μ A)	= max.	1,3 V

PHILIPS

EF 183

7R06534

EF 183 14-3-'60



3.3.1960

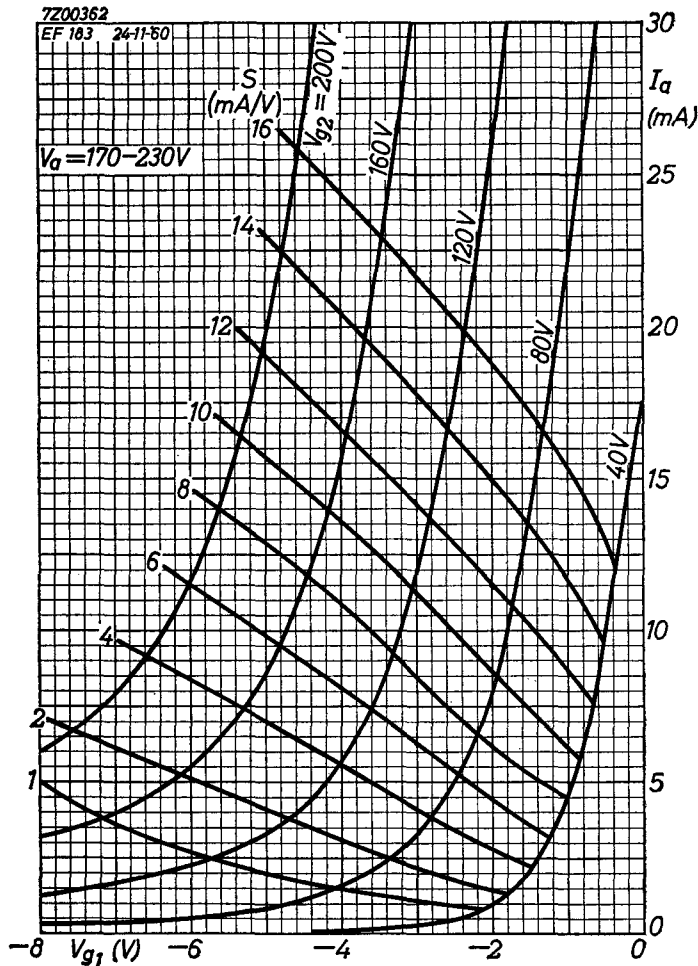
4

PHILIPS

EF 183

7200362

EF 183 24-11-50



11.11.1960

A

EF 183**PHILIPS**

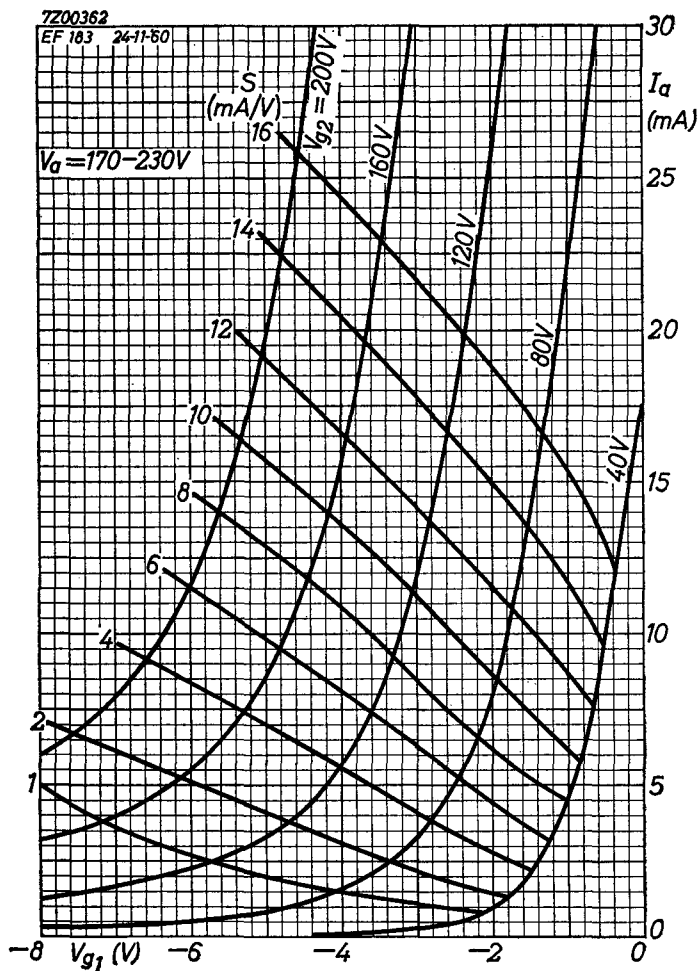
7R06535

EF 183 14-3-60

 $V_a = 200V$
 $V_{g3} = 0V$ 100
 S
(mA/V) 10 1 $0,1$ $0,01$ $V_b = 200V$
 $R_{g2} = 24k\Omega$ $V_{g2} = 200V$ $150V$ $100V$ $50V$ -40 $V_{g1}(V)$ -30 -20 -10 0 *B*

PHILIPS

EF 183

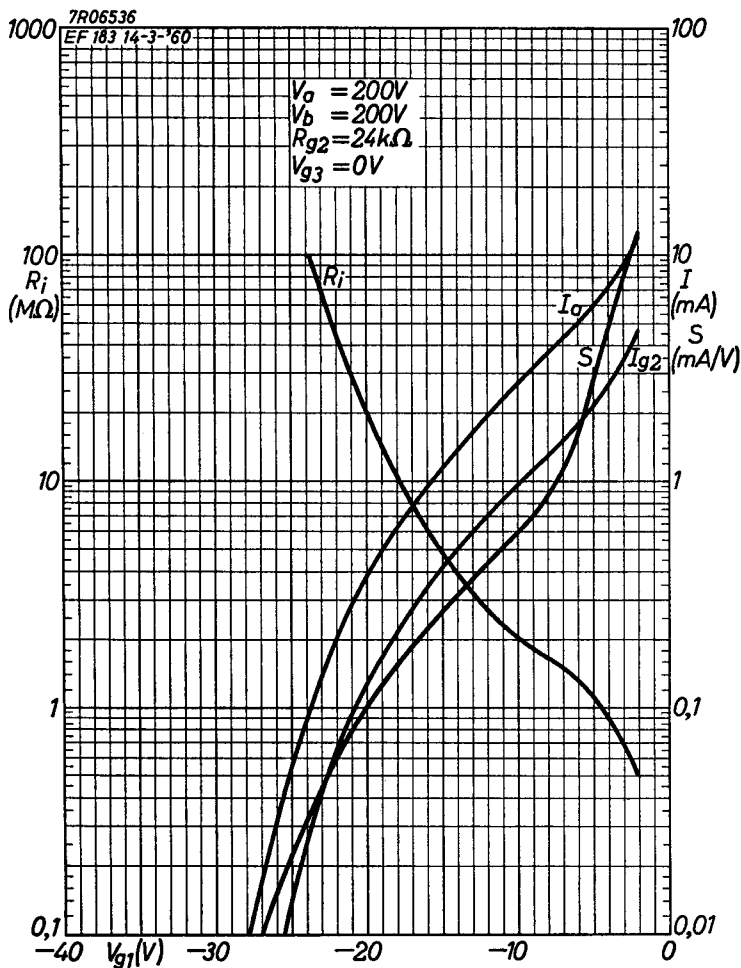


11.11.1960

A

PHILIPS

EF 183

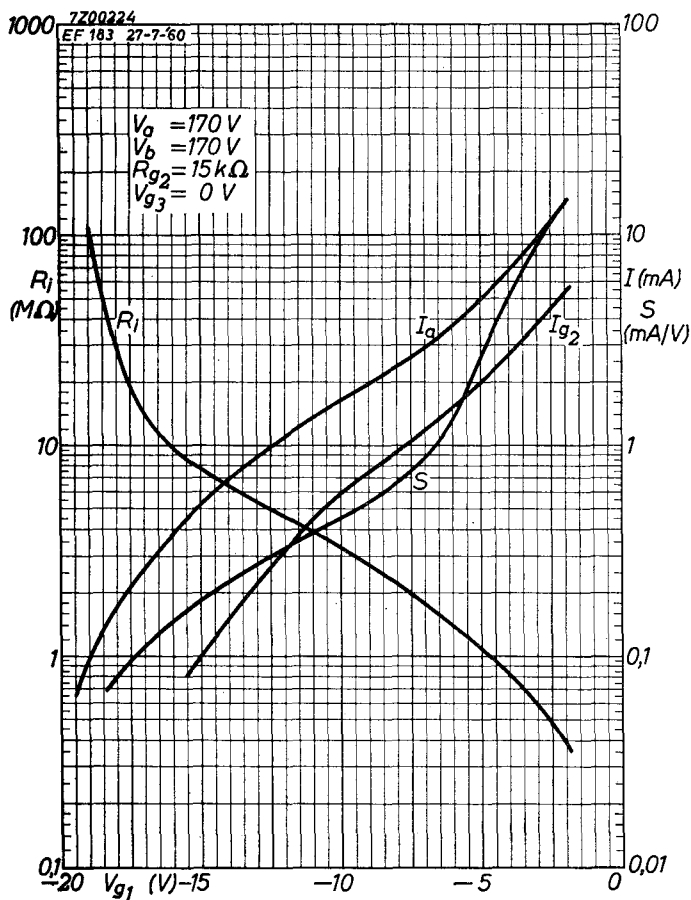


3.3.1960

C

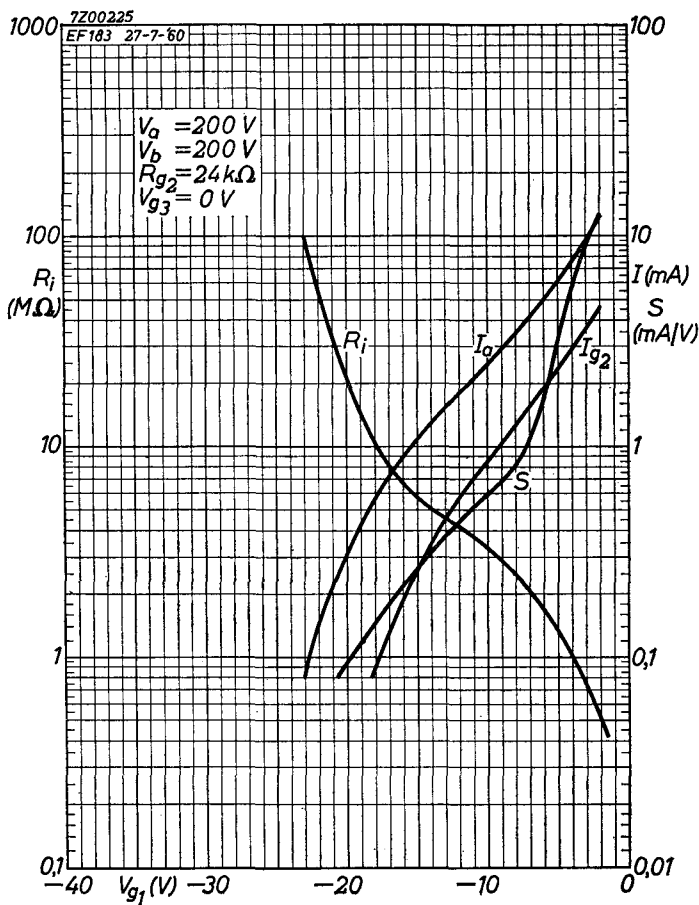
PHILIPS

EF 183



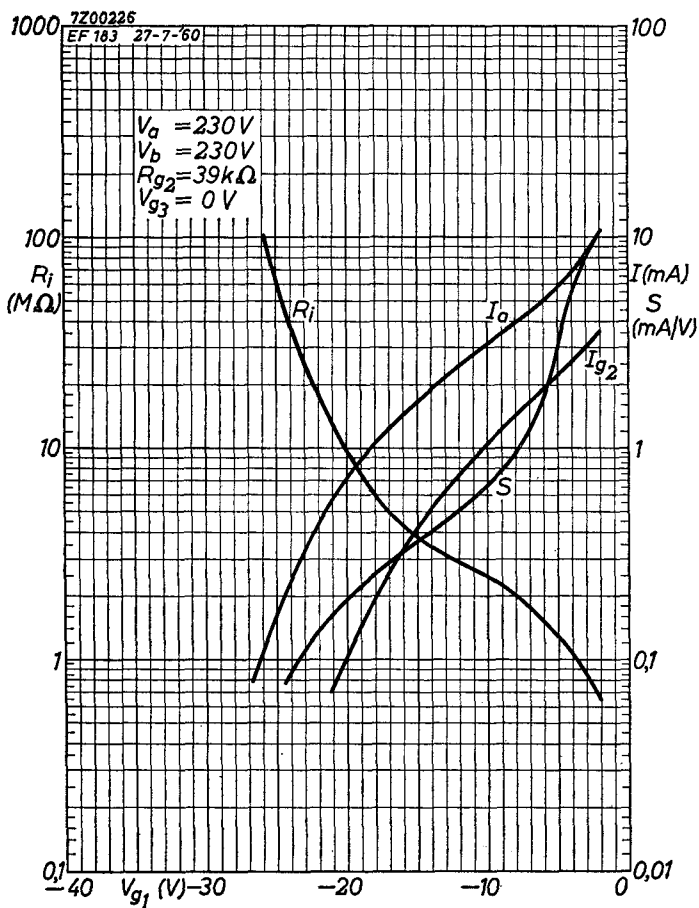
11.11.1960

C

EF 183**PHILIPS**

PHILIPS

EF 183



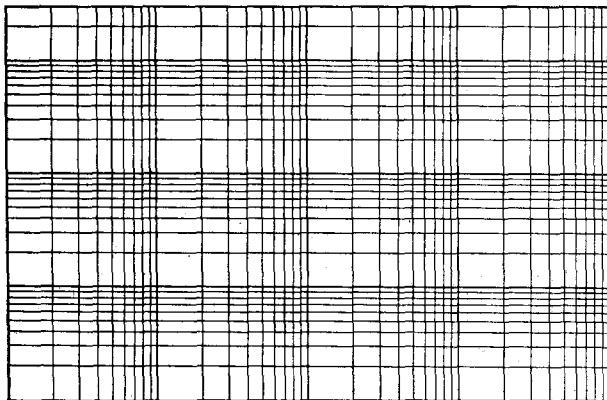
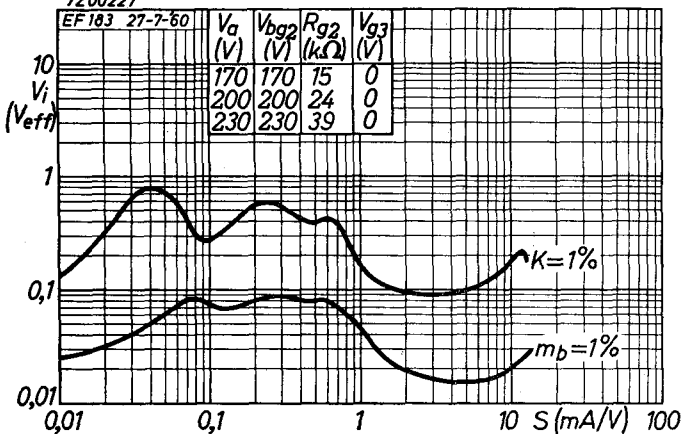
11.11.1960

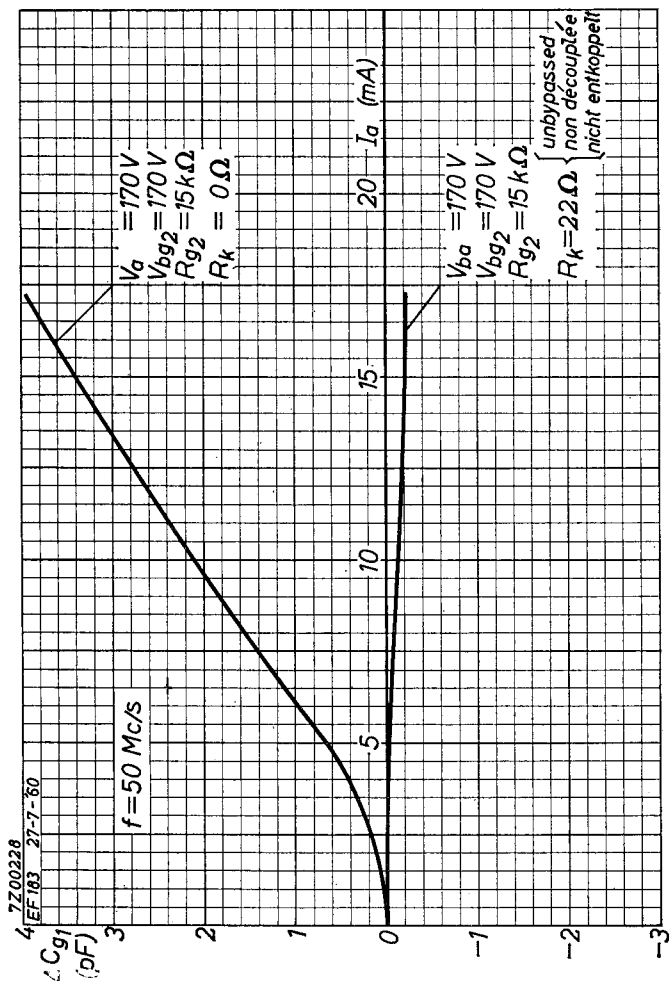
E

EF 183**PHILIPS**

7Z00227

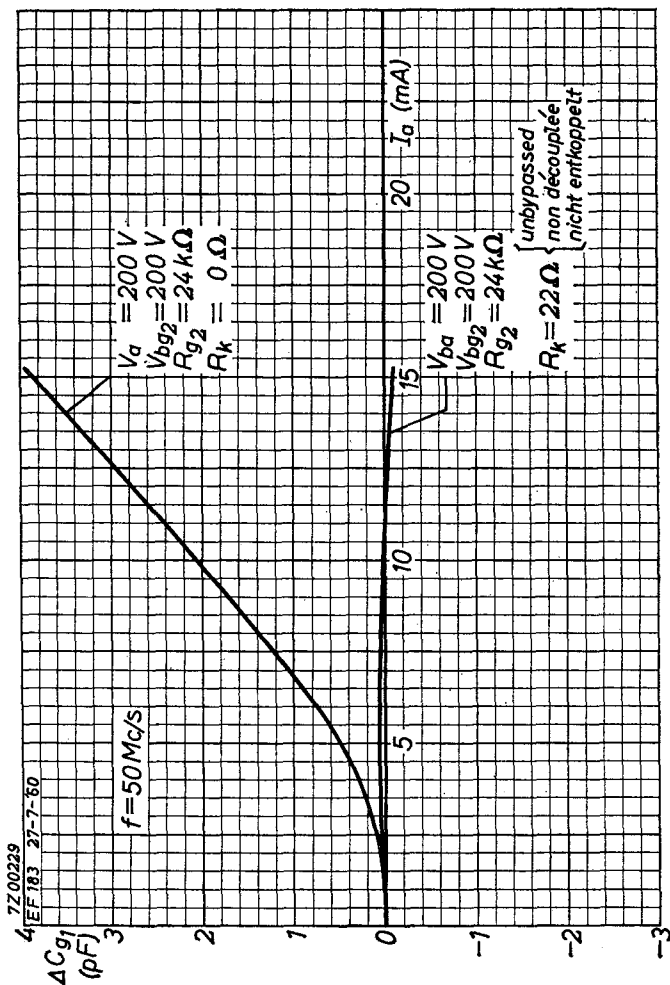
EF183 27-7-60

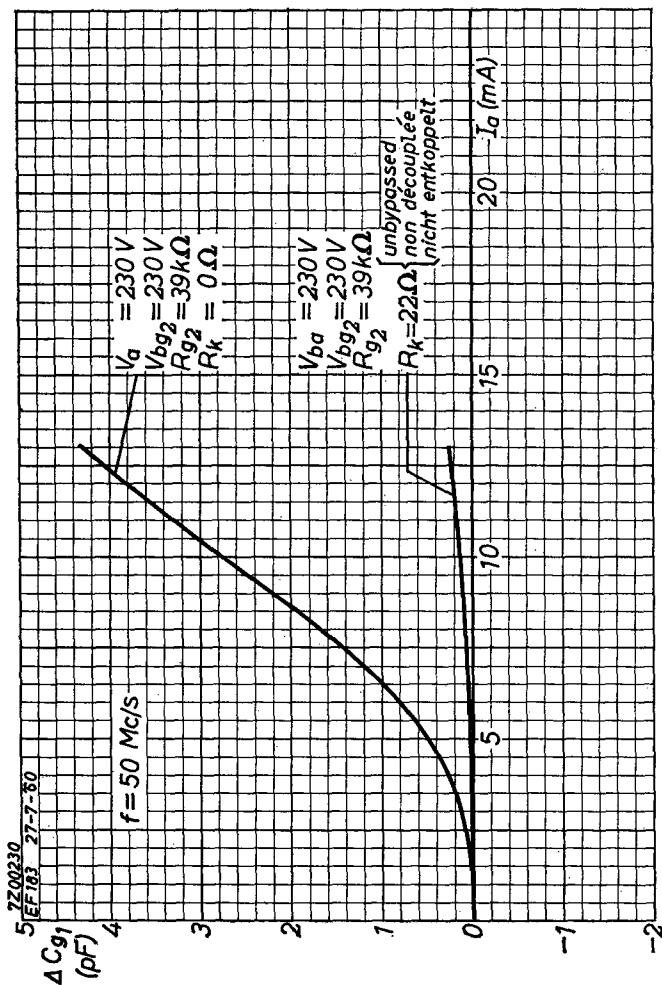




EF 183

PHILIPS







	EF183	
page	sheet	date
1	1	1959.03.03
2	1	1960.11.11
3	1	1961.07.07
4	2	1959.03.03
5	2	1960.11.11
6	2	1961.07.07
7	A	1960.03.03
8	A	1960.11.11
9	B	1960.03.03
10	B	1960.11.11
11	C	1960.03.03
12	C	1960.11.11
13	D	1960.11.11
14	E	1960.11.11
15	F	1960.11.11
16	G	1960.11.11
17	H	1960.11.11
18	I	1960.11.11
19	FP	2005.05.06