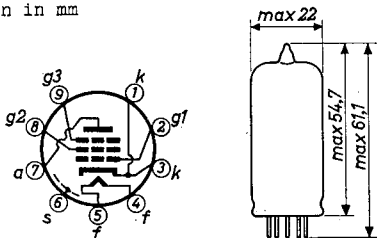


PENTODE WITH VARIABLE MUTUAL CONDUCTANCE for use as I.F. amplifier in television receivers
 PENTHODE A PENTE VARIABLE pour utilisation comme amplificateur M.F.
 PENTODE MIT VERÄNDERLICHER STEILHEIT zur Verwendung als ZF-Verstärker in Fernsehempfängern

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

$$\frac{V_f = 6,3 \text{ V}}{I_f = 0,3 \text{ A}}$$

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacités
 Capacités
 Kapazitäten

$C_a = 3 \text{ pF}$
 $C_{g1} = 9 \text{ pF}$
 $C_{ag1} = \text{max. } 0,005 \text{ pF}$

PHILIPS

EF 183

PENTODE WITH VARIABLE MUTUAL CONDUCTANCE for use as I.F. amplifier in television receivers
PENTHODE A PENTE VARIABLE pour utilisation comme amplificatrice 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

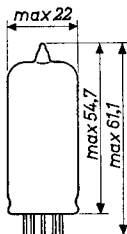
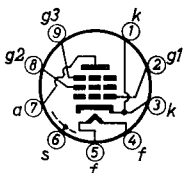
$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

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

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_i	=	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_i (K = 1%)	=	- 100 160 450	mV

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{a0} = max.	550 V	I_k	= max.	20 mA
V_a = max.	250 V	V_{kf}	= max.	150 V
W_a = max.	2,5 W	R_{kf}	= max.	20 k Ω
V_{G20} = max.	550 V	R_{G1}	= max.	1 M Ω
V_{G2} = max.	250 V	$-V_{G1}$ ($I_{G1} = 0,3 \mu A$)	= max.	1,3 V
W_{G2} = 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}	=	-1,8	-7,5	-2,0	-9,5	-2,1	-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



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

	EF183	
page	sheet	date
1	1	1959.03.03
2	1	1960.11.11
3	2	1959.03.03
4	2	1960.11.11
5	FP	2001.09.30