

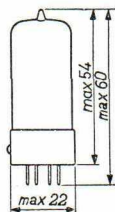
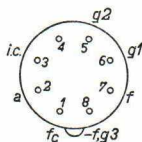
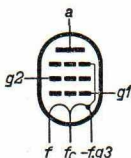
OUTPUT PENTODE for battery receivers
PENTHODE DE SORTIE pour appareils-batterie
ENDPENTODE für Batteriegeräte

Heating : direct by D.C.
series or parallel supply
Chauffage: direct par C.C.
alimentation en série ou en parallèle
Heizung : direkt durch Gleichstrom
Serien- oder Parallelspeisung

Parallel supply	$V_f =$	1,4	1,4	2,8	V
Alimentation en parallèle	$I_f =$	50	100	50	mA
Parallelspeisung	Pins				
	Broches	1-8	1-(7+8)	7-8	
	Stifte				

Series supply	$V_f =$	1,3	2,6	V
Alimentation en série	Pins			
Serienspeisung	Broches	1-8	7-8	
	Stifte			

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Rimlock

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

$C_a = 5,3$ pF
 $C_{g1} = 4,7$ pF
 $C_{ag1} < 0,5$ pF

Operating characteristics class A
 Caractéristiques d'utilisation classe A
 Betriebsdaten Klasse A

A. $V_f = 1,4$ V; $I_f = 50$ mA; pins, broches, Stifte 1-8

V_a	=	90	120	V
V_{g2}	=	90	120	V
V_{g1}	=	-3,6	-5,8	V
I_a	=	4	5	mA
I_{g2}	=	0,65	0,82	mA
S	=	1,25	1,35	mA/V
μ_{g2g1}	=	10	10	
R_i	=	175	165	k Ω
R_a	=	22,5	24	k Ω
W_o ($d_{tot}=10\%$)	=	160	270	mW
V_i ($d_{tot}=10\%$)	=	3	3,5	V_{eff}
W_o ($I_{g1}=+0,3\mu A$)	=	180	300	mW
d_{tot} ($I_{g1}=+0,3\mu A$)	=	11,8	11,5	%
V_i ($W_o = 50$ mW)	=	1,4	1,3	V_{eff}

B. $V_f = 1,4$ V; $I_f=100$ mA; pins, broches, Stifte 1-(7+8)

V_a	=	90	120	V
V_{g2}	=	90	120	V
V_{g1}	=	-3,6	-5,6	V
I_a	=	8	10	mA
I_{g2}	=	1,3	1,65	mA
S	=	2,45	2,55	mA/V
μ_{g2g1}	=	10	10	
R_i	=	90	80	k Ω
R_a	=	11,3	12	k Ω
W_o ($d_{tot}=10\%$)	=	330	550	mW
V_i ($d_{tot}=10\%$)	=	3,1	3,8	V_{eff}
W_o ($I_{g1}=+0,3\mu A$)	=	360	600	mW
d_{tot} ($I_{g1}=+0,3\mu A$)	=	12	11,7	%
V_i ($W_o = 50$ mW)	=	1,05	0,9	V_{eff}

C. $V_f = 2,8 \text{ V}$; $I_f = 50 \text{ mA}$; pins, broches, stifte 7-8

V_a	=	90	120	V
V_{g2}	=	90	120	V
V_{g1}	=	-3,6	-5,45	V
I_a	=	6	9	mA
I_{g2}	=	0,95	1,45	mA
S	=	2,2	2,45	mA/V
μ_{g2g1}	=	10	10	
R_i	=	100	95	k Ω
R_a	=	15	13,5	k Ω
$W_o(d_{tot} = 10\%)$	=	235	490	mW
$V_i(d_{tot} = 10\%)$	=	2,6	3,5	V_{eff}
$W_o(I_{g1} = +0,3 \mu A)$	=	270	540	mW
$d_{tot}(I_{g1} = +0,3 \mu A)$	=	13	12,5	%
$V_i(W_o = 50 \text{ mW})$	=	1,0	0,9	V_{eff}

Operating characteristics class B
Caracteristiques d'utilisation classe B
Betriebsdaten Klasse B

A. $V_b = 90 \text{ V}$

$V_f = 1,4 \text{ V}; I_f = 100 \text{ mA}$				$V_f = 1,4 \text{ V}; I_f = 50 \text{ mA}$			
		Pins Broches Stifte				Pins Broches Stifte	
		1-(7+8)				7-8	
V_a	=	84				84	V
V_{g2}	=	84				84	V
V_{g1}	=	-6,4				-5,8	V
R_{aa}	=	18				18	k Ω
V_i	=	0	5,0			0	4,8 V_{eff}
I_a	=	2x1,5	2x5,3			2x1,5	2x4,9 mA
I_{g2}	=	2x0,25	2x1,5			2x0,25	2x1,25 mA
W_o	=	0	475			0	420 mW
d_{tot}	=	-	5			-	3,6 %

B. $V_b = 165 \text{ V}$ a. $V_f = 1,4 \text{ V}$; $I_f = 100 \text{ mA}$; pins, broches, Stifte 1-(7+8)

V_a	=	150 ¹⁾	V
V_{g2}	=	150 ¹⁾	V
V_{g1}	=	-13,2	V
$R_{aa\sim}$	=	15	k Ω
V_i	=	0 2,0 10,6	V_{eff}
I_a	=	2x1,5 - 2x11,5	mA
I_{g2}	=	2x0,25 - 2x4,0	mA
W_o	=	0 50 2100	mW
$dtot$	=	- - 5	%

b. $V_f = 2,8 \text{ V}$; $I_f = 50 \text{ mA}$; pins, broches, Stifte 7 - 8

V_a	=	150 ¹⁾	V
V_{g2}	=	150 ¹⁾	V
V_{g1}	=	-12,6	V
$R_{aa\sim}$	=	15	k Ω
V_i	=	0 2,0 10	V_{eff}
I_a	=	2x1,5 - 2x11	mA
I_{g2}	=	2x0,25 - 2x3,3	mA
W_o	=	0 50 1850	mW
$dtot$	=	- - 3,5	%

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_a	= max.	150 V ¹⁾
W_a	= max.	1,2 W
V_{g2}	= max.	150 V
$W_{g2}(V_i = 0)$	= max.	0,3 W
$W_{g2}(W_o = \text{max.})$	= max.	0,6 W
$V_{g1}(I_{g1} \approx 0,3 \mu\text{A})$	= max.	0 V
I_k (pins, broches, Stifte 1-8)	= max.	7 mA
I_k (pins, broches, Stifte 1-(7+8))	= max.	12 mA
I_k (pins, broches, Stifte 7-8)	= max.	14 mA
R_{g1}	= max.	2 M Ω

¹⁾ Max. 180 V when $V_i = 0$; max. 180 V si $V_i = 0$;
Max. 180 V wenn $V_i = 0$