

EF 9

Heizung ind., Gleich- oder Wechselstrom, Parallel- oder Serienschaltung . . . . .	Vf	6,3 V
Chauffage ind., CC ou CA, alimentation en parallèle ou en série . . . . .	If	0,200 A
Heating ind., A.C. or D.C. parallel or series filament supply . . . . .		

Kapazitäten . . . . .	C <sub>g1</sub>	< 0,002 μF
Capacités . . . . .	C <sub>g1</sub>	5,5 μF
Capacities . . . . .	C <sub>a</sub>	7,2 μF

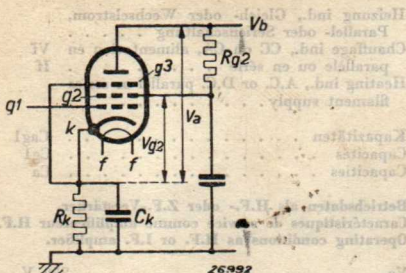
Betriebsdaten als H.F.- oder Z.F.-Verstärker.  
Caractéristiques de service comme amplificateur H.F. ou M.F.  
Operating conditions as H.F. or I.F. amplifier.

V <sub>a</sub> . . . . .		250 V		
V <sub>g3</sub> . . . . .		0 V		
R <sub>g2</sub> . . . . .		90000 Ω		
R <sub>k</sub> . . . . .		325 Ω		
V <sub>g1</sub> . . . . .	-2,5 V <sup>1)</sup>	-39 V <sup>2)</sup>	-49 V <sup>3)</sup>	
V <sub>g2</sub> . . . . .	100 V	—	250 V	
I <sub>a</sub> . . . . .	6 mA	—	—	
I <sub>g2</sub> . . . . .	1,7 mA	—	—	
S . . . . .	2200 μA/V	22 μA/V	4,5 μA/V	
R <sub>i</sub> . . . . .	1,25 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	

V <sub>a</sub> . . . . .		200 V		
V <sub>g3</sub> . . . . .		0 V		
R <sub>g2</sub> . . . . .		60000 Ω		
R <sub>k</sub> . . . . .		325 Ω		
V <sub>g1</sub> . . . . .	-2,5 V <sup>1)</sup>	-32 V <sup>2)</sup>	-39 V <sup>3)</sup>	
V <sub>g2</sub> . . . . .	100 V	—	200 V	
I <sub>a</sub> . . . . .	6 mA	—	—	
I <sub>g2</sub> . . . . .	1,7 mA	—	—	
S . . . . .	2200 μA/V	22 μA/V	5,5 μA/V	
R <sub>i</sub> . . . . .	0,9 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	

V <sub>a</sub> . . . . .		100 V		
V <sub>g1</sub> . . . . .		0 V		
V <sub>g2</sub> . . . . .		100 V		
R <sub>k</sub> . . . . .		325 Ω		
V <sub>g1</sub> . . . . .	-2,5 V <sup>1)</sup>	-16 V <sup>2)</sup>	-19 V <sup>3)</sup>	
I <sub>a</sub> . . . . .	6 mA	—	—	
I <sub>g2</sub> . . . . .	1,7 mA	—	—	
S . . . . .	2200 μA/V	22 μA/V	7 μA/V	
R <sub>i</sub> . . . . .	0,4 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	

- 1) Im unregelten Zustand.  
Tube non réglé par le C.A.V.  
Tube not regulated by A.V.C.
- 2) Für eine Regelung der Steilheit 1 : 100.  
Pour un réglage de la pente 1 : 100.  
For a regulation of the mutual conductance of 1 : 100.
- 3) Grenze des optimalen Regelbereiches.  
Limite de la plage de réglage optimum.  
Limit of the optimum regulation range.



**Grenzdaten.**

Limites fixes pour les caractéristiques.

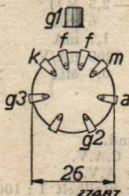
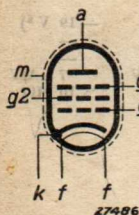
Limiting values.

Vao	max.	550 V
Va	max.	300 V
Wa	max.	2 W
Ik	max.	10 mA
Vg2o	max.	550 V
Vg2 (Ia = 6 mA)	max.	125 V
Vg2 (Ia ≤ 3 mA)	max.	300 V
Wg2	max.	0,3 W
Ig2 (Ia = 6 mA, Vg2 = 100 V)	max.	2,0 mA
Ig2 (Ia = 6 mA, Vg2 = 100 V)	min.	1,2 mA
Vg1 (Igl = + 0,3 μA)	max.	- 1,3 V
Rg1	max.	3 MΩ
Vfk	max.	100 V <sup>4)</sup>
Rfk	max.	20000 Ω

**Elektrodenanordnung, Sockelanschlüsse und max. Abmessungen in mm.**

**Disposition des électrodes, connexions du culot et dimensions max. en mm.**

**Arrangement of electrodes, base connections and max. dimensions in mm.**

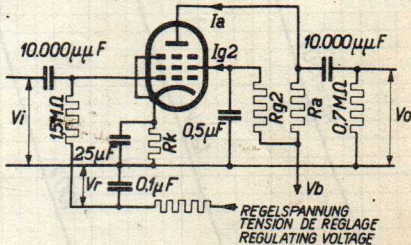


<sup>4)</sup> Gleichspannung oder Effektivwert der Wechsellspannung.  
Tension continue ou valeur efficace de la tension alternative.  
D.C. voltage or R.M.S. value of the alternating voltage.

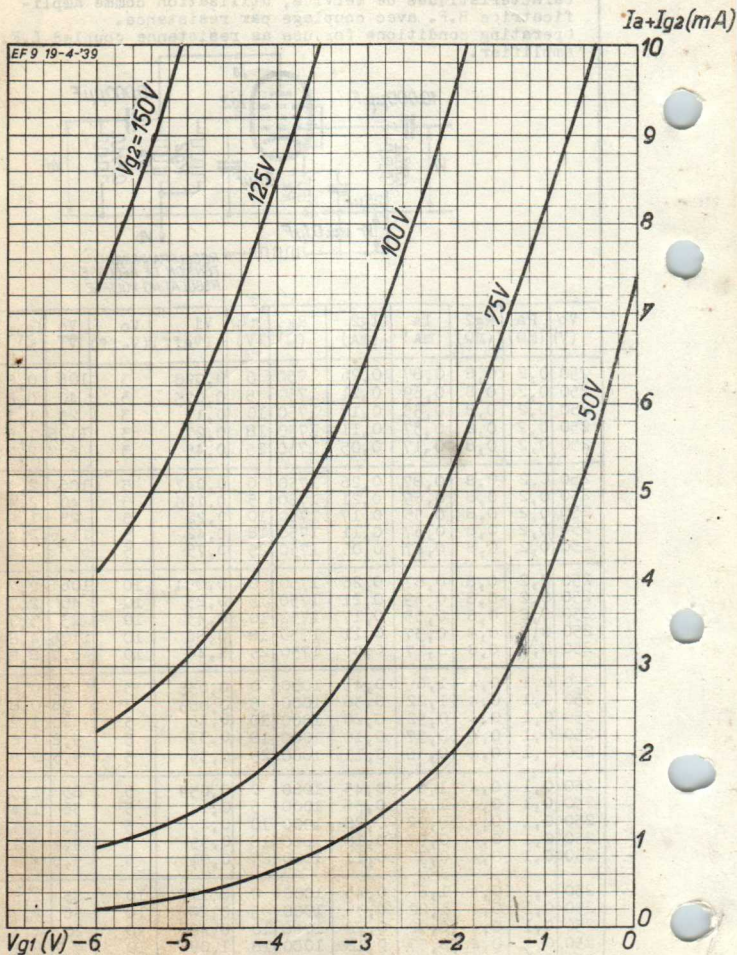
# PHILIPS „MINIWATT”

## EF9

Betriebsdaten als N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung  
 Caractéristiques de service, utilisation comme ampli-  
 ficatrice R.F. avec couplage par résistance.  
 Operating conditions for use as resistance coupled L.F.  
 amplifier.



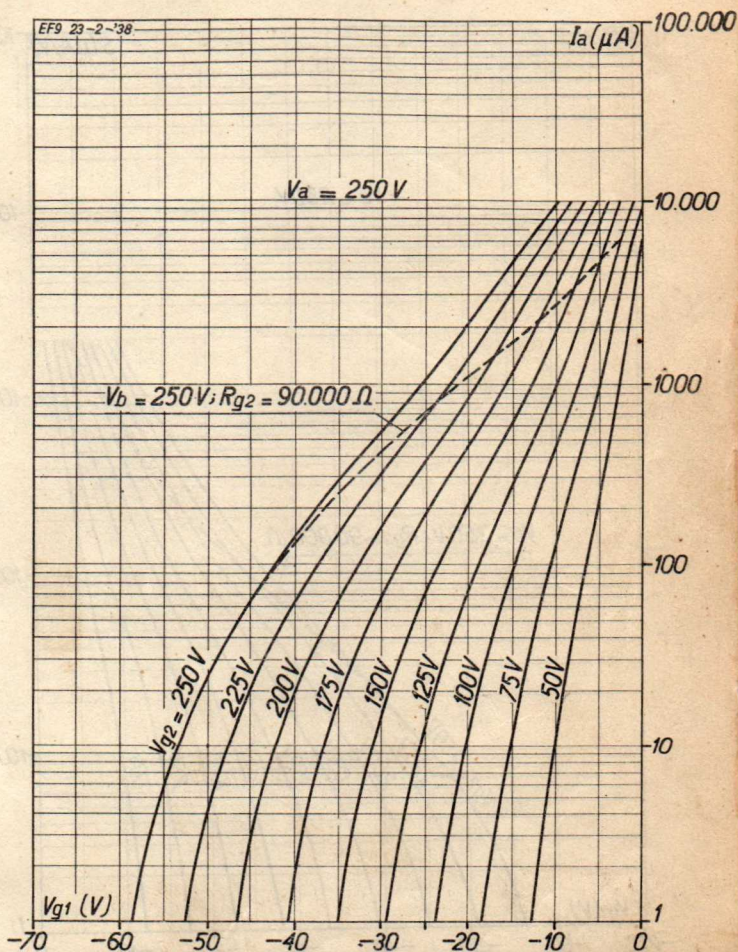
Vb (V)	Ra (MΩ)	Rg2 (MΩ)	Ia (mA)	Ig2 (mA)	Rk (Ω)	-V <sub>R</sub> (V)	Vl (Veff)	Vo (Veff)	Vo Vl	d <sub>tot</sub> (%)
250	0,2	0,8	0,87	0,26	1750	0	0,028	3	106	0,8
250	0,2	0,8	0,69	0,21	1750	5	0,075	3	40	0,8
250	0,2	0,8	0,55	0,17	1750	10	0,13	3	23	1,1
250	0,2	0,8	0,37	0,11	1750	18	0,27	3	11,6	1,5
250	0,2	0,8	0,17	0,05	1750	25	0,45	3	6,7	2,7
250	0,2	0,8	0,87	0,26	1750	0	0,047	5	106	2,4
250	0,2	0,8	0,69	0,21	1750	5	0,125	5	40	2,4
250	0,2	0,8	0,55	0,17	1750	10	0,22	5	23	1,9
250	0,2	0,8	0,37	0,11	1750	18	0,42	5	11,6	2,4
250	0,2	0,8	0,17	0,05	1750	25	0,75	5	6,7	4,4
250	0,2	0,8	0,87	0,26	1750	0	0,094	10	106	2,7
250	0,2	0,8	0,69	0,21	1750	5	0,25	10	40	2,7
250	0,2	0,8	0,55	0,17	1750	10	0,43	10	23	3,7
250	0,2	0,8	0,37	0,11	1750	18	0,86	10	11,6	4,8
250	0,2	0,8	0,17	0,05	1750	25	1,46	10	6,7	8,8
250	0,1	0,4	1,6	0,45	1000	0	0,035	3	85	0,8
250	0,1	0,4	1,22	0,36	1000	5	0,083	3	36	0,8
250	0,1	0,4	0,92	0,28	1000	10	0,15	3	20	1,2
250	0,1	0,4	0,57	0,18	1000	18	0,33	3	9,2	1,8
250	0,1	0,4	0,36	0,11	1000	25	0,55	3	5,5	2,8
250	0,1	0,4	1,6	0,45	1000	0	0,059	5	85	1,3
250	0,1	0,4	1,22	0,36	1000	5	0,14	5	36	1,4
250	0,1	0,4	0,92	0,28	1000	10	0,25	5	20	2,1
250	0,1	0,4	0,57	0,18	1000	18	0,55	5	9,2	3,1
250	0,1	0,4	0,36	0,11	1000	25	0,91	5	5,5	4,8
250	0,1	0,4	1,6	0,45	1000	0	0,118	10	85	2,5
250	0,1	0,4	1,22	0,36	1000	5	0,28	10	36	2,7
250	0,1	0,4	0,92	0,28	1000	10	0,49	10	20	4,1
250	0,1	0,4	0,57	0,18	1000	18	1,08	10	9,2	6,1
250	0,1	0,4	0,36	0,11	1000	25	1,83	10	5,5	9,5

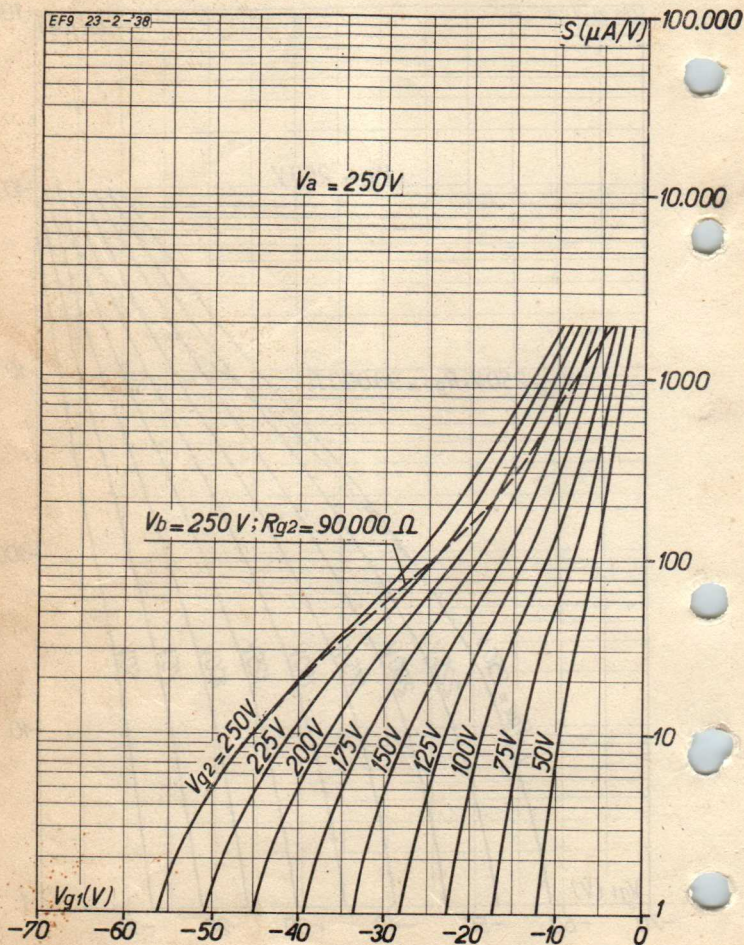
**EF 9****PHILIPS „MINIWATT“****EF 9**

# PHILIPS „MINIWATT“

**EF9**

## EF9

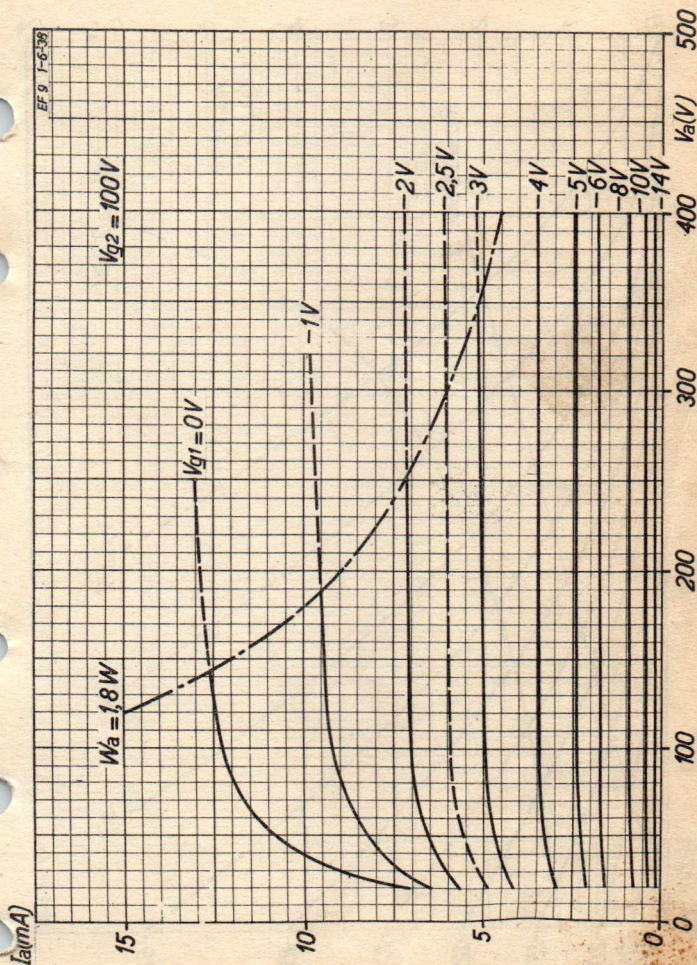


**EF9****PHILIPS „MINIWATT“****EF9**

# PHILIPS „MINIWATT“

EF 9

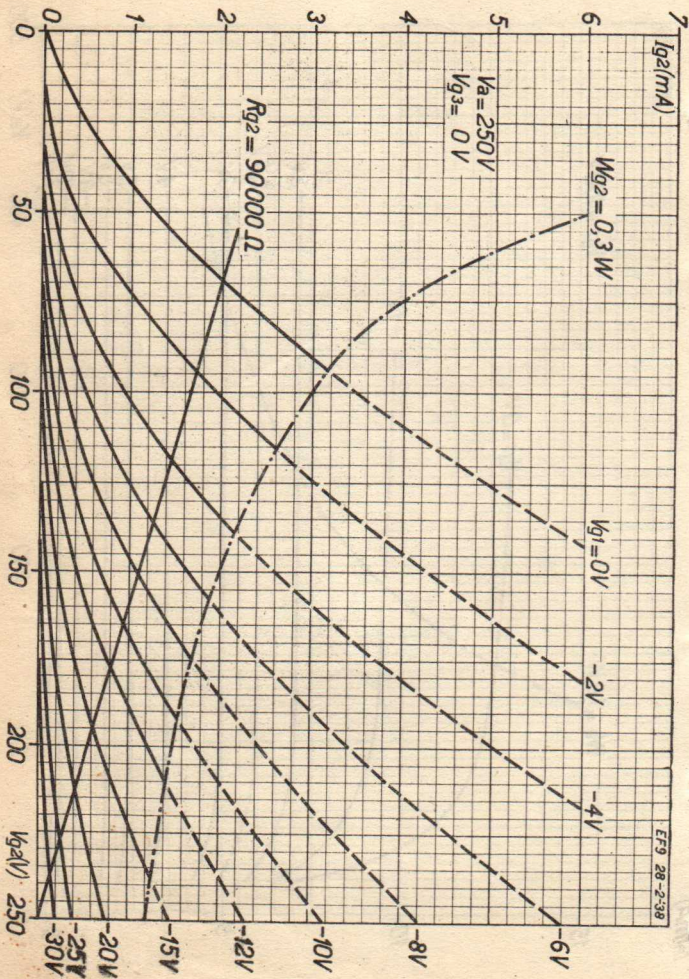
EF 9



EF9

# PHILIPS „MINIWATT“

EF9

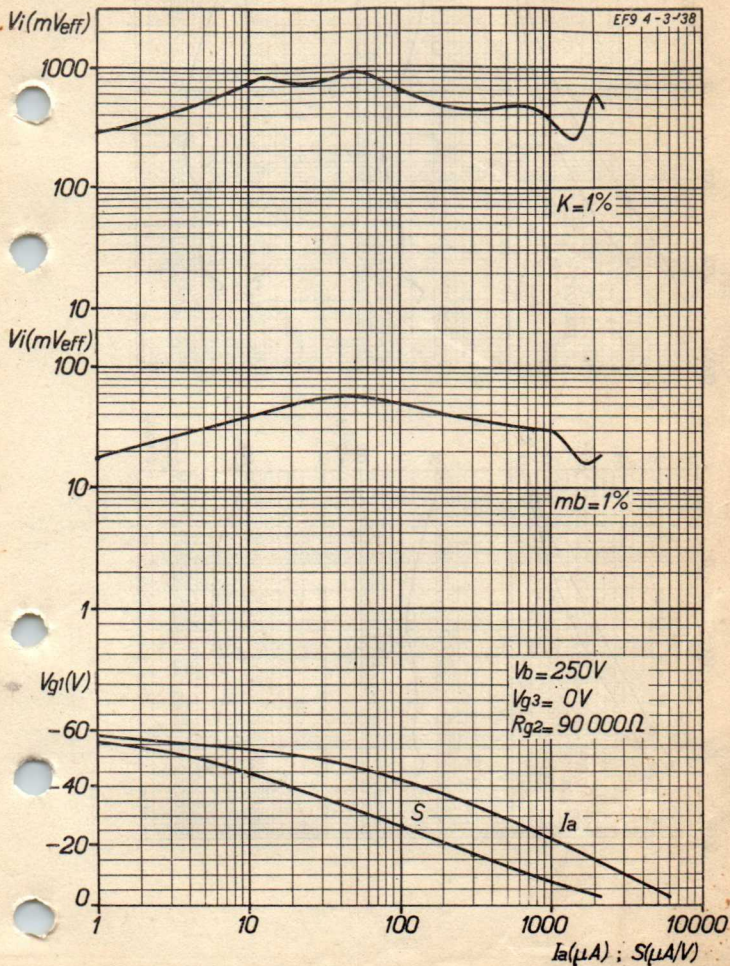




# PHILIPS „MINIWATT“

EF 9

## EF 9



EF9

PHILIPS „MINIWATT“

EF9

