

PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung	V_f	= 4,0 V
Tension de chauffage		
Filament voltage		
Heizstrom		ca.
Courant de chauffage	I_f	= env. 1,0 A
Filament current		appr.
Anodenspannung		
Tension anodique	V_a max	= 200 V
Anode voltage		
Normaler Anodenstrom		
Courant anodique normal	I_a	= 6 mA
Normal anode current		
Neg. Gittervorspannung		ca.
Polarisation négative de grille	V_g	= env. 3,5 V
Negative grid bias		appr.
Verstärkungsfaktor		
Coefficient d'amplification	$g(k)$	= 24
Amplification factor		
Steilheit (max.)		
Inclinaison (max.)	S_{max}	= 3,5 mA/V
Slope (max.)		
Steilheit (norm.)		
Inclinaison (norm.)	S_{norm}	= 2,4 mA/V
Slope (norm.)		
Innerer Widerstand (norm.)		
Résistance intérieure (norm.)	R_i	= 10000 Ohm
Internal resistance (norm.)		
Anoden-Gitterkapazität		
Capacité grille-plaque	C_{ag}	= 2 $\mu\mu$ F
Anode-grid capacity		
Max. Länge	l	= 97 mm
Longueur max.		
Overall length		
Grösster Durchmesser		
Diamètre max.	d	= 50 mm
Max. diameter		
Sockel		= 0 35
Culot		
Base		
Sockelschaltung		= S. VII
Connexion du culot		
Base connection		

Anwendung: Audion
 Applications: Décteur
 Function: Detector

 N.F.-Verstärkung
 Amplification b.f.
 L.F. amplification

 Oszillator
 Oscillateur
 Oscillator

**PHILIPS
MINIWATT
E 424 N**

$V_f = 4,0 \text{ V}$
 $V_{a \text{ max}} = 200 \text{ V}$
 $I_a = 6 \text{ mA}$
 $S_{\text{max}} = 3,5 \text{ mA/V}$
 $S_{\text{norm}} = 2,4 \text{ mA/V}$
 $g(k) = 24$

24 I_a (mA)

20

16 $V_a = 200 \text{ V}$

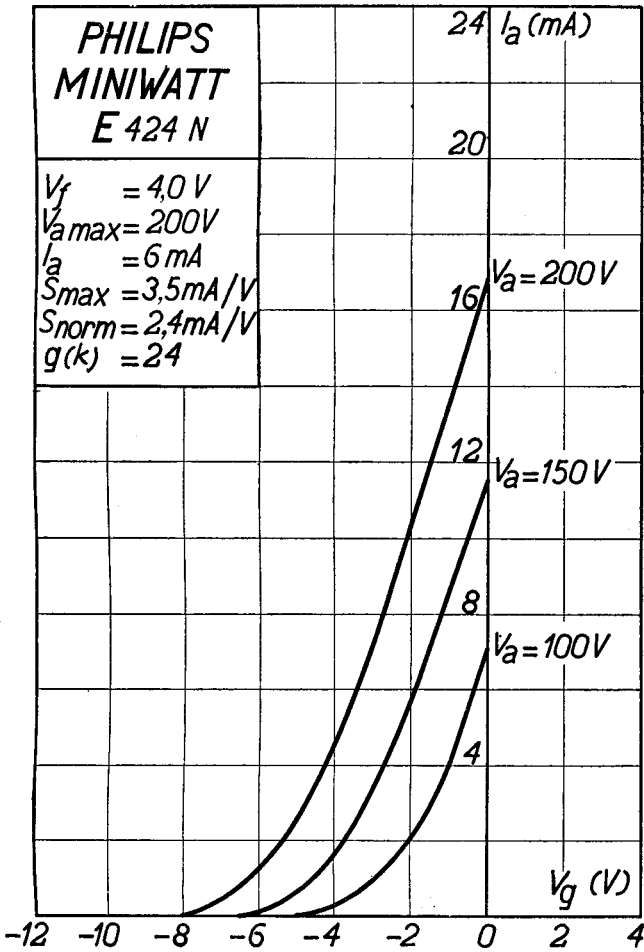
12 $V_a = 150 \text{ V}$

8 $V_a = 100 \text{ V}$

4

V_g (V)

-12 -10 -8 -6 -4 -2 0 2 4

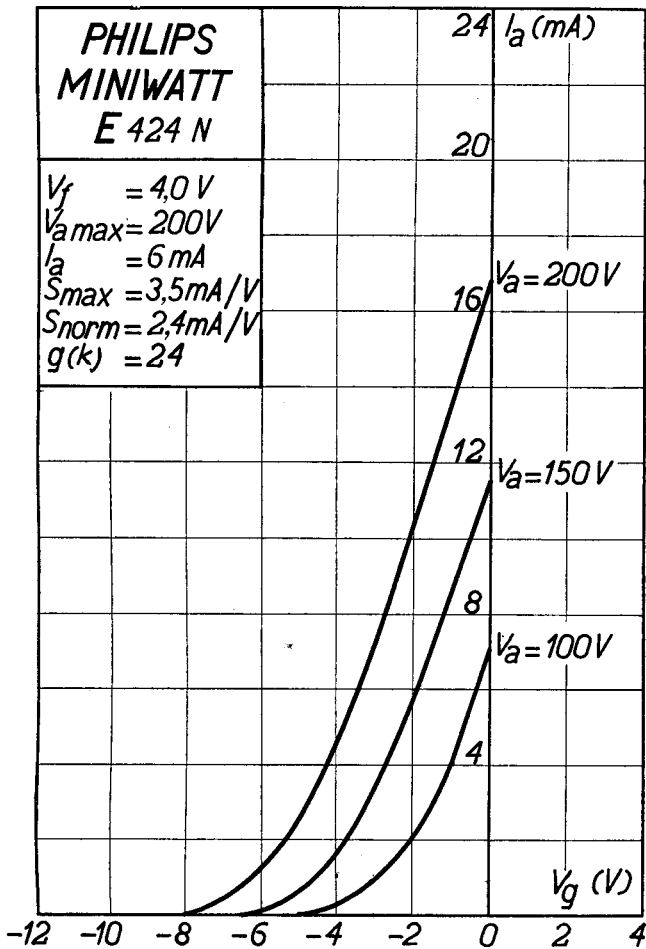


PHILIPS „MINIWATT“

Heizspannung	V_f	= 4,0 V
Tension de chauffage		
Filament voltage		
Heizstrom	I_f	= ca.
Courant de chauffage		env. 1,0 A
Filament current		appr.
Anodenspannung	$V_{a \text{ max.}}$	= 200 V
Tension anodique		
Anode voltage		
Normaler Anodenstrom	I_a	= 6 mA
Courant anodique normal		
Normal anode current		
Neg. Gittervorspannung	V_g	= ca.
Polarisation négative de grille		env. 3,5 V
Negative grid bias		appr.
Verstärkungsfaktor	$g(k)$	= 30
Coefficient d'amplification		
Amplification factor		
Steilheit (max.)	$S_{\text{max.}}$	= 3,5 mA/V
Inclinaison (max.)		
Slope (max.)		
Steilheit (norm.)	$S_{\text{norm.}}$	= 2,4 mA/V
Inclinaison (norm.)		
Slope (norm.)		
Innerer Widerstand (norm.)	R_i	= 12500 Ohm
Résistance intérieure (norm.)		
Internal resistance (norm.)		
Anoden-Gitterkapazität	C_{ag}	= 2 $\mu\mu\text{F}$
Capacité grille-plaque		
Anode-grid capacity		
Max. Länge	l	= 100 mm
Longueur max.		
Overall length		
Grösster Durchmesser	d	= 46 mm
Diamètre max.		
Max. diameter		
Sockel		= 0 35
Culot		
Base		
Sockelschaltung		= S VII
Connexion du culot		
Base connection		
Anwendung: Audion		
Applications: Détecteur		
Function: Detector		
N.F.-Verstärkung		
Amplification b.f.		
L.F. amplification		
Oszillator		
Oscillateur		
Oscillator		

**PHILIPS
MINIWATT
E 424 N**

$V_f = 4,0 V$
 $V_{a\max} = 200V$
 $I_a = 6 mA$
 $S_{\max} = 3,5 mA/V$
 $S_{\text{norm}} = 2,4 mA/V$
 $g(k) = 24$

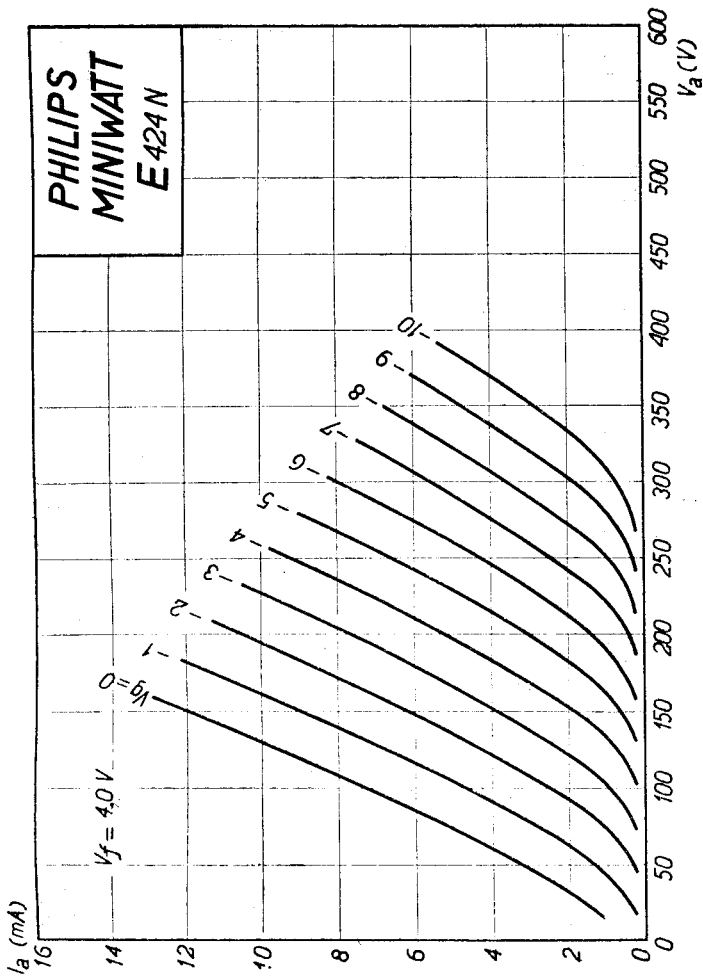


PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung	V_{ao}	= 400 V
Tension anodique max.	V_{aR}	= 250 V
Max. anode voltage	V_{aL}	= 200 V
Max. Anodenbelastung		
Dissipation anodique max.	W_a	= 1,5 W
Max. anode dissipation		
Max. Kathodenstrom		
Courant cathodique max.	I_c	= 15 mA
Max. cathode current		
Gitterstrom-Einsatzpunkt		
Point de commenc. du courant de grille	V_{gi}	= -1,3 V
Starting point of grid current		
Max. Widerstand im Gitterkreis	R_{g1}	= 2,0 M. Ohm
Résistance max. dans le circuit de grille	R_{g2}	= 1,0 M. Ohm
Max. resistance in grid circuit		
Max. Spann. zwischen Faden und Kath.		
Tension max. entre filament et cathode	V_{fc}	= 50 V ^{*)}
Max. voltage between filam. and cathode		
Max. Widerst. zwischen Faden und Kath.		
Résist. max. entre filament et cathode	R_{fc}	= 20000 Ohm
Max. resist. betw. filament and cathode		
Kapazitäten	C_{ag}	= 2 $\mu\mu\text{F}$
Capacités	C_{ak}	= 7 $\mu\mu\text{F}$
Capacities	C_{gk}	= 5,5 $\mu\mu\text{F}$

*) Siehe Erläuterungen
Voir explications
See explanation

**PHILIPS
MINIWATT
E424N**



E 424N

PHILIPS „MINIWATT“

Max. Anodenspannung	V_{ao}	= 400 V
Tension anodique max.	V_{aR}	= 250 V
Max. anode voltage	V_{eL}	= 200 V
Max. Anodenbelastung		
Dissipation anodique max.	W_a	= 1,5 W
Max. anode dissipation		
Max. Kathodenstrom		
Courant cathodique max.	I_c	= 15 mA
Max. cathode current		
Gitterstrom-Einsatzpunkt		
Point de commenc. du cour. de grille	V_{gi}	= -1,3 V
Starting point of grid current		
Max. Widerstand im Gitterkreis	R_{g1}	= 2,0 M. Ohm
Résistance max. dans le circuit de grille	R_{g2}	= 1,0 M. Ohm
Max. resistance in grid circuit		
Max. Spann. zwischen Faden und Kath.		
Tension max. entre filament et cathode	V_{fc}	= 50 V*)
Max. voltage between filam. and cathode		
Max. Widerst. zwischen Faden und Kath.		
Résist. max. entre filament et cathode	R_{fc}	= 20000 Ohm
Max. resist. betw. filament and cathode		
Kapazitäten	C_{ag}	= 2 $\mu\mu\text{F}$
Capacités	C_{ak}	= 5,5 $\mu\mu\text{F}$
Capacities	C_{gk}	= 5,5 $\mu\mu\text{F}$

*) Siehe Erläuterungen
Voir explications
See explanation

**PHILIPS
MINIWATT
E424N**

