

Philips „Miniwatt“ E 415

Wechselstrom-Audionröhre

Heizspannung	$v_f = 4,0 \text{ V}$
Heizstrom	$i_f = 0,9 \text{ A}$
Anodenspannung	$v_a = 50\text{—}150 \text{ V}$
Verstärkungsfaktor	$g = 15$
Steilheit	$S = 2,0 \text{ mA/V}$
Innerer Widerstand	$R_i = 7500 \Omega$
Gittervorspannung	$v_g = 6 \text{ V}$
Normaler Anodenstrom	$i_a = 6,5 \text{ mA}$
Anoden-Gitterkapazität	$C_{ag} = 2,5 \text{ cm}$
Länge (ohne Röhrenstifte)	$l = 92 \text{ mm}$
Grösster Durchmesser	$d = 52 \text{ mm}$

Die E 415 wird für Verwendung als *Audion-* und als *N.F.-Verstärkerröhre* für Verstärkung mit N.F.-Transformatoren hergestellt; sie kann aber auch in *H.F.-Verstärkern* mit H.F.-Transformatoren gebraucht werden.

Die E 415 hat eine *indirekt geheizte* Kathode, die durch einen mit Wechselstrom gespeisten Heizfaden erhitzt wird.

Für die Heizfadenspeisung muss ein Transformator verwendet werden, der eine Wechselspannung von 4,0 Volt liefert. Vorzugsweise sollte ein Philips Heiztransformator Nr. 4009 benutzt werden.

Mit Rücksicht auf den grossen Heizstrom müssen die Heizleitungen genügenden Durchmesser haben, so dass der Spannungsabfall vernachlässigt werden kann; ein Heizwiderstand ist nicht erforderlich. Die Heizleitungen müssen soweit wie möglich von anderen Leitungen im Empfänger entfernt bleiben.

Beim Sockel A 35b ist die Kathode an ein Schraubchen angeschlossen, beim Sockel mit 5 Stiften, Sockel O 35, an den mittleren Stift.

Wenn der Heizstromkreis *mit keinem einzigen Punkt* des Empfängers verbunden ist, empfiehlt es sich, entweder die Mittenanzapfung der 4-Volt-Wicklung des Heiztransformators oder die Mitte eines parallel zum Heizfaden geschalteten Potentiometers mit der Kathode zu verbinden.

Der negative Pol der Anodenspannungsquelle muss mit der Kathode verbunden werden.

AUDION

Bei Gebrauch dieser Röhre als Audion wird die Verwendung eines Gitterkondensators von 150—300 cm empfohlen. Das Gitter muss über einen Ableitungswiderstand von 0,3—3 Megohm mit der Kathode verbunden werden.

Die Anodenspannung muss 50—100 Volt betragen.

VERSTÄRKER

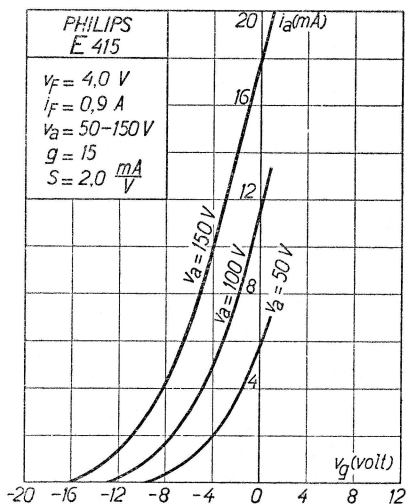
Bei Verwendung als Verstärker werden die besten Ergebnisse mit einer Anodenspannung von 100—150 Volt erzielt.

Eine Gittervorspannung muss angelegt werden und zwar:

3 V bei einer Anodenspannung von 100 V,
 6 „ „ „ „ „ „ „ „ 150 „ „

Der positive Pol der Gittervorspannungsquelle muss mit der Kathode verbunden werden.

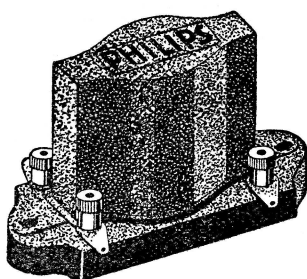
Untenstehenden Kennlinien können alle Daten dieser Röhre entnommen werden.



Alle Philips Röhren werden vor dem Versand sorgfältig geprüft.

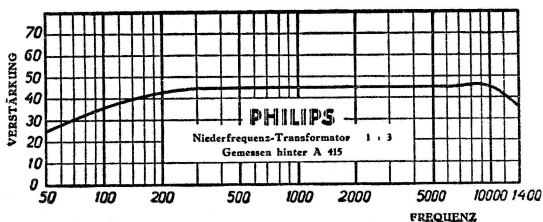
VERWENDEN SIE MIT DER
„MINIWATT“ RÖHRE
E 415

PHILIPS



**NIEDERFREQUENZ-
TRANSFORMATOR**

SIE HABEN DANN DIE GEWÄHR EINER
VOLLKOMMEN NATURGETREUEN
WIEDERGABE UND EINER
KRÄFTIGEN VERSTÄRKUNG



Der Philips N.F.-Transformator ist den Philips Röhren für N.F.-Verstärkung angepasst, so dass die Qualität bei allen diesen Röhren gleich gut ist. Mit der E 415, F 215, A 415, A 615 wird jedoch die grösste Verstärkung erzielt.

Einige weitere PHILIPS RADIO-ERZEUGNISSE:

„MINIWATT“ EMPFÄNGERRÖHREN
für Gleich- und für Wechselstromspeisung

N.F.-TRANSFORMATOREN

HEIZTRANSFORMATOREN

GLEICHRICHTER

für jeden Zweck

EMPFÄNGER

*für Wechselstromnetze und für 4-Volt-Akkumulator
für kurze und für lange Wellen*

ANODENSPANNUNGSAPPARATE

für Gleich- und für Wechselstromnetze

LAUTSPRECHER

für jeden Zweck

VERSTÄRKER

für jeden Zweck

ELEKTROMAGNETISCHE SCHALLDOSEN

SENDERRÖHREN

*für eine Nutzleistung von 5 W bis zu 20000 W
für kurze und für lange Wellen*

MODULATORRÖHREN

für kleine und für grosse Leistung

GLEICHRICHTERRÖHREN

Hochvakuum und gasgefüllt

REGULATORRÖHREN,

GLÜHDRAHTSICHERUNGEN

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZISOLATOREN

EDELGASPATRONEN

TONFILTER

BLOCKKONDENSATOREN

Der Name

PHILIPS

ist Ihre Garantie!