



Glimmrelais GR 17
Triode für Wechselspannung
Relais électronique GR 17
Triode pour courant alternatif
Cold Cathode Relay Tube GR 17
AC-Triode

Typ **GR 17**

Nr. 3. 17

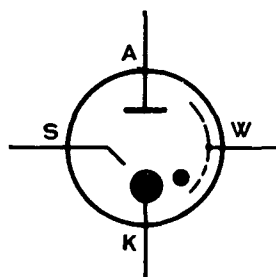
Ausgabe
1. 57

Blatt
1

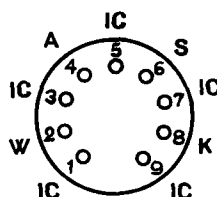
Relaisröhre mit kalter Molybdänkathode. Speisung des Anodenkreises mit 220 V~. Speisung des Starterkreises mit Gleich-, Wechsel- oder Tonfrequenzspannung. Die Röhre zündet bei positiver Anode und negativem Starter. Minimaler Steuerstrom 1–2 μ A.

Triode à gaz à cathode froide en molybdène. Alimentation du circuit d'anode en 220 V alternatifs. Alimentation du starter en courant continu, alternatif ou basse fréquence. Le tube s'amorce avec anode positive et starter négatif. Courant de commande minimum de 1 à 2 μ A.

Cold cathode relay tube with molybdenum cathode. Anode supply voltage 220 V AC. Starter voltage can be DC, AC or low frequency. The tube ignites with positive anode and negative starter. Minimum control current 1 to 2 μ A.

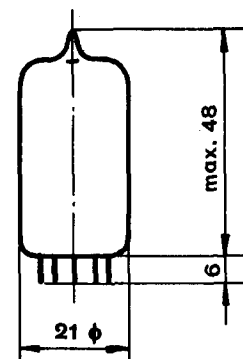


K: Kathode
Cathode
S: Starter
A: Anode
W: Wandkontakt
Blindage interne
Internal shield



Noval

IC: Interne Verbindung
frei lassen
Connexion interne
ne connectez pas
Internal connection
do not connect



Kenndaten und Grenzbetriebsdaten

Caractéristiques et limites d'opération

Characteristics and limiting values

Zündspannung A–K
Zündspannung K–S
(Starter negativ)
Brennspannung A–K
(20 mA)
Anodenstrom,
Mittelwert
Anoden-Speisespannung

Starter-Steuerstrom
für Direktsteuerung
Starter-Steuerstrom
für Kippsteuerung
Kippkapazität

Tension d'amorçage A–K
Tension d'amorçage K–S
(Starter négatif)
Tension d'entretien A–K
(20 mA)
Courant anodique,
valeur moyenne
Tension d'alimentation
anodique
Courant du starter pour
commande directe
Courant du starter pour
commande par capacité
Capacité de commande

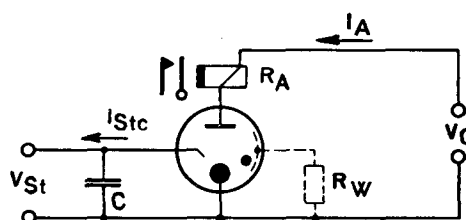
Breakdown voltage A–K
Breakdown voltage K–S
(Starter negative)
Sustaining voltage A–K
(20 mA)
Anode current,
mean value
Anode supply voltage
Starter current for
direct control
Starter current for
capacity control
Control capacity

	min.	normal	max.
VZA	300 V~	370 V~	450 V~
VZS	120 V=	130 V=	150 V=
VBA	108 V=	113 V=	118 V=
IA	5 mA		40 mA 1)
VO	180 V~		265 V~
ISt	50 μ A		500 μ A 5)
IStc	1–2 μ A		500 μ A
C	100 pF		500 pF 6)

Typische Betriebsdaten

**Conditions d'utilisation
normales**

Typical operation



VO	220 V~	
IA	15 mA	1)
RA	4)	
VSt	180 V	2)
IStc	2–5 μ A	
C	100 pF	
RW	1 M Ω	3)

Montage in beliebiger Lage

Umgebungstemperatur
–20° bis +60 °C

Lebensdauer

Über 25000 Brennstunden bei Nennstrom

Anwendungsbeispiele

Steuerung über empfindliche oder hochohmige Kontakte (Kontaktschutzrelais), durch Photozellen oder Photowiderstände (Lichtsteuerungen) oder durch eine Tonfrequenzspannung (Netzkommando-Empfänger).

Wechselstromgespeiste Schaltungen, in denen mit Gleichstrom gesteuert wird.

Montage en toute position

Température ambiante
–20° à +60 °C

Durée de service

Supérieure à 25000 heures de service continu dans les conditions normales

Applications

Commande de relais au moyen de contacts pour courants très faibles ou à résistance élevée, commandes par courants B.F., commandes par cellules photo-électriques ou des photo-résistances.

Circuits alimentés en courant alternatif, commandés par courant continu.

Mounting in any position

Ambient temperature
–20° to + 60 °C

Life expectancy

Exceeding 25000 working hours at normal current

Applications

Control by very sensitive contacts or contacts of high resistance. Control by photo-cells or photo-resistors. Control by audio frequency signals superimposed on the line voltage.

DC-controlled AC-fed circuits.

bitte wenden →

tourner s. v. p. →

over →



Glimmrelais GR 17
Triode für Wechselspannung
Relais électronique GR 17
Triode pour courant alternatif
Cold Cathode Relay Tube GR 17
AC-Triode

Typ **GR 17**

Nr.
3. 17

Ausgabe
1. 57

Blatt

1) Die Röhre wirkt als Gleichrichter; mit Gleichstrominstrument messen. Kurzzeitige Spitzenströme bis zu einigen Ampere sind zulässig.

2) Negativer Spitzenwert bei positiver Anode. V_{St} kann auch aus einer festen Vorspannung und der Steuerspannung zusammengesetzt sein. Der Spitzenwert der Steuerspannung soll in der Regel nicht weniger als 60 V betragen.

3) Zur Abschirmung gegen starke äußere Felder sowie für besondere Anwendungen (Tonfrequenzsteuerung) kann der Wandbelag W, wenn nötig, über einen Widerstand von 1 M Ω mit der Kathode K verbunden werden.

4) Gleichstromrelais, mit Dämpfungswicklung oder Gleichrichter verzögert. Nähere Angaben siehe Anwendungshinweise 3. 04.

5) Der minimale Steuerstrom bewirkt bei beliebigen Röhren die Zündung der Hauptentladung bei der minimalen Anoden-Speisespannung.

6) Mit der minimalen Kippkapazität zünden beliebige Röhren bei der minimalen Anoden-Speisespannung auf die Anode durch, sobald im Starter die Zündspannung erreicht wird.

1) Le tube se comportant en redresseur, ce courant a été mesuré avec un instrument à courant continu. Des courtes pointes du courant jusqu'à quelques ampères sont admissibles.

2) Tension de crête négative pour une anode positive. V_{St} peut se composer d'une polarisation fixe, à laquelle vient s'ajouter la tension de commande. La tension de commande (valeur de crête) doit être 60 V au moins.

3) Pour éviter l'action de forts champs extérieurs et aussi pour certaines applications (commandes en B.F.) la broche W reliée au blindage peut être connectée à la cathode par l'intermédiaire d'une résistance de 1 M Ω .

4) Relais à courant continu avec retard à l'ouverture par enroulement de court circuit ou par un redresseur. Indications détaillées voir notice 3. 04.

5) Le courant de commande minimum amorce la décharge principale (anodique) à la tension minima d'alimentation anodique.

6) Avec la capacité de commande minima, tous les tubes s'amorcent à la tension minima d'alimentation anodique, dès que la tension du starter atteint sa tension d'amorçage.

1) Linear mean value, measured on DC-range. (Current is rectified by the tube.) Peak currents of several amps are admitted.

2) Negative peak value with positive anode. V_{St} may be composed of a fixed negative bias and the control voltage of at least 60 V peak.

3) To avoid an influence of external fields on the operation of the tube, the internal shield W may be connected to the cathode through a 1 M Ω resistor. This is especially important when the tube is controlled by an audio frequency voltage.

4) DC relay, retarded with short-circuited winding or parallel rectifier. For details see information no. 3. 04.

5) At the minimum control current, break-down of the anode gap occurs for all tubes at the minimum plate supply voltage.

6) With the minimum control capacity, break-down of the anode gap will occur for all tubes at the minimum plate supply voltage when the control voltage reaches the starter firing voltage.