

DOUBLE-ANODE RECTIFYING VALVE, mercury vapour and gas filled  
 TUBE REDRESSEUR BIPLAQUE à vapeur de mercure et à gaz  
 ZWEIANODIGE GLEICHRICHTERRÖHRE mit Quecksilberdampf- und Gasfüllung

Application: battery charger (10 A per valve, max. 36 Pb-cells)

Application: chargeur d'accumulateurs (10 A par tube, max. 36 éléments Pb)

Anwendung : Batterielader (10 A pro Röhre, max. 36 Pb Akku-Zellen)

Filament : oxide-coated

Filament : oxyde

Glühfaden : Oxyd

Heating : direct by A.C.

Chauffage : direct par A.C.

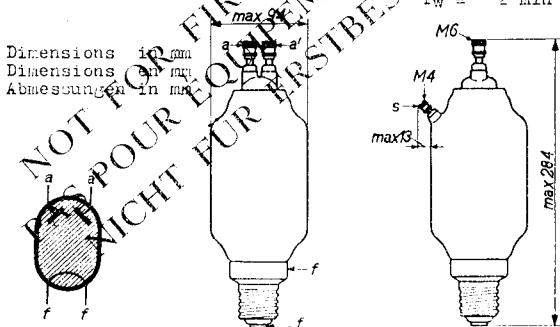
Heizung : direkt durch Wechselstrom

$V_f = 1,9 \text{ V}$

$I_f = 11 \text{ A}$

$T_w = 2 \text{ min}^1)$

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: GOLIATH

The screen *s* must be connected to the cathode via a resistor of 10 k $\Omega$ , 0,5 W

Le blindage *s* doit être connecté avec la cathode par une résistance de 10 k $\Omega$ , 0,5 W

Das Schirm *s* ist über einen Widerstand von 10 k $\Omega$ , 0,5 W mit der Katode zu verbinden

Socket, support, Fassung: 65909 BG/01

Mounting position: vertical, base down

Montage : vertical, culot en bas

Einbau : senkrecht, Sockel unten

<sup>1)</sup> See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

DOUBLE-ANODE RECTIFYING VALVE, mercury vapour and gas filled

TUBE REDRESSEUR BIPLAQUE à vapeur de mercure et à gaz  
ZWEIANODIGE GLEICHRICHTERROHRE mit Quecksilberdampf- und Gasfüllung

Application: battery charger (10 A per valve, max. 36 Pb-cells)

Application: chargeur d'accumulateurs (10 A par tube, max. 36 éléments Pb)

Anwendung : Batterielader (10 A pro Röhre, max. 36 Pb Akku-Zellen)

Filament : oxide-coated

Filament : oxyde

Glühfaden : Oxyd

Heating : direct by A.C.

Chauffage : direct par C.A.

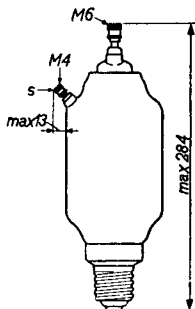
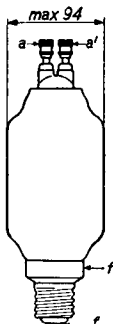
Heizung : direkt durch Wechselstrom

$V_f = 1,9 \text{ V}$

$I_f = 11 \text{ A}$

$T_w = 2 \text{ min}^1)$

Dimensions in mm  
Dimensions en mm  
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: GOLIATH

The screen *s* must be connected to the cathode via a resistor of 10 k $\Omega$ , 0,5 W

Le blindage *s* doit être connecté avec la cathode par une résistance de 10 k $\Omega$ , 0,5 W

Das Schirm *s* ist über einen Widerstand von 10 k $\Omega$ , 0,5 W mit der Katode zu verbinden

Socket, support, Fassung: 65909 BG/01

Mounting position: vertical, base down

Montage : vertical, culot en bas

Einbau : senkrecht, Sockel unten

<sup>1)</sup> See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

See also "Explanation of the technical data of industrial rectifying valves" in front of this section  
 Voir aussi "L'explication des caractéristiques techniques des tubes redresseurs industrielles" en tête de ce chapitre

Siehe auch die "Erläuterung zu den technischen Daten der industriellen Gleichrichterröhren" am Anfang dieses Abschnitts

Net weight		Shipping weight	
Poids net	350 g	Poids brut	3000 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	

Typical characteristics	Varc = 9 V
Caractéristiques types	Vign = 22 V
Kenndaten	

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_{tr}$	= max.	95 $V_{eff}^{2)}$
$V_{tr}$	= min.	20 $V_{eff}^{2)}$
$V_{ainv_p}$	= max.	300 V
$I_a$	= max.	5 A
$I_{a_p}$	= max.	30 A
$R_t$	= min.	0,3 $\Omega$
$t_{Hg}$	=	30-80 $^{\circ}C$

<sup>1</sup>) Recommended value. If urgently wanted this value may be decreased to 1 min. In order to obtain a suitable time delay use can be made of the time delay switch type 4152. After transport or after a long interruption of service  $T_w = 5$  minutes

Valeur recommandée. Si urgent cette valeur peut être diminuée à 1 min. Afin d'obtenir un temps de retardement propre on peut utiliser l'interrupteur à retardement type 4152. Après le transport ou une longue interruption de service  $T_w = 5$  minutes

Empfohlener Wert. Falls dringend notwendig kann dieser Wert bis auf 1 Min. reduziert werden. Zur Innehaltung einer geeigneten Verzögerungszeit kann der Verzögerungsschalter Typ 4152 verwendet werden. Nach Transport oder nach längerer Unterbrechung des Betriebs  $T_w = 5$  Minuten

<sup>2</sup>) Circuit a, see page Indust 301  
 Circuit a, voir page Indust 301  
 Schaltung a, siehe Seite Indust 301

See also "Explanation of the technical data of industrial rectifying valves" in front of this section  
 Voir aussi "L'explication des caractéristiques techniques des tubes redresseurs industrielles" en tête de ce chapitre

Siehe auch die "Erläuterung zu den technischen Daten der industriellen Gleichrichterröhren" am Anfang dieses Abschnitts

Net weight		Shipping weight	
Poids net	350 g	Poids brut	3000 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	

Typical characteristics	V <sub>arc</sub> = 9 V
Caractéristiques types	V <sub>ign</sub> = 22 V
Kenndaten	

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

V <sub>tr</sub>	= max.	95 V <sub>eff</sub> <sup>2)</sup>
V <sub>tr</sub>	= min.	20 V <sub>eff</sub> <sup>2)</sup>
V <sub>ainv<sub>p</sub></sub>	= max.	300 V
I <sub>a</sub>	= max.	5 A
I <sub>ap</sub>	= max.	30 A
R <sub>t</sub>	= min.	0,3 Ω
t <sub>Hg</sub>	=	30-80 °C

<sup>1)</sup> Recommended value. If urgently wanted this value may be decreased to 1 min. In order to obtain a suitable time delay use can be made of the time delay switch type 4152. After transport or after a long interruption of service T<sub>w</sub> = 5 minutes

Valeur recommandée. Si urgent cette valeur peut être diminuée à 1 min. Afin d'obtenir un temps de retardement propre on peut utiliser l'interrupteur à retardement type 4152. Après le transport ou une longue interruption de service T<sub>w</sub> = 5 minutes

Empfohlener Wert. Falls dringend notwendig kann dieser Wert bis auf 1 Min. reduziert werden. Zur Innehaltung einer geeigneten Verzögerungszeit kann der Verzögerungsschalter Typ 4152 verwendet werden. Nach Transport oder nach längerer Unterbrechung des Betriebs T<sub>w</sub> = 5 Minuten

<sup>2)</sup> Circuit a, see page Indust 301  
 Circuit a, voir page Indust 301  
 Schaltung a, siehe Seite Indust 301

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

	1788	
<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1954.08.08
2	1	1961.10.10
3	2	1954.08.08
4	2	1961.10.10
5	FP	1999.09.04