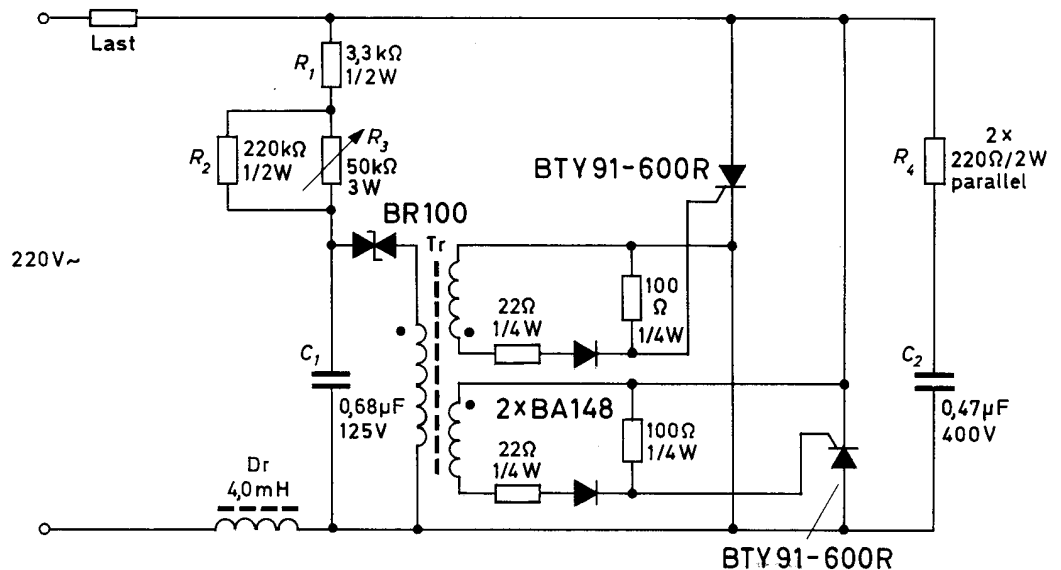


**VALVO**

BAUELEMENTE FÜR DIE GESAMTE ELEKTRONIK

**Schaltungssammlung****Zündschaltung  
mit BR 100  
zum Betrieb eines  
Wechselstrom-  
stellers****R**

3. MAI 1969



Der Zündkondensator  $C_1$  wird in jeder Halbwelle über die Widerstandskombination  $R_1$ ,  $R_2$  und  $R_3$  abwechselnd positiv und negativ aufgeladen, bis die Durchbruchspannung der Trigger-Diode BR 100 überschritten und diese leitend wird. Dann entlädt sich  $C_1$  über die Primärwicklung des Zündtransformators.

Die Sekundärwicklungen von Tr sind gegenseitig gepolt, so daß immer abwechselnd nur eine der beiden Dioden BA 148 in Durchlaßrichtung arbeitet und der dazugehörige Thyristor gezündet wird.

Mit dem einstellbaren Widerstand  $R_3$  kann die Ladezeit von  $C_1$  verändert und damit der gewünschte Zündwinkel eingestellt werden.

$R_4$  und  $C_2$  stellen die Schutzbeschaltung der Thyristoren dar. Die Drossel Dr begrenzt die Strom-

anstiegsgeschwindigkeit. In Verbindung mit zusätzlichen Kondensatoren kann sie zur Entstörung der Schaltung beitragen.

**Transformator Tr**

Kern: S 25/16 3 E 1, Typ 4322 020 20611 (2 x)

Primärwicklung:  $n = 200$ ; 0,15 mm  $\phi$  CuL

Sekundärwicklungen: 2 x  $n = 100$ ;  
0,2 mm  $\phi$  CuL

**Drossel Dr**

Kern: P 36/22 3 H 1,  $A_L = 9600 \pm 25\%$  nH,  
Typ 4322 022 12200 (2 x)

Wicklung:  $n = 20$ ; 1,5 mm  $\phi$  CuL



Es wird keine Gewähr übernommen, daß die in dieser Schrift angegebenen Schaltungen, Geräte, Maschinen, Anlagen, Bauelemente, Baugruppen oder Verfahren frei von Schutzrechten sind.

Ratschläge in der VALVO Schaltungssammlung sind unverbindliche und keine Haftung begründende Empfehlungen.

Herausgeber:  
VALVO GmbH  
2000 Hamburg 1  
Burchardstraße 19