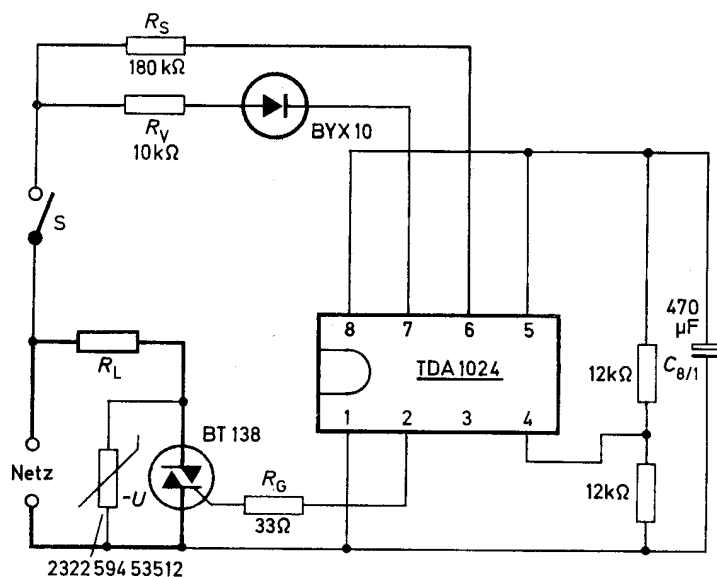


VALVO

BAUELEMENTE FÜR DIE GESAMTE ELEKTRONIK

Schaltungssammlung**Statischer Schalter
mit der integrierten
Zündstufe TDA 1024**

29. SEPTEMBER 1977



Mit dem Schließen des Schalters S wird die Zündstufe TDA 1024 eingeschaltet; sie gibt dann im Bereich jedes Netzspannungsnulldurchgangs einen Zündimpuls ab. Der Triac geht damit zu Beginn jeder Halbwelle in den leitenden Zustand über, womit praktisch der volle Strom durch die Last R_L fließen kann. Mit dem Öffnen des Schalters S wird der Laststrom schlagartig wieder unterbrochen.

Da das Zünden und Löschen des Triacs stets im Bereich der Netzspannungsnulldurchgänge erfolgt, sind die auftretenden hochfrequenten Störschwingungen so gering, daß sich Entstörmaßnahmen in der Regel erübrigen. Der Varistor schützt den Triac gegen Netzüberspannungsspitzen.

Die maximale Schaltleistung wird durch den verwendeten Triactyp bestimmt.

max. Schaltleistung	Valvo-Triac
bis 1400 W	BT 138
bis 2000 W	BT 139
bis 5000 W	BTW 41

Mit dem Triac BTW 41 ist zwar das Schalten noch höherer Leistungen zulässig; der Triac muß dann aber forciert gekühlt werden.

Weitere Erläuterungen

Technische Informationen für die Industrie
Nr. 760423, April 1976



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

Ratschläge in dieser Schaltungssammlung sind unverbindliche und keine Haftung begründende Empfehlungen.

VALVO
Unternehmensbereich Bauelemente
der Philips GmbH
2000 Hamburg 1