

Hochspannungsgleichrichter in Gießharzausführung

Verwendung

Mit dem neuen Hochspannungsgleichrichter in Gießharztechnik ist ein Bauelement geschaffen worden, welches sich durch seine äußere Form und seine elektrischen Eigenschaften besonders für die Zwecke eignet, bei denen es auf kleine Bauweise ankommt. Dies wird dadurch noch begünstigt, daß der Gleichrichter freitragend an beliebiger Stelle innerhalb eines Gerätes in die Schaltung eingebaut werden kann.

Aufbau

Der Gießharz-Hochspannungsgleichrichter ist im Polystyrolgehäuse aufgebaut und wird nach erfolgter Montage durch ein Gießharz luftdicht verschlossen. Durch diese Bauweise sind die Gleichrichterplatten gegen äußere Einflüsse geschützt. Gleichzeitig ist ein gutes thermisches Verhalten dieser Gießharz-Hochspannungsgleichrichter erreicht worden. Er benötigt für seinen Betrieb keine zusätzlichen Kühlflächen.

Dieser Gleichrichtertyp wird als Einwegschaltung aufgebaut und kann unter Verwendung der entsprechenden Anzahl von Einzelelementen zu jeder gewünschten anderen Schaltungsart zusammengestellt werden.

Der elektrische Anschluß sowie die Befestigung erfolgt durch 2 Anschlußfahnen. Auf Grund des geringen Gewichtes ist ein freitragender Einbau möglich.

Technische Daten

Type	Masse g	Anschlußspannung V_{eff}	Gleichspannung V_{mitt}	Nennstrom A
E 1000/400—0,015	13	1000	400	0,015

Die Belastung gilt für reelle Widerstandslast.

Bei Verwendung des Gleichrichters mit Gegenspannung muß der Nennstrom um 20% reduziert werden, und die Anschlußspannung darf nur 500 V betragen.

Temperaturverhalten

Der Gleichrichter ist für eine Umgebungstemperatur von + 35 °C ausgelegt. Dabei darf eine maximale Gehäusetemperatur von + 45 °C auftreten. Anwendbar ist der Gleichrichter bis zu einer maximalen Umgebungstemperatur von + 60 °C, wobei jedoch die Gehäusetemperatur nur noch + 65 °C betragen darf.

Isolationsfestigkeit

Die Isolationsfestigkeit des aktiven Gleichrichterteiles gegenüber der äußeren Umgebung beträgt 3,5 kV.

Klimaprüfklasse 672

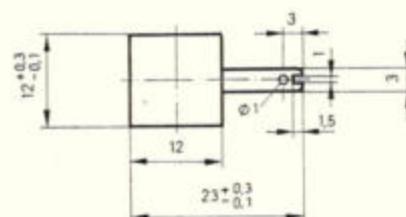
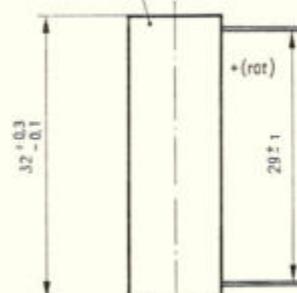
unter Berücksichtigung der Reduzierungstabelle

Umgebungstemperatur °C	Nennstrom %
35	100
40	80
45	65
50	48
55	30
60	15



Maßbild

Polystyrolgehäuse



Masse 13 g

TGL 13444