

Der Flachgleichrichter ist gegenüber der Freiflächenbauart von Selengleichrichtern wesentlich kleiner und leichter und bietet somit die Möglichkeit zur Verkleinerung von Netzteilen aller Art. Er stellt ein Standardbauelement dar, aus dem alle gewünschten Schaltungsarten zusammengestellt werden können.

### Verwendung

Für besondere Anwendungsgebiete ist ein Gleichrichterelement entwickelt worden, welches durch seine flache Bauweise sehr raumsparend eingesetzt werden kann. Der Gleichrichter ist für eine Montage auf ein Metallchassis vorgesehen, er muß daher ohne Isolationszwischenlage auf dem Chassis satt aufliegend befestigt werden. Diese Einbauweise ist notwendig, um den Gleichrichter thermisch voll auszunutzen, da beim Einsatz ohne Chassiskühlung nur etwa 40 bis 50% der Nennströme ausgenutzt werden können.

| Type        | Belastung<br>mA | a   | e  | h  | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | Masse<br>in g | Kühlfläche<br>cm <sup>2</sup> |
|-------------|-----------------|-----|----|----|----------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| E 250/C-40  | 40              |     |    |    |                |                |               |                               |
| E 250/C-60  | 60              | 7,6 | 12 | 18 | 45             | 51             | 13            | 200                           |
| E 250/C-75  | 75              |     |    |    |                |                |               |                               |
| E 250/C-100 | 100             | 7,8 | 16 | 22 | 57             | 63             | 26            | 300                           |
| E 250/C-120 | 120             |     |    |    |                |                |               |                               |
| E 250/C-170 | 170             | 7,8 | 23 | 28 | 78             | 84             | 45            | 400                           |

Die Belastungswerte gelten bis für ein  $C_L = 150 \mu\text{F}$ .

Bei Anwendung unter reiner Widerstandsbelastung ist die Erhöhung der Anschlußspannung auf 500 V und der Nennbelastung um 30% möglich.

### Isolationsfestigkeit

Die Isolationsprüfung der Flachgleichrichter erfolgt mit 1500 V Gleichspannung.

### Nennstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

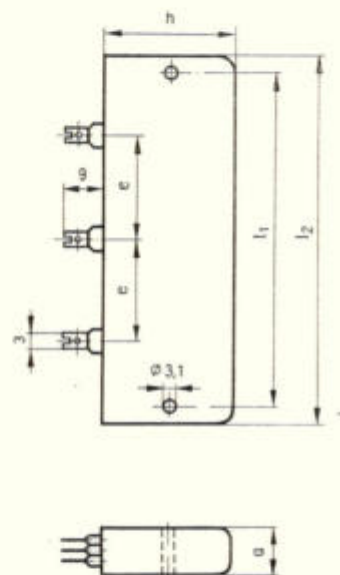
| Umgebungstemperatur<br>°C | Nennstrom<br>% |
|---------------------------|----------------|
| 35                        | 100            |
| 40                        | 80             |
| 45                        | 65             |
| 50                        | 48             |
| 55                        | 30             |
| 60                        | 15             |

### Temperaturbeständigkeit

Die in der Tabelle angegebenen Belastungswerte sind für eine maximale Umgebungstemperatur von + 35 °C ausgelegt. Zur Überwachung des Flachgleichrichters empfiehlt es sich, Temperaturmessungen an der Gehäuseoberfläche durchzuführen. Dabei wird eine maximale Temperatur von + 52 °C zugelassen. Wird dieser Wert überschritten, so ist entweder die Belastung zu reduzieren oder die Kühlung zu verbessern.



Maßbild



TGL 11773