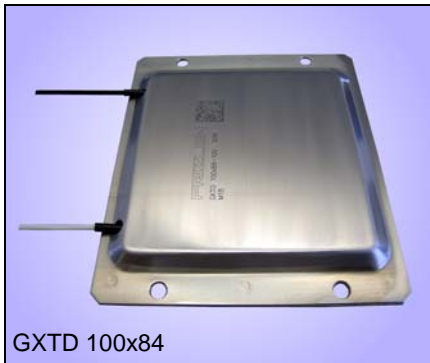




Baureihe GXTD

30 – 960 W, IP 40, im Gehäuse,



800V  
DC

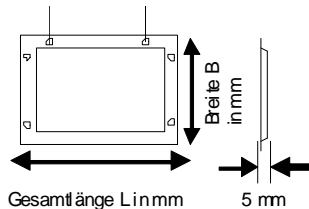
IP  
40



Drahtgewickelter Flachwiderstand in Schutzart IP 40. Maximale Breite bis 200 mm, maximale Länge bis 400 mm. Standardausführung im Alu-Zink Gehäuse. Mit 2 FEP-Litzen, AWG 18 (0,79 mm<sup>2</sup>), 0,3 m lang.

### Besondere Merkmale

- Superflache Bauform, max. 5,0 mm
- Nahezu jede Länge und Breite, innerhalb der max. Abmessungen,
- Extrem anpassungsfähig an den vorgegebenen Einbauraum
- Hervorragend geeignet für Geräteeinbau
- Größere Dauerleistung durch direkte Montage auf Kühlkörper/Kühlfläche
- Prüfspannung 2,5 kV bei Type GXTD,
- optional bei Type GKTD bis zu 7,7 kV



### Ausführungen

#### Standard-Ausführung GXTD ..x..

Drahtgewickelter Glimmerflachwiderstand, ausgeführt für eine Prüfspannung von 2,5 kV, für Gleichspannungen bis 800 VDC.

Derzeit in Vorbereitung:

#### Ausführung GKTD ..x..

Drahtgewickelter Glimmerflachwiderstand, ausgeführt für eine Prüfspannung bis zu 7,7 kV, für Gleichspannungen bis 848 VDC.

### Dimensionierung

Die Leistung pro Fläche beträgt  $P' = 0,012 \frac{W}{mm^2} = \left(1,20 \frac{W}{cm^2}\right)$

Die Gesamtleistung P eines Flachwiderstandes ist abhängig von der zur Verfügung stehenden Grundfläche A.

Die Gesamtleistung ist damit  $P = P' \times A$  (Leistung in W)  
Diese berechnet sich wie folgt:  $A = L \times B$  (Maße in mm)

### Anwendung

Ein wichtiges Einsatzgebiet stellt die Anwendung als interne Bremswiderstände für Frequenzrichter dar. Hierbei ist der besondere Vorteil, die optimale Anpassung an vorgegebene Platzverhältnisse.

Aufgrund der extrem flachen Bauform findet diese Bauform eine weitere Anwendung als Heizwiderstand.

### Sonderausführungen

- Gehäuse in Edelstahlausführung
- Anschlussmöglichkeiten nach Kundenwunsch, Flachsteckhülse, Kabelschuh etc.
- Länge der Anschlussleitung variabel

### Dimensionierungsbeispiel und Geräteauswahl:

Bremswiderstand für Frequenzrichterantrieb für Einbau in ein Gehäuse, Anschluss an Litzen; Widerstandswert 100 Ω; Leistung 100 Watt, Ermittlung der erforderlichen Grundfläche:  $A = P/P' = 100 W : 0,012 W/mm^2 = 8333 mm^2$ . Bei einer angenommenen Länge von  $L=100 mm$  ergibt sich die Breite  $B=A/L= 8333 mm^2 : 100 mm = 83 mm$ . Somit beträgt die Breite B 84 mm aufgerundet und die vorgegebene Länge L 100 mm.

Typenbezeichnung bei Ausführung für 2,5 kV Prüfspannung somit: GXTD 100x84-100; Anschluss an 2 Litzen AWG 18, je 300 mm lang.

