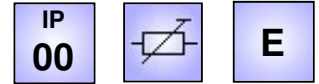




Baureihe FZH / FZZH / FZDH

430 – 3000 W mit Seitenteilen



Zementierter drahtgewickelter Rohrfestwiderstand in Schutzart IP00 mit Seitenteilen, Befestigung parallel zur Montagefläche. Anschlüsse an Schraub- oder Steckschellen am Widerstand.

Besondere Merkmale

- Anschluss direkt am Widerstand
- Montage im Schaltschrank
- Abgreifschellen möglich

Die angegebenen Leistungswerte gelten für 100%ED (Dauerleistung) bei einer Umgebungstemperatur von max. 40°C und einer Oberflächenübertemperatur (OT) von 300°C. Sie können um den Faktor 1,3 erhöht werden, wobei sich dabei dann die OT auf ca. 350°C erhöht. Weiter können sie im Kurzzeitbetrieb in Abhängigkeit von der relativen Einschalt-dauer (ED) wesentlich erhöht werden. Die Spitzenleistungen lassen sich durch Multiplikation mit den entsprechenden Überlastfaktoren (ÜF) aus folgender Tabelle ermitteln.

| | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ED | 60% | 40% | 25% | 15% | 6% |
| ÜF | 1,5 | 2,2 | 3,2 | 5,0 | 9,5 |

Diese Überlastfaktoren sind gültig für eine Spieldauer von maximal 120 s

Anwendung

Verschiedene Einsatzmöglichkeiten ergeben sich durch die kompakte Bauform für Montage im Schaltschrank.

Diese Widerstände stellen auch eine preiswerte Alternative für Versuchsanordnungen, beispielsweise mit Schutzkleinspannung, dar.

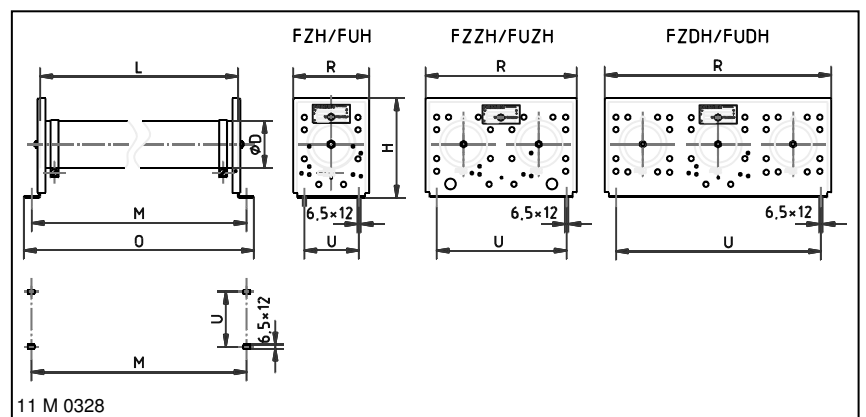
Sonderausführung

- mit Temperaturschalter (TS), Bezeichnung dann FZ.HQ, Anschluss des TS an Flachsteckanschlüssen 6,3 x 0,8

Elektrische und mechanische Daten

| Type | Typ-leistung in W bei 40°C und 100% ED sowie 300°C OT | Fertigungs-bereich Ω-Wert | | Maße in mm | | | | | ca. Gew. in kg |
|-------------|---|---------------------------|------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|
| | | von | bis | H | M | O | R | U | |
| L x D | | | | | | | | | |
| FZH 300x65 | 430 | 6,8 | 47k | 120 | 320 | 340 | 92 | 64 | 1,5 |
| FZH 400x65 | 600 | 10 | 68k | 120 | 420 | 440 | 92 | 64 | 1,9 |
| FZH 500x65 | 800 | 12 | 82k | 120 | 520 | 540 | 92 | 64 | 2,2 |
| FZH 600x65 | 1000 | 15 | 100k | 120 | 620 | 640 | 92 | 64 | 2,6 |
| FZZH 300x65 | 860 | 3,9 | 82k | 120 | 320 | 340 | 185 | 150 | 3,0 |
| FZZH 400x65 | 1200 | 5,6 | 120k | 120 | 420 | 440 | 185 | 150 | 3,8 |
| FZZH 500x65 | 1600 | 6,8 | 150k | 120 | 520 | 540 | 185 | 150 | 4,4 |
| FZZH 600x65 | 2000 | 8,2 | 180k | 120 | 620 | 640 | 185 | 150 | 5,2 |
| FZDH 300x65 | 1300 | 2,7 | 82k | 120 | 320 | 340 | 275 | 240 | 4,5 |
| FZDH 400x65 | 1800 | 3,3 | 120k | 120 | 420 | 440 | 275 | 240 | 5,7 |
| FZDH 500x65 | 2400 | 3,9 | 150k | 120 | 520 | 540 | 275 | 240 | 6,6 |
| FZDH 600x65 | 3000 | 5,6 | 180k | 120 | 620 | 640 | 275 | 240 | 7,8 |

Nähere Angaben zum Ohmwertbereich bei Abgreifschellen entnehmen Sie bitte Seite T109/110



Dimensionierungsbeispiel und Geräteauswahl:

Einphasiger Belastungswiderstand für Versuchsaufbau:
 Dauerleistung ca. 350 W bei 7,5 Ω; Widerstandswert einstellbar von ca. 5 - 15 Ω;
 Bemessungsspannung 50 V DC, Widerstandswert einstellbar über zusätzliche Abgreifschelle, Anschluss an Schraubanschlüssen,
 Ausgewählt: FZH 500 x 65 F – 15 mit Dauerleistung 800 W (400 W bei R/2)

