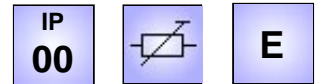




Baureihe FZH / FZZH / FZDH

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.

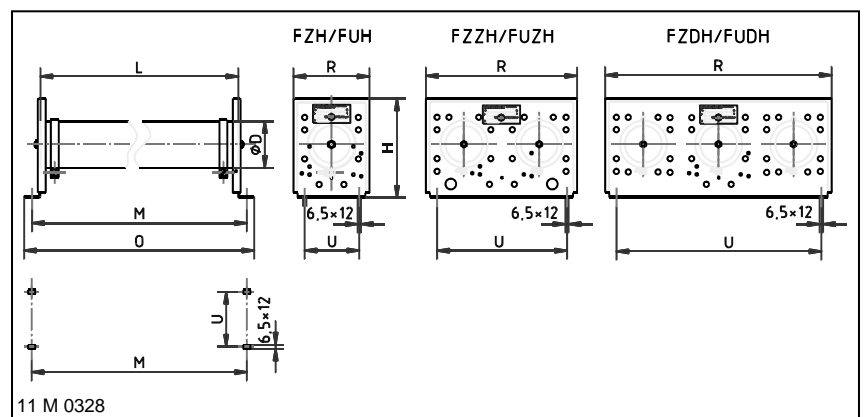
### Sonderausführung

- 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)

