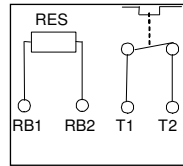




Baureihe FZM / FZZM / FZDM

65 – 3000 W mit Klemmen



Zementierter drahtgewickelter Rohrfestwiderstand in Ein-, Zwei- bzw. Dreirohrausführung, in Schutzart IP 20 bei Montage auf einer geeigneten Oberfläche, mit Seitenteilen und perforierter Abdeckung, Befestigung parallel zur Montagefläche, mit 2 Anschlüssen verdrahtet auf Porzellanklemmen.

① bei Montage auf einer geeigneten Oberfläche

② Klemmen berührungsgeschützt nach BGV A2

③ optional für D = 45 und 65, Typenbezeichnung dann FZ.MU bzw. FZ.M.QU.. (Ausführung mit Geräteklemmen G10/G5)

### Besondere Merkmale

- mit Seitenteilen, perforierter Abdeckung und Klemmen
- berührungsgeschützte Bauweise
- Anschlüsse an zweipoliger Porzellanklemme bis 20 A
- Montage im Schaltschrank

### Option: Temperaturschalter (..Q)

- nur möglich ab Größe D = 45 mm!

Zur Temperaturüberwachung kann diese Type mit einem 180° C Temperaturschalter (TS) versehen werden, der auf Porzellanklemmen verdrahtet ist und durch den eine Überlastung des Widerstandes über einen potentialfreien Öffnerkontakt gemeldet wird. Diese Meldung ist kundenseitig zu verwerten z.B. durch Warnung oder netzseitige Abschaltung (Einschränkungen siehe Seite T105).

Hinweis: Es erfolgt keine Abschaltung des Widerstandes

Typenbezeichnung dann: FZ.MQ ...

Schaltleistung des Meldekontaktes:

- 2 A / 24 VDC (DC11)
- 2 A / 230 VAC (AC11)

Hinweise für die Widerstandsauslegung bei Dauer- und Kurzzeitbelastung finden Sie im Kapitel Technische Erläuterungen, Seite T106 und T107.

### Anwendung

Ein wichtiges Einsatzgebiet stellt die Anwendung als Bremswiderstand für Vierquadrantenbetrieb von Antrieben mit Frequenzumrichtern in kleinen Leistungsbereichen dar.

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

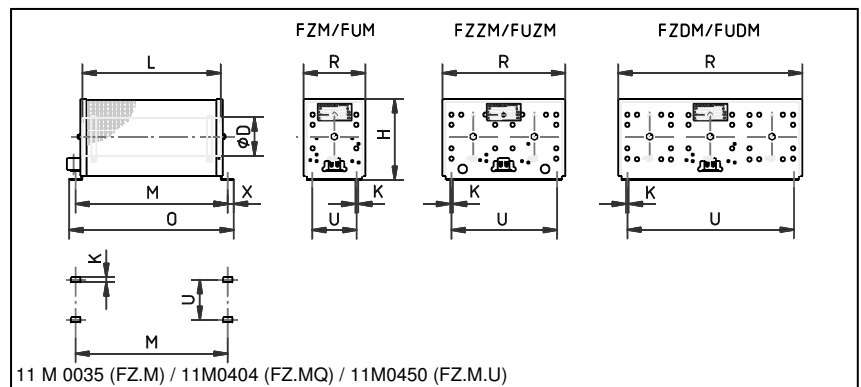
### Sonderausführung

- induktionsarm durch bifilare Wicklung, dadurch auch geräuscharm

### Elektrische und mechanische Daten

Type FZ.M.. ohne TS	Typ- leistung in W bei 40°C und 100% ED	Widerstands- bereich Ω-Wert		Maße in mm							ca. Gew. in kg
				von	bis	H	K	M	O*	R	
FZM 100x35	65	0,22	18k	77	4,5	122	140	66	44	10	0,5
FZM 135x35	100	0,33	10k	77	4,5	157	175	66	44	10	0,6
FZM 200x35	150	0,56	6,8k	77	4,5	222	240	66	44	10	0,7
FZM 330x35	250	1,0	4,7k	77	4,5	352	370	66	44	10	1,1
FZM 160x45	150	0,47	6,8k	87	5,8	186	210	75	48	10	0,7
FZM 200x45	180	0,68	5,6k	87	5,8	226	250	75	48	10	0,8
FZM 300x45	300	1,2	3,9k	87	5,8	326	350	75	48	10	1,1
FZM 200x65	300	4,7	3,9k	120	6,5	230	250	92	64	10	1,2
FZM 300x65	430	6,8	2,7k	120	6,5	330	350	92	64	10	1,7
FZM 400x65	600	10	1,8k	120	6,5	430	450	92	64	10	2,2
FZM 500x65	800	12	1,5k	120	6,5	530	550	92	64	10	2,7
FZM 600x65	1000	15	1,0k	120	6,5	630	650	92	64	10	3,3
FZZM 300x65	860	3,9	1,2k	120	6,5	326	350	185	150	10	3,4
FZZM 400x65	1200	5,6	1,0k	120	6,5	426	450	185	150	10	4,2
FZZM 500x65	1600	6,8	680	120	6,5	526	550	185	150	10	5,1
FZZM 600x65	2000	8,2	560	120	6,5	626	650	185	150	10	6,1
FZDM 300x65	1300	3,3	820	120	6,5	326	350	275	240	10	5,4
FZDM 400x65	1800	4,7	560	120	6,5	426	450	275	240	10	6,4
FZDM 500x65	2400	6,8	470	120	6,5	526	550	275	240	10	7,4
FZDM 600x65	3000	8,2	390	120	6,5	626	650	275	240	10	8,7

\* bei Ausführung FZ.MQ.. ist das Maß O um 25 mm größer  
bei Ausführung FZ.M.U.. ist das Maß O um 35 mm größer



Beispiel:

Dauerleistung 1200 W, Widerstandswert 56 Ω mit Temperaturschalter

Bestellbezeichnung:

FZZMQ 400x65 – 56