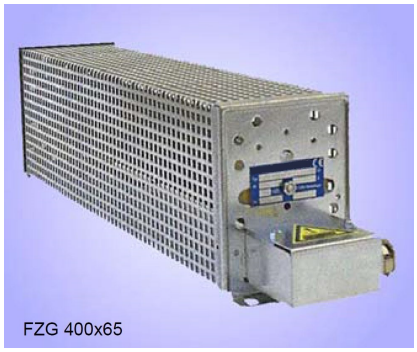
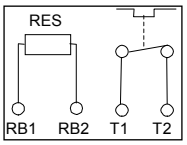
Rohrfestwiderstände

Baureihe BW-FZG / -FZZG / -FZDG

65 – 3000 W mit Klemmenkasten





Zementierter drahtgewickelter Rohrfestwiderstand in Ein- bis Dreirohr-ausführung, in Schutzart IP 20 b ei Montage auf ei ner geeigneten Oberfläche, mit Seitenteilen und perforierter Abdeckung, Befestigung parallel zur Montagefläche, mit 2 Anschlüsse n verdrahtet auf Klem men im an gebauten Klemmenkasten mit PG11-Kabelverschraubung.

① bei Montage auf einer geeigneten Oberfläche

Besondere Merkmale

- berührungsgeschützte Bauweise
- Anschlüsse an Klemmen, bis 20A 2-polige Porzellanklemmen
- Wandbefestigung oder Montage auf dem Schaltschrank

Option: Temperaturschalter (..Q)

Zur Temperaturüberwachung kann diese Type mit einem 180° C T emperatur-schalter (TS) versehen werden (incl.PG9 KV), der auf Porzel lanklemmen verdrahtet ist und durc h den ei ne Überlastung des Widerstandes über einen potentialfreien Öffnerkontakt gemeldet wird. Diese M eldung ist kundenseitig zu verwerten z.B. durch Warnung oder netzseitige Abschaltung (Einschränkungen siehe Seite T105).

Hinweis: Es erfolgt keine Abschaltung des Widerstandes
Typenbezeichnung dann: BW-FZ.GQ ...

Schaltleistung des Meldekontaktes:
- 2 A / 24 VDC (DC11)
- 2 A / 230 VAC (AC11)

Hinweise für die W iderstandsauslegung bei Dauer- und Kurzzei tbelastung finden Sie im Kapitel Technische Erläuterungen, Seite T106 und T107.

Anwendung

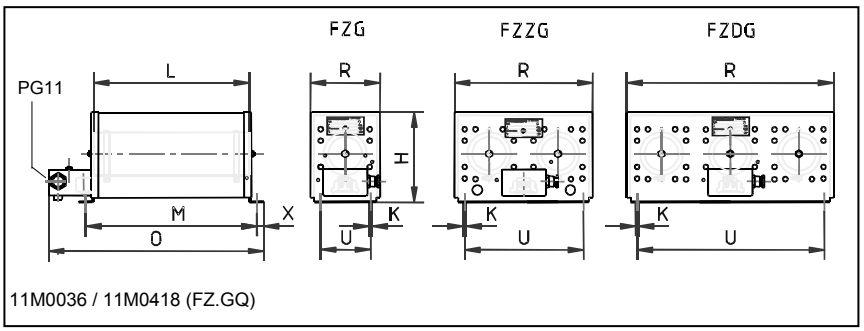
Ein wichtiges Einsatzgebiet stellt di e Anwendung als Bremswiderstand für Vierquadrantenbetrieb von Antrieben mit Frequenzumrichtern dar. Durch di e kompakte Bauform eignen sich die div. Baugrößen für Wandbefestigung oder Montage auf dem Schaltschrank.

Sonderausführung

- induktionsarm durch bifilare Wicklung, dadurch auch geräuscharm
- bis 35A mit 2-poliger Flachklemme und PG13,5 Kabelverschraubung (kein Temperaturschalter möglich)

Elektrische und mechanische Daten

Type BW-FZ.G.. ohne TS BW-FZ.GQ.. mit TS L x D	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	U	X	
FZG 100x35	65	0,22	18k	77	4,5	160	185	66	44	10	0,6
FZG 135x35	100	0,33	10k	77	4,5	195	220	66	44	10	0,7
FZG 200x35	150	0,56	6,8k	77	4,5	260	285	66	44	10	0,8
FZG 330x35	250	1,0	4,7k	77	4,5	390	415	66	44	10	1,2
FZG 160x45	150	0,4	6,8k	87	5,8	220	249	75	48	10	0,8
FZG 200x45	180	0,6	5,6k	87	5,8	260	289	75	48	10	0,9
FZG 300x45	300	1,2	3,9k	87	5,8	360	389	75	48	10	1,2
FZG 300x65	430	6,8	2,7k	120	6,5	330	386	92	64	10	1,8
FZG 400x65	600	10	1,8k	120	6,5	430	486	92	64	10	2,3
FZG 500x65	800	12	1,5k	120	6,5	530	586	92	64	10	2,8
FZG 600x65	1000	15	1,0k	120	6,5	630	686	92	64	10	3,4
FZZG 300x65	860	3,9	1,2k	120	6,5	326	386	185	150	10	3,5
FZZG 400x65	1200	5,6	1,0k	120	6,5	426	486	185	150	10	4,3
FZZG 500x65	1600	6,8	680	120	6,5	526	586	185	150	10	5,2
FZZG 600x65	2000	8,2	560	120	6,5	626	686	185	150	10	6,2
FZDG 300x65	1300	3,3	820	120	6,5	326	386	275	240	10	5,5
FZDG 400x65	1800	4,7	560	120	6,5	426	486	275	240	10	6,5
FZDG 500x65	2400	6,8	470	120	6,5	526	586	275	240	10	7,5
FZDG 600x65	3000	8,2	390	120	6,5	626	686	275	240	10	8,8



11M0036 / 11M0418 (FZ.GQ)

Dimensionierungsbeispiel und Geräteauswahl:

Bremswiderstand für Frequenzumrichter mit Temperaturschalter: Kurzzeitleistung 12 kW bei 15% ED, Spieldauer kleiner gleich 120 s, Zwischenkreisspannung 650V, Widerstandswert 33 Ω; Berechnung der Dauerleistung: 12 kW : 5 = 2,4 kW; Ausgewählt: BW-FZDGQ 500 x 65 – 33

BW-FZDG Q 500x65 - 33
- 33 → Ohmwert ± 10%
- 500x65 → Nach Liste
- Q → mit Temperaturschalter
- FZDG → Type

EPA GmbH Fliederstr. 8 63486 Bruchk° bel TEL: 06181-9704-0 FAX: -99 E-Mail: info@epa.de Web: www.epa.de
Änderungen vorbehalten