

Baureihe FG / FGB / FGL

0,25 – 3,0 kW mit 2 Klemmen



Drahtgewickelt Lamellenfestwiderstandsgerät in Schutzart IP 20<sup>①</sup> im verzinkten Stahlblechgehäuse mit 2 Klemmen und PG11-Kabelverschraubung im angebauten Klemmenkasten.

<sup>①</sup> bei Montage auf einer geeigneten Oberfläche

### Besondere Merkmale

- Flache Bauform
- Dauerleistungen bis 3,0 kW
- Wandbefestigung oder Montage auf dem Schaltschrank
- Abgreifschellen möglich bei allen Baureihen außer FGB
- bis 20A 2-polige Porzellanklemmen
- bis 35A 2-polige Flachklemmen

Die angegebenen Leistungswerte gelten für 100%ED (Dauerleistung). Sie können im Kurzzeitbetrieb in Abhängigkeit von der relativen Einschaltdauer (ED) durch Multiplikation mit den entsprechenden Überlastfaktoren (ÜF) aus folgender Tabelle entnommen werden.

ED	60%	40%	25%	15%	6%
ÜF	1,5	2,2	3,0	4,2	8,2

Diese Überlastfaktoren sind gültig für eine Spieldauer von maximal 120 s

Weitere Hinweise hierzu finden Sie im Kapitel Technische Erläuterungen, Seite T513 - T517.

Verschiedene Einsatzmöglichkeiten ergeben sich durch die flache und kompakte Bauform für Wandbefestigung und Montage auf dem Schaltschrank.

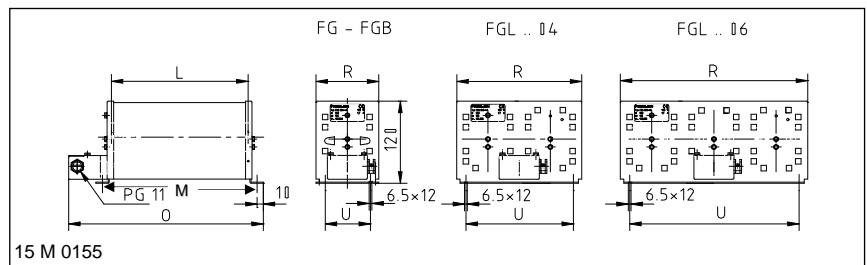
Ein wichtiges Einsatzgebiet stellt die Anwendung als Bremswiderstand für Vierquadrantenbetrieb von Antrieben mit Frequenzumrichter dar.

### Sonderausführung

- Induktivitäts- und geräuscharme Ausführung (Lamellenträger aus Aluminium oder Edelstahl)
- Ausführung in Schutzart IP00 Baureihe FK / FKB / FKL auf Anfrage

### Elektrische und mechanische Daten

Type	Leistung in kW bei 40°C und 100%ED	Fertigungsbereich Ω-Wert		Lamellenzahl u. Größe	Maße in mm					Gew. in kg
		von	bis		L	M	R	U	O	
FG 2	0,25	0,23	40	2 L2	140	184	92	64	240	1,3
FG 3	0,39	0,36	62	2 L3	210	254	92	64	310	1,7
FG 4	0,50	0,49	86	2 L4	260	304	92	64	360	2,4
FG 5	0,63	0,62	100	2 L5	340	384	92	64	440	2,6
FG 6	0,75	0,75	130	2 L6	390	434	92	64	490	2,8
FG 7	0,90	0,90	150	2 L7	445	489	92	64	545	3,0
FG 8	1,00	1,0	170	2 L8	520	564	92	64	620	3,5
FGB 2	0,37	0,34	24	2 LB2	140	184	92	64	240	1,5
FGB 3	0,57	0,53	36	2 LB3	200	254	92	64	310	1,9
FGB 4	0,74	0,72	50	2 LB4	260	304	92	64	360	2,6
FGB 5	0,92	0,90	64	2 LB5	320	364	92	64	420	2,8
FGB 6	1,10	1,1	78	2 LB6	380	434	92	64	490	3,0
FGB 7	1,30	1,3	90	2 LB7	440	489	92	64	545	3,4
FGB 8	1,50	1,5	100	2 LB8	500	544	92	64	600	4,0
FGL 640402	1,00	1,0	170	4 L4	260	300	185	150	360	4,0
FGL 660402	1,50	1,5	260	4 L6	390	430	185	150	490	5,0
FGL 680402	2,00	2,0	350	4 L8	520	560	185	150	620	6,0
FGL 660602	2,20	2,2	390	6 L6	390	430	275	240	490	7,0
FGL 680602	3,00	3,0	530	6 L8	520	560	275	240	620	9,0



### Dimensionierungsbeispiel und Geräteauswahl:

Einphasiger Bremswiderstand für Frequenzumrichterantrieb, Kurzzeitleistung: 8 kW bei 6% ED, Spieldauer kleiner als 120 s, Zwischenkreisspannung 650 V; Widerstandswert 50 Ω; Ermittlung der Dauerleistung: 8kW : 8,2 = 0,98 kW. Ausgewählt: FG 8 – 50 mit Dauerleistung 1kW

