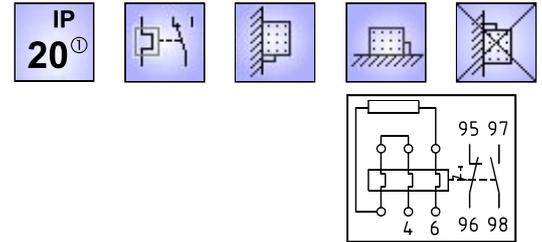




Baureihe FGT / FGBT / FGLT

0,25 – 3,0 kW mit 2 Klemmen



Drahtgewickelt Lamellenfestwiderstandsgerät in Schutzart IP 20<sup>①</sup> im verzinkten Stahlblechgehäuse. Kabelverschraubungen sowie thermisches Überstromrelais im angebauten Klemmenkasten.

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

**Besondere Merkmale**

- Integriertes thermisches Überstromrelais bis 24 A
- Übertemperaturschutz
- Einstellung erfolgt werksseitig
- Anschluss direkt am Überstromrelais
- berührungsgeschützte Bauweise
- Wandbefestigung oder Montage auf dem Schaltschrank

**Thermisches Überstromrelais**

Durch das im angebauten Klemmenkasten montierte thermische Überstromrelais wird eine eventuelle Überlastung des Widerstandes über potentialfreie Schließer- und Öffnerkontakte gemeldet. Diese Meldung ist kundenseitig zu verwerten z.B. durch Warnung oder netzseitige Abschaltung.

Hinweis: Es erfolgt keine Abschaltung des Widerstandes!

**Anschlussquerschnitte/ Verschraubungen:**

Feindrähtig, für Relais bis	Anschluss in mm <sup>2</sup>	
	13A	24A
Hauptstrom	1 x 2,5	2 x 6
Hilfsstrom	1 x 2,5	2 x 2,5
Verschraubungen	PG9 + PG11	M12 + PG16

**Schaltleistungen der Meldekontakte:**

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

**Anwendung**

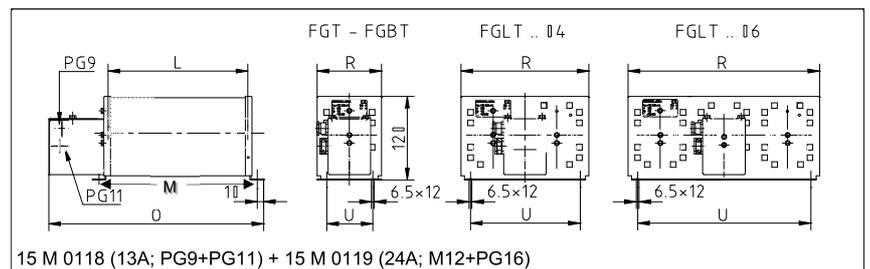
Bremswiderstand für Vierquadrantenbetrieb von Antrieben mit Frequenzumrichtern mit Überwachung des Bremsstromes.

**Sonderausführung**

- Induktivitäts- und geräuscharme Ausführung (Lamellenträger aus Aluminium oder Edelstahl)

**Elektrische und mechanische Daten**

Type	Leistung in kW bei 40°C und 100% ED	Fertigungsbereich Ω-Wert		Lamellenzahl u. Größe	Maße in mm						Max. Gew. in kg
		von	bis		Überstrom Relais bis				13A	24A	
					L	M	R	U			
FGT 2	0,25	0,46	40	2 L2	140	184	92	64	260	293	1,9
FGT 3	0,39	0,72	62	2 L3	210	254	92	64	330	363	2,3
FGT 4	0,50	0,89	86	2 L4	260	304	92	64	380	413	3,0
FGT 5	0,63	1,12	100	2 L5	340	384	92	64	460	493	3,2
FGT 6	0,75	1,35	130	2 L6	390	434	92	64	510	543	3,4
FGT 7	0,90	1,58	150	2 L7	445	489	92	64	565	598	3,7
FGT 8	1,00	1,82	170	2 L8	520	564	92	64	640	673	4,1
FGBT 2	0,37	0,68	24	2 LB2	140	184	92	64	260	293	2,1
FGBT 3	0,57	1,05	36	2 LB3	200	254	92	64	330	363	2,5
FGBT 4	0,74	1,29	50	2 LB4	260	304	92	64	380	413	3,2
FGBT 5	0,92	1,62	64	2 LB5	320	364	92	64	440	473	3,4
FGBT 6	1,10	1,96	78	2 LB6	380	434	92	64	510	543	3,6
FGBT 7	1,30	2,3	90	2 LB7	440	489	92	64	565	598	4,0
FGBT 8	1,50	2,64	100	2 LB8	500	544	92	64	620	653	4,6
FGLT 640402	1,00	1,77	170	4 L4	260	300	185	150	380	413	4,6
FGLT 660402	1,50	2,7	260	4 L6	390	430	185	150	510	543	5,6
FGLT 680402	2,00	3,63	350	4 L8	520	560	185	150	640	673	6,6
FGLT 660602	2,20	4,05	390	6 L6	390	430	275	240	510	543	7,6
FGLT 680602	3,00	5,45	530	6 L8	520	560	275	240	640	673	9,6



**Dimensionierungsbeispiel und Geräteauswahl:**

Einphasiger Bremswiderstand für Frequenzumrichterantrieb, Kurzzeitleistung: 8,4 kW bei 15% ED, Spieldauer kleiner als 120 s, Zwischenkreisspannung 650 V; Widerstandswert 50 Ω; Ermittlung der Dauerleistung: 8,4 kW : 4,2 = 2 kW  
Ausgewählt: FGLT 680402 – 50 mit Dauerleistung 2 kW

