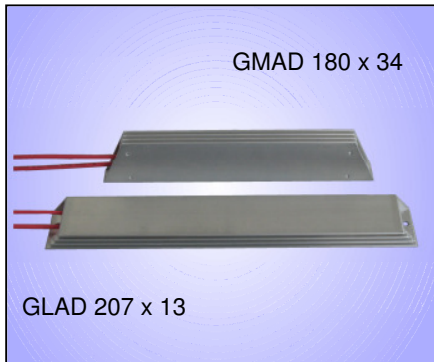


Baureihe GLAD, GMAD,

40 – 165 W, IP 40, Profile x34 und x13



Kurzschlussfester drahtgewickelter Flachwiderstand in Schutzart IP 40 im blanken Aluminiumgehäuse. Ausführung mit 0,5 m langen Litzen.
Baureihe: GLAD, GMAD mit 2 Radox-Litzen, AWG 18/19 (0,82 mm²)

Es sind jeweils 4 Größen lieferbar: liegend – Baureihe GLAD
stehend – Baureihe GMAD

Ⓢ optional, Typenbezeichnung dann G.ADU., also z.B. GLADU 207x34-100

Besondere Merkmale

- besonders kompakte Bauform im Rechteckprofil mit Kühlrippen
- Kurzschlussfest
- Selbst verlöschend
- Schutzart IP 40
- Größere Dauerleistung durch direkte Montage auf Kühlkörper/Kühlfläche

Durch direkte Montage auf eine geeignete Kühlfläche oder einen Kühlkörper kann die Dauerleistung erhöht bzw. die Oberflächentemperatur abgesenkt werden. Typische Faktoren zur Leistungserhöhung liegen bei 1,5 bis 5, je nach Art, Belüftung und Größe der Kühlfläche / des Kühlkörpers.

Anwendung

Verschiedene Einsatzmöglichkeiten ergeben sich durch die unterschiedlichen Längenmasse.

Ein wichtiges Einsatzgebiet stellt die Anwendung als Bremswiderstände für Vierquadrantenbetrieb von Antrieben mit Frequenzumrichtern dar. Auf Grund der Schutzart können die Widerstände auch problemlos in Frequenzumrichtern integriert oder in Schaltschränken montiert werden.

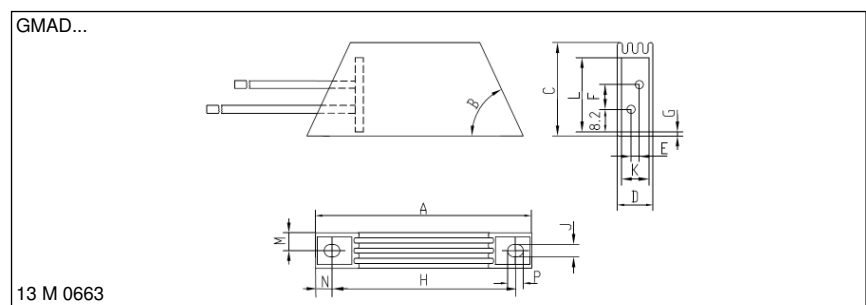
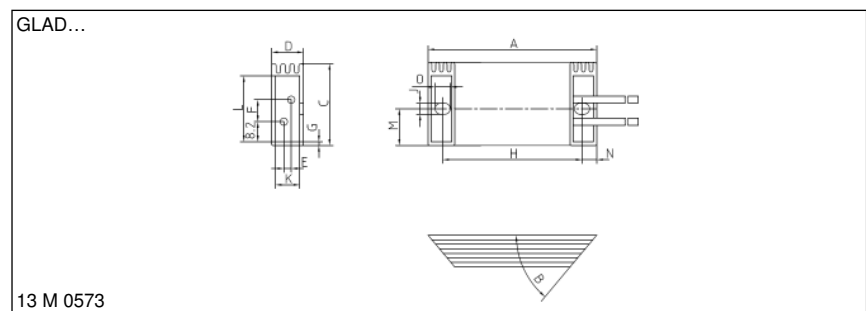
Elektrische und mechanische Daten

Type	Dauerleistung in W bei 40°C, 100%ED und einer Oberflächenüber- temperatur von		Fertigungs- bereich Ω-Wert		Maße in mm							Gewicht in g
	200 K Typlei- stung	250 K	von	bis	A	B	C	D	G	H	J	
GLAD 100x34	40	60	1,0	3,3k	100	50	34	13	1,5	88	4,5	100
GLAD 180x34	85	125	1,5	4,7k	180	50	34	13	1,5	168	4,5	150
GLAD 207x34	100	150	2,2	6,8k	207	50	34	13	1,5	195	4,5	180
GLAD 230x34	110	165	3,3	10k	230	50	34	13	1,5	218	4,5	200
GMAD 100x13	40	60	1,0	3,3k	100	65	34	13	1,5	88	4,5	100
GMAD 180x13	85	125	1,5	4,7k	180	65	34	13	1,5	168	4,5	150
GMAD 207x13	100	150	2,2	6,8k	207	65	34	13	1,5	195	4,5	180
GMAD 230x13	110	165	3,3	10k	230	65	34	13	1,5	218	4,5	200

Die angegebenen Leistungswerte gelten für Dauerleistung. Sie können im Kurzzeitbetrieb in Abhängigkeit von der relativen Einschaltdauer (ED) durch Multiplikation mit den entsprechenden Überlastfaktoren (ÜF) aus folgender Tabelle erhöht werden (siehe auch Seite T305 bis T307).

ED	60%	40%	25%	15%	6%	3%	1%
ÜF	1,5	2,2	3,0	4,2	8,2	13	22

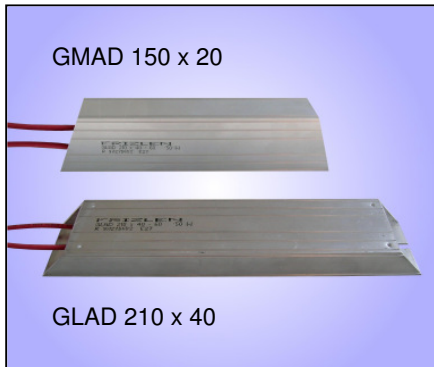
Diese Überlastfaktoren sind gültig für eine Spieldauer von maximal 120 s!





Baureihe GLAD, GMAD,
GNAD, GPAD

50 – 500 W, IP 40, Profile x40, x20, x60 und x30



Kurzschlussfester drahtgewickelter Flachwiderstand in Schutzart IP 40 im blanken Aluminiumgehäuse. Ausführung mit 0,5 m langen Litzen.

Baureihe: GLAD, GMAD mit 2 Radox-Litzen, AWG 18/19 (0,82 mm²)

Baureihe: GNAD, GPAD mit 2 FEP-Litzen, AWG 14/19 (1,9 mm²)

Es sind jeweils 2 Ausführungen lieferbar: liegend – Baureihe GLAD, GNAD
stehend – Baureihe GMAD, GPAD

® optional, Typenbezeichnung dann G.ADU..., also z.B. GLADU 210x40-100

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauform im Rechteckprofil
- Kurzschlussfest
- Selbst verlöschend
- Schutzart IP 40
- Größere Dauerleistung durch direkte Montage auf Kühlkörper/Kühlfläche

Durch direkte Montage auf eine geeignete Kühlfläche oder einen Kühlkörper kann die Dauerleistung erhöht bzw. die Oberflächentemperatur abgesenkt werden. Typische Faktoren zur Leistungserhöhung liegen bei 1,5 bis 5, je nach Art, Belüftung und Größe der Kühlfläche / des Kühlkörpers.

Option: Temperaturschalter (..Q)

Zur Temperaturüberwachung kann diese Type mit einem 180° C Temperaturschalter versehen werden, der mit 2 Litzen zum Anschluss vorbereitet ist.

Typenbezeichnung dann: G.ADQ ...

Anwendung

Verschiedene Einsatzmöglichkeiten ergeben sich durch die unterschiedlichen Breiten-, Höhen- und Längenmaße. So ergeben sich beispielsweise für 155 W 4 verschiedene Bauformen.

Ein wichtiges Einsatzgebiet stellt die Anwendung als Bremswiderstände für Vierquadrantenbetrieb von Antrieben mit Frequenzumrichtern dar. Auf Grund der Schutzart können die Widerstände problemlos in Frequenzumrichtern oder Schaltschränken montiert werden.

Elektrische und mechanische Daten

Type	Dauerleistung in W bei 40°C, 100%ED und einer Oberflächenüber Temperatur von		Fertigungsbereich Ω-Wert		Maße in mm							Gewicht in g
	200 K Typleistung	250 K	von	bis	A	B	C	D	G	H	J	
GLAD 100x40	50	75	1,0	3,3k	100	45	40	20	2	82	4,3	145
GLAD 150x40	65	100	1,5	4,7k	150	45	40	20	2	132	4,3	215
GLAD 210x40	100	150	2,2	6,8k	210	45	40	20	2	192	4,3	300
GLAD 240x40	120	180	3,3	10k	240	45	40	20	2	222	4,3	340
GLAD 300x40	155	235	4,7	15k	300	45	40	20	2	282	4,3	430
GLAD 360x40	190	285	5,6	18k	360	45	40	20	2	342	4,3	515
GMAD 100x20	50	75	1,0	3,3k	100	65	20	40	2	82	4,3	145
GMAD 150x20	65	100	1,5	4,7k	150	65	20	40	2	132	4,3	215
GMAD 210x20	100	150	2,2	6,8k	210	65	20	40	2	192	4,3	300
GMAD 240x20	120	180	3,3	10k	240	65	20	40	2	222	4,3	340
GMAD 300x20	155	235	4,7	15k	300	65	20	40	2	282	4,3	430
GMAD 360x20	190	285	5,6	18k	360	65	20	40	2	342	4,3	515
GNAD 165x60	110	165	2,2	6,8k	165	60	60	30	3	146	5,3	590
GNAD 215x60	155	235	3,3	10k	215	60	60	30	3	196	5,3	770
GNAD 265x60	200	300	4,7	15k	265	60	60	30	3	246	5,3	950
GNAD 335x60	270	400	6,8	22k	335	60	60	30	3	316	5,3	1200
GNAD 405x60	330	500	8,2	27k	405	60	60	30	3	386	5,3	1450
GPAD 165x30	110	165	2,2	6,8k	165	73	30	60	3	146	5,3	590
GPAD 215x30	155	235	3,3	10k	215	73	30	60	3	196	5,3	770
GPAD 265x30	200	300	4,7	15k	265	73	30	60	3	246	5,3	950
GPAD 335x30	270	400	6,8	22k	335	73	30	60	3	316	5,3	1200
GPAD 405x30	330	500	8,2	27k	405	73	30	60	3	386	5,3	1450

Die angegebenen Leistungswerte gelten für Dauerleistung. Sie können im Kurzzeitbetrieb in Abhängigkeit von der relativen Einschaltdauer (ED) durch Multiplikation mit den entsprechenden Überlastfaktoren (ÜF) aus folgender Tabelle erhöht werden (siehe auch Seite T305 bis T307).

ED	60%	40%	25%	15%	6%	3%	1%
ÜF	1,5	2,2	3,0	4,2	8,2	13	22

Diese Überlastfaktoren sind gültig für eine Spieldauer von maximal 120 s

