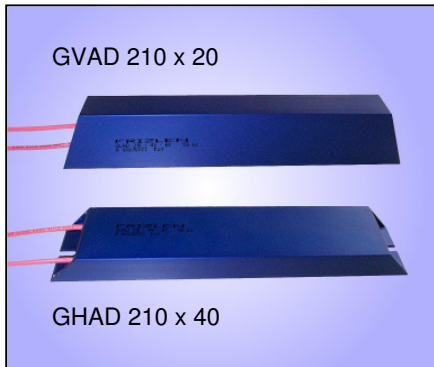


Baureihe GHAD, GVAD, GAAD, GBAD

50 – 500 W, IP 54, Profile x40, x20, x60 und x30



Kurzschlussfester drahtgewickelter Flachwiderstand in Schutzart IP 54 im blau eloxierten Aluminiumgehäuse. Ausführung mit 0,5 m langen Litzen.

Baureihe: GHAD, GVAD mit 2 Radox-Litzen, AWG 18/19 (0,82 mm<sup>2</sup>)

Baureihe: GAAD, GBAD mit 2 FEP-Litzen, AWG 14/19 (1,9 mm<sup>2</sup>)

Es sind jeweils 2 Ausführungen lieferbar: liegend – Baureihe GHAD, GAAD  
stehend – Baureihe GVAD, GBAD

Ⓢ optional, Typenbezeichnung dann G.ADU..., also z.B. GHADU 240x40-180

**Besondere Merkmale**

- Kompakte Bauform im Rechteckprofil
- Kurzschlussfest
- Selbst verlöschend
- Schutzart IP 54
- Einsetzbar in rauer Umgebung
- 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 hohen Schutzart können die Widerstände auch problemlos bei vorhandenem mechanischem Schutz der Litzen in rauer Umgebung außerhalb von 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							Ge- wicht in g
	200 K Typei- leistung	250 K	von	bis	A	B	C	D	G	H	J	
GHAD. 100x40	50	75	1,0	3,3k	100	45	40	20	2	82	4,3	145
GHAD. 150x40	65	100	1,5	4,7k	150	45	40	20	2	132	4,3	215
GHAD. 210x40	100	150	2,2	6,8k	210	45	40	20	2	192	4,3	300
GHAD. 240x40	120	180	3,3	10k	240	45	40	20	2	222	4,3	340
GHAD. 300x40	155	235	4,7	15k	300	45	40	20	2	282	4,3	430
GHAD. 360x40	190	285	5,6	18k	360	45	40	20	2	342	4,3	515
GVAD. 100x20	50	75	1,0	3,3k	100	45	20	40	2	82	4,3	145
GVAD. 150x20	65	100	1,5	4,7k	150	65	20	40	2	132	4,3	215
GVAD. 210x20	100	150	2,2	6,8k	210	65	20	40	2	192	4,3	300
GVAD. 240x20	120	180	3,3	10k	240	65	20	40	2	222	4,3	340
GVAD. 300x20	155	235	4,7	15k	300	65	20	40	2	282	4,3	430
GVAD. 360x20	190	285	5,6	18k	360	65	20	40	2	342	4,3	515
GAAD. 165x60	110	165	2,2	6,8k	165	60	60	30	3	146	5,3	590
GAAD. 215x60	155	235	3,3	10k	215	60	60	30	3	196	5,3	770
GAAD. 265x60	200	300	4,7	15k	265	60	60	30	3	246	5,3	950
GAAD. 335x60	270	400	6,8	22k	335	60	60	30	3	316	5,3	1200
GAAD. 405x60	330	500	8,2	27k	405	60	60	30	3	386	5,3	1450
GBAD. 165x30	110	165	2,2	6,8k	165	73	30	60	3	146	5,3	590
GBAD. 215x30	155	235	3,3	10k	215	73	30	60	3	196	5,3	770
GBAD. 265x30	200	300	4,7	15k	265	73	30	60	3	246	5,3	950
GBAD 335x30	270	400	6,8	22k	335	73	30	60	3	316	5,3	1200
GBAD 405x30	330	500	8,2	27k	405	73	30	60	3	386	5,3	1450

Hinweis: Dauerüber-temperaturwerte von 200 K sollten nicht überschritten werden, da es sonst zur Beeinträchtigung der Schutzart kommen kann!

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

