



Baureihe GXAD / GXMD

100 – 1125 W, IP 40, Profile x80 und x120



1100V  
DC

848V  
DC

IP  
40



Kurzschlussfester drahtgewickelter kompakter Flachwiderstand im blanken Aluminiumgehäuse. In verschiedenen Profilgrößen und für verschiedene Spannungen geeignet. Ausführung mit 2 PTFE-Litzen, AWG 14/19 (mind. 2,1 mm<sup>2</sup>), 0,5 m lang.

Baureihe: GXAD.. für Spannungen bis 848 VDC

Baureihe: GXMD.. für Spannungen bis 1100 VDC

Ⓢ optional mit unterschiedlicher UL - Zulassung, siehe Seite T305, Typenbezeichnung dann GX.DU.. bzw. GX.DQU.., also z.B. GXADQU 160x80 - 100

### Besondere Merkmale

- Spannung bis 1100 VDC
- Sehr flache, kompakte Bauform
- Kurzschlussfest
- Selbst verlöschend
- Schutzart IP 40
- Größere Dauerleistung durch direkte Montage auf Kühlkörper/Kühlfläche
- Kompakte Bauform

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.

Als Zubehör stehen verschiedene Montagewinkel zur Verfügung, die unterschiedliche Montagearten ermöglichen, siehe Seite T350.

### 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: GXADQ ...

### Anwendung

z.B. als Bremswiderstand für FU's. Auf Grund der geringen Längenmasse können diese Widerstände direkt als Anbauteil für FU's montiert werden.

### Weitere Ausführungen

- z.B. mit höherer Schutzart IP54/67

Diese und weitere Beispiele finden Sie auf Seite T317

### Elektrische und mechanische Daten

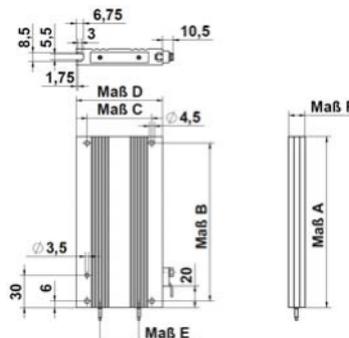
Type	Dauerleistung in W bei 40°C, 100%ED und einer Oberflächenüber Temperatur von		Fertigungs- bereich Ω-Wert		Maße in mm						Gewicht in g	
	200 K Typeleistung	250 K	von	bis	A	B	C	D	E	F		
GXAD – 848V GXMD – 1100V												
GX.D. 110x80	100	150	2,7	3,3k	110	98	60	80	26,2	15	300	
GX.D. 160x80	150	225	4,7	5,6k	160	148	60	80	26,2	15	420	
GX.D. 216x80	200	300	6,8	8,2k	216	204	60	80	26,2	15	550	
GX.D. 320x80	300	450	10,0	12k	320	2x154	60	80	26,2	15	850	
GX.D. 420x80	400	600	12,0	18k	420	2x204	60	80	26,2	15	1100	
GX.D. 520x80	500	750	18,0	22k	520	4x127	60	80	26,2	15	1350	
GX.D. 160x120	220	330	3,3	10k	160	148	100	120	35,8	20	820	
GX.D. 216x120	300	450	4,7	12k	216	204	100	120	35,8	20	1100	
GX.D. 320x120	450	675	6,8	22k	320	2x154	100	120	35,8	20	1630	
GX.D. 420x120	600	900	10,0	27k	420	2x204	100	120	35,8	20	2140	
GX.D. 520x120	750	1125	12,0	39k	520	4x127	100	120	35,8	20	2650	

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 T306 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

GX.D..x80... (dargestellt ist Ausführung mit angebautem Temperaturschalter (Q))



13 M-0600-01-000/13 M-0688-02-000



Type series GXAD / GXMD

100 – 1125 W, IP 40, profile x80 and x120



GXAD 216 x 80



1100V DC

848V DC

IP 40



Short-circuit proof wirewound flat resistor, in blank aluminium enclosure. With different sizes and for different voltages. PT Design with 2 PTFE-wires, AWG 14/19 (mind. 1,9 mm<sup>2</sup>), 0,5 m long.

Type series: GXAD.. rated voltage max. 848 VDC

Type series: GXMD.. rated voltage max. 1100 VDC

③ optionally with different UL - certification, on page T305E, type designation would be GX.DU.. or GX.DQU.., e.g. GXADQU 160x80 - 100

### Technologies

- rated voltage max.1100 VDC
- very flat, compact construction form
- short-circuit proof
- self-extinguishing
- degree of protection IP 40
- higher continuous dissipation by mounting directly onto heat sink or cooling surface
- compact construction form

By mounting directly onto an appropriate cooling surface or onto a heat sink the continuous dissipation can be increased resp. the surface temperature can be lowered. Typical factors for an increase are 1,5 up to 5, depending on type, ventilation and size of the cooling surface or heat sink.

We provide various mounting brackets as accessories for different mounting types, see page T350E

### Option: temperature switch (..Q)

This type can be fitted with a 180° C temperature switch for monitoring, which has 2 connection wires.

Type designation would be: GX.DQ ...

### Application

E.g. as brake-resistor for frequency converters (fc). Based on the small sizes these resistors can be mounted directly to the housing of a fc.

### Special design

- E.g. with higher protection degree IP54/67

You will find further examples on page T317E.

### Electrical and mechanical data

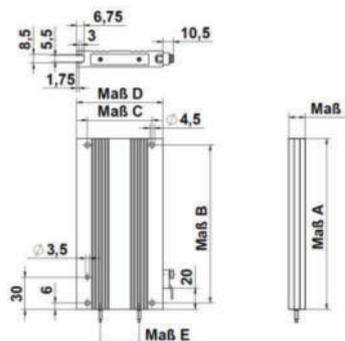
Type series	continuous dissipation in W at 40°C, 100%DCF and surface excess temperature of		production range Ω-value		dimensions in mm						weight in g
	200 K typical power	250 K	from	upto	A	B	C	D	E	F	
GXAD – 848V GXMD – 1100V	100	150	2,7	3,3k	110	98	60	80	26,2	15	300
	150	225	4,7	5,6k	160	148	60	80	26,2	15	420
	200	300	6,8	8,2k	216	204	60	80	26,2	15	550
	300	450	10,0	12k	320	2x154	60	80	26,2	15	850
	400	600	12,0	18k	420	2x204	60	80	26,2	15	1100
	500	750	18,0	22k	520	4x127	60	80	26,2	15	1350
	220	330	3,3	10k	160	148	100	120	35,8	20	820
	300	450	4,7	12k	216	204	100	120	35,8	20	1100
	450	675	6,8	22k	320	2x154	100	120	35,8	20	1630
	600	900	10,0	27k	420	2x204	100	120	35,8	20	2140
	750	1125	12,0	39k	520	4x127	100	120	35,8	20	2650

The given power rating values are valid for 100%CD (continuous dissipation). For short time operation you will find the values in the following table as a function of the duty cycle factor (DCF). Just multiply by the corresponding overload factor (OLF). (Also see pages T306E and T307E).

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

These overload factors are valid for a total cycle time of maximum 120 s.

GX.D..x80... (the figure shows the version with temperature switch (Q))



13 M-600-01-000/13 M-0688-02-000