

## Serie GM

**Einzelspannung  
primär getaktet**

Ausgangsleistung 30 - 200 Watt  
spannungsgeregelt  
hoher Wirkungsgrad  
kompakter Aufbau  
19" systemfähig



CE, UL, CUL

### Eingang:

Eingangswechselspannung 115/230V ±15%  
47 – 400 Hz

### Ausgang:

Ausgangsgleichspannung siehe Tabelle  
Ausgangsgleichstrom siehe Tabelle  
Ausgangsdauerleistung siehe Tabelle  
Netzausfallüberbrückung ≤ 20 ms  
(100 % Last)  
Wirkungsgrad > 70 – 85%  
(abhängig von  $U_A$ )

### Regeldaten:

Netzausregelung ≤ 0,2 %  $U_A$   
(max. Netzänderungstoleranz) GM60/5.. u. GM200/12...: 0,3%  
GM200/24...: 0,5%  
Lastausregelung ≤ 0,2%  $U_A$   
(10% – 90% Laständerung)  
Ausregelzeit 0,5 ms  
(10% – 90% Laständerung) GM30/5...:1 ms  
GM60/5...:0,8 ms  
überlagerte Wechselspannung ≤ 40 mV<sub>ss</sub>

### Schutz- u. Kontrolleinrichtungen:

Überlastschutz Strombegrenzung,  
dauerkurzschlußfest  
siehe Tabelle  
Überspannungsschutz siehe Tabelle  
Temperaturkoeffizient 0,02 % / K

### Betriebsgrößen:

Betriebstemperaturbereich 0 – +70 °C  
Leistungsreduzierung  
ab + 55 °C GM30.., GM120...: 3,3 % / K  
ab + 55 °C GM60...: 2,5 % / K  
ab + 50 °C bei 3HE GM200...: 2,5 % / K  
ab + 50 °C bei 6HE GM200...: 1,5 % / K  
Kühlung Konvektion

### Sicherheit:

Elektrische Sicherheit	EN60950-1		
Prüfspannung	prim. - sek.:	3,0	kV <sub>eff</sub>
	prim. - Masse:	1,5	kV <sub>eff</sub>
	sek. - Masse:	0,5	kV <sub>eff</sub>

### EMV:

Störaussendung	EN61000-6-3
Störfestigkeit	EN61000-6-2

### Steuer-, Bedien- und Anzeigeelemente:

Parallelschaltung	gleiche Geräte (nicht GM200..)
Reihenschaltung	möglich (nicht GM200..)
Fühlerleitungsanschluß	0,25 V/Lastleitung
Ext. Ein/Aus	Standard (bei GM30.. nicht lieferbar)
Power Fail	siehe Tabelle
Betriebsanzeige	LED
Einstellung	Spannung, siehe Tabelle, Potentiometer an der Frontplatte

### Elektrische Anschlüsse:

Eingang u. Ausgang	GM 30.. - GM120...: H15-Stecker GM200...: H15+2HA-Stecker (Stecker entspr. DIN 41612)
--------------------	---

### Mechanik und Gewicht:

Abmessungen	3 HE oder 6 HE siehe Tabelle u. Skizzen
Gewicht	GM30.. 0,85 kg GM60.. 0,85 kg GM120.. 1,35 kg GM200.. 2,20 kg

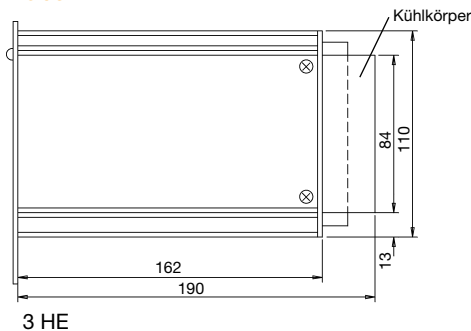
Spannung (V) / Strom (A)	Leistung (W) Konv. Kühlung	Einstellung U <sub>A</sub> (V)	Überlast- schutz (A)	Überspg.- schutz (V)	Power Fail	Gehäuse		Bestell- bezeichnung
						TE	HE	
5/6	30	± 0,5	<sup>3</sup> 6,5	6, 6,7		8	3	GM30/5
5/12	60	± 0,5	<sup>3</sup> 12,5	5,5, 6		8	3	GM60/5
5/12	60	± 0,5	<sup>3</sup> 12,5	5,5, 6	x	8	3	GM60/5PF
5/20	120	± 0,5	<sup>3</sup> 22	5, 7		14	3	GM120/5
5/20	120	± 0,5	<sup>3</sup> 22	5, 7	x	14	3	GM120/5PF
5/40	200	± 0,5	<sup>3</sup> 42	5,5, 6	x	24	3	GM200/5PF
5/40	200	± 0,5	<sup>3</sup> 42	5,5, 6	x	14	6	GM200/5PF,6HE
12/5	60	± 1	<sup>3</sup> 5,3	13,2, 15		8	3	GM60/12
12/10	120	± 1,2	<sup>3</sup> 11	12, 16,5		14	3	GM120/12
12/10	120	± 1,2	<sup>3</sup> 11	12, 16,5	x	14	3	GM120/12PF
12/20	200	± 1	<sup>3</sup> 22	14, 18	x	24	3	GM200/12PF
12/20	200	± 1	<sup>3</sup> 22	14, 18	x	14	6	GM200/12PF,6HE
15/4	60	± 1,5	<sup>3</sup> 4,3	16,5, 18		8	3	GM60/15
15/8	120	± 1,5	<sup>3</sup> 8,8	15, 21		14	3	GM120/15
15/8	120	± 1,5	<sup>3</sup> 8,8	15, 21	x	14	3	GM120/15PF
24/2,5	60	± 2	<sup>3</sup> 2,7	26,4, 30		8	3	GM60/24
24/2,5	60	± 2	<sup>3</sup> 2,7	26,4, 30	x	8	3	GM60/24PF
24/5	120	± 2,4	<sup>3</sup> 5,5	24, 31		14	3	GM120/24
24/5	120	± 2,4	<sup>3</sup> 5,5	24, 31	x	14	3	GM120/24PF
24/10	200	± 2	<sup>3</sup> 12	26,4, 30	x	24	3	GM200/24PF
24/10	200	± 2	<sup>3</sup> 12	26,4, 30	x	14	6	GM200/24PF,6HE

#### Optionen:

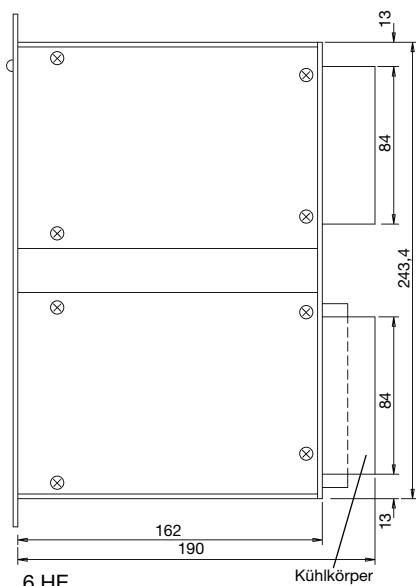
Federleiste, pass. zu H15-Stecker

Federleiste, pass. zu H15 + 2HA-Stecker

#### Maße in mm



3 HE



6 HE

#### Steckerbelegung

H15- Stecker	GM30..	GM60.. GM120..	H15+2HA Stecker	GM200..
z4	+Ausg.	+Ausg.		
d6	+Ausg.	+Ausg.	O I	+Ausg.
z8	-Ausg.	-Ausg.		
d10	-Ausg.	-Ausg.	O II	-Ausg.
z12	+Fühler	+Fühler		
d14	-Fühler	-Fühler	d14	+Fühler
z16		Ext. Ein/Aus +1)	z16	-Fühler
d18		Power Fail low	d18	
z20			z20	
d22		Power Fail high	d22	Ext. Ein/Aus 2)
z24		Ext. Ein/Aus - 1)	z24	Power Fail low
d26			d26	
z28	N	N	z28	N
d30	L	L	d30	L
z32	⊕	⊕	z32	⊕

<sup>1)</sup> AUS: TTL Signal oder 4,5h - 24 V, z16 + z24 - potentialfrei

<sup>2)</sup> AUS: TTL Signal oder durch Verbinden mit -U<sub>A</sub>

#### Bitte beachten!

**Fühler brücken an der Last oder am Stecker**

TE = 5,08 mm

HE = 44,45 mm

Gehäuse und Frontplatte Farbe Al natur eloxiert