

## Serie GW

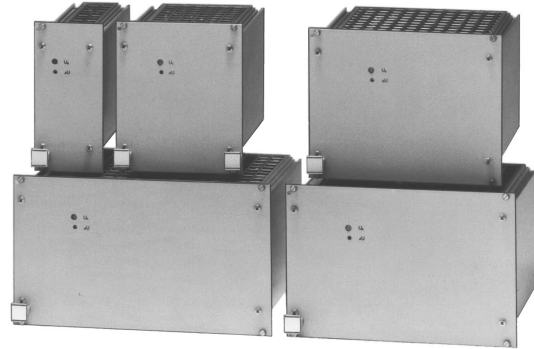
**Einzelspannung  
galvanisch getrennt**



Eingangsspannung 12 – 220 V  
spannungsgeregelt

hoher Wirkungsgrad  
Industriestandard

19" systemfähig und  
zum freien Aufbau



### Eingang:

Eingangsgleichspannung 12 – 220 V siehe Tabelle,  
-20 % +30 % für  $U_E = 12 \text{ V}$ ,  
 $\pm 30\%$  für  $U_E \geq 24 \text{ V}$

Eingangsstrom max.  
(Bemessung der Zuleitung  
und mögl. Vorsicherung)

$$I_{E\max} = \frac{2,1 \times P_{Anenn}}{U_{Enenn}}$$

mögliche externe Sicherung min.  
eine Stufe höher mit träger  
Charakteristik  
Leitungsquerschnitt entspr.  
VDE 0100  
Temperatur, Verlegungsart und  
speziell bei niedrigen  
Spannungen  
Spannungsabfall auf Leitung  
beachten!

### Ausgang:

Ausgangsgleichspannung  
Ausgangsgleichstrom  
Wirkungsgrad

siehe Tabelle  
siehe Tabelle  
> 70 – 90%  
abhängig vom Typ und  
Eingangsspannung

### Regeldaten:

Ausregelung  $\leq 0,2\% U_A$   
(max.  $U_E$  Toleranz)  
Lastausregelung  $\leq 0,2\% U_A$   
(Leerlauf-Vollast)  
Ausregelzeit  $\leq 2 \text{ ms}$   
überlagerte Wechselspannung  $< 1\%$  bei  $U_A \leq 24 \text{ V}$   
 $\leq 300 \text{ mV}_{ss}$  bei  $U_A > 24 \text{ V}$   
Temperaturkoeffizient  $\leq 0,02\% / \text{K}$

### Schutz- u. Kontrolleinrichtungen:

Überlastschutz Strombegrenzung  $1,1 - 1,3 I_{Nenn}$   
dauerkurzschlußfest  
Überspannungsschutz Option  
Thermischer Schutz Abschaltung mit automatischer  
Wiedereinschaltung

### Betriebsgrößen:

Betriebstemperaturbereich  $0 - +50^\circ \text{C}$   
Leistungsreduzierung  $2,5\% / \text{K}$   
von  $+50 - +60^\circ \text{C}$   
Kühlung Konvektion  
Schaltfrequenz  $40 - 100 \text{ kHz}$

### Sicherheit:

Elektrische Sicherheit  
Prüfspannung  
primär - sekundär:

EN60950-1

$U_E$  und  $U_A \leq 60 \text{ V}$ :  $500 \text{ V}_{eff}$   
 $U_E 60 - 130 \text{ V}$ ,  $U_A \leq 130 \text{ V}$ :  $2 \text{ kV}_{eff}$   
 $U_E 130 - 250 \text{ V}$ ,  $U_A \leq 250 \text{ V}$ :  $3 \text{ kV}_{eff}$   
 $U_E$  oder  $U_A \leq 60 \text{ V}$ :  $500 \text{ V}_{eff}$   
 $U_E$  oder  $U_A 60 - 130 \text{ V}$ :  $1 \text{ kV}_{eff}$   
 $U_E$  oder  $U_A 130 - 250 \text{ V}$ :  $1,5 \text{ kV}_{eff}$   
prim.-sek. und sek.-Masse  
Entstörkondensatoren lösen

primär - sekundär und  
sekundär - Masse

### EMV:

Störaussendung  
Störfestigkeit

EN61000-6-3  
EN61000-6-2

### Steuer-, Bedien- und Anzeigeelemente:

Fühlerleitungsanschluß

Standard  
 $0,25 \text{ V}/\text{Lastleitung}$   
Optional  
LED grün  
Spannung  $\pm 5\%$ , Potentiometer  
an der Frontplatte

Ext. Ein/Aus  
Betriebsanzeige  
Einstellung

### Elektrische Anschlüsse:

Eingang u. Ausgang

Teileinschub:  
H15 - Stecker, nach DIN 41612  
19" Einschub:  
Schraubklemmen

### Mechanik und Gewicht:

Frontplatte

Teileinschub: Gehäuseab-  
schließende Frontplatte  
siehe Tabelle u. Skizzen  
siehe Tabelle

Abmessungen  
Gewicht

Eingang Spannung (V)	Ausgang Spannung (V)/ Strom (A)	Teil-ein-schub	Bestell-bezeichnung
12	15/1,4	A	GW12/15/1,4
12	15/2,8	B	GW12/15/2,8
12	15/4,2	C	GW12/15/4,2
12	15/5,6	E	GW12/15/5,6
12	15/7	G	GW12/15/7
12	15/10	J	GW12/15/10
12	24/0,8	A	GW12/24/0,8
12	24/1,6	B	GW12/24/1,6
12	24/2,4	C	GW12/24/2,4
12	24/3,2	E	GW12/24/3,2
12	24/4	G	GW12/24/4
12	24/5,6	J	GW12/24/5,6
12	48/0,4	A	GW12/48/0,4
12	48/0,8	B	GW12/48/0,8
12	48/1,2	C	GW12/48/1,2
12	48/1,6	E	GW12/48/1,6
12	48/2	G	GW12/48/2
12	48/2,8	J	GW12/48/2,8

Andere Typen, sowie Modifikationen auf Anfrage

Eingang Spannung (V)	Ausgang Spannung (V)/ Strom (A)	Teil-ein-schub	Bestell-bezeichnung
24	12/3	A	GW24/12/3
24	12/6	B	GW24/12/6
24	12/9	C	GW24/12/9
24	12/12	E	GW24/12/12
24	12/15	G	GW24/12/15
24	12/21	J	GW24/12/21
24	15/2,5	A	GW24/15/2,5
24	15/5	B	GW24/15/5
24	15/7,5	C	GW24/15/7,5
24	15/10	E	GW24/15/10
24	15/12,5	G	GW24/15/12,5
24	15/17,5	J	GW24/15/17,5
24	24/1,6	A	GW24/24/1,6
24	24/3,2	B	GW24/24/3,2
24	24/4,8	C	GW24/24/4,8
24	24/6,4	E	GW24/24/6,4
24	24/8	G	GW24/24/8
24	24/11,2	J	GW24/24/11,2
24	48/0,6	A	GW24/48/0,6
24	48/1,2	B	GW24/48/1,2
24	48/1,8	C	GW24/48/1,8
24	48/2,4	E	GW24/48/2,4
24	48/3	G	GW24/48/3
24	48/4,2	J	GW24/48/4,2
24	60/0,5	A	GW24/60/0,5
24	60/1	B	GW24/60/1
24	60/1,5	C	GW24/60/1,5
24	60/2	E	GW24/60/2
24	60/2,5	G	GW24/60/2,5
24	60/3,5	J	GW24/60/3,5

Eingang Spannung (V)	Ausgang Spannung (V)/ Strom (A)	Teilein-schub	Bestell-bezeichnung
48,60,110	12/3,5	A	GW.../12/3,5
48,60,110	12/7	B	GW.../12/7
48,60,110	12/10,5	C	GW.../12/10,5
48,60,110	12/14	D	GW.../12/14
48,60,110	12/17,5	F	GW.../12/17,5
48,60,110	12/25	J	GW.../12/25
48,60,110,220	15/2,8	A	GW.../15/2,8
48,60,110,220	15/5,6	B	GW.../15/5,6
48,60,110,220	15/8,4	C	GW.../15/8,4
48,60,110,220	15/11,2	D	GW.../15/11,2
48,60,110,220	15/14	F	GW.../15/14
48,60,110,220	15/20	J	GW.../15/20
48,60,110,220	24/2	A	GW.../24/2
48,60,110,220	24/4	B	GW.../24/4
48,60,110,220	24/6	C	GW.../24/6
48,60,110,220	24/8	D	GW.../24/8
48,60,110,220	24/10	F	GW.../24/10
48,60,110,220	24/14	J	GW.../24/14
48,60,110,220	48/0,8	A	GW.../48/0,8
48,60,110,220	48/1,6	B	GW.../48/1,6
48,60,110,220	48/2,4	C	GW.../48/2,4
48,60,110,220	48/3,2	D	GW.../48/3,2
48,60,110,220	48/4	F	GW.../48/4
48,60,110,220	48/5,6	J	GW.../48/5,6
48,60,110,220	60/0,6	A	GW.../60/0,6
48,60,110,220	60/1,2	B	GW.../60/1,2
48,60,110,220	60/1,8	C	GW.../60/1,8
48,60,110,220	60/2,4	D	GW.../60/2,4
48,60,110,220	60/3	F	GW.../60/3
48,60,110,220	60/4,2	J	GW.../60/4,2

## Steckerbelegung Teileinschub

H15-Stecker	Teileinschub	
	A	B, C, D, E, F, G, J
+ Eingang	z28, d30	z28, d30
- Eingang	d22, z24, d26	d22, z24, d26
+ Ausgang	z8, d10	z8, d10, z12
- Ausgang	z12, d14	d14, z16, d18
+ Fühler	d6	d6
- Fühler	z4	z4
Ext. Ein/Aus	z20	z20
⊕	z32	z32

## Abmessungen + Gewicht Teileinschub

Teilein-schub	Abmessungen B x H x T (mm)	Montagewinkel		Gewicht (kg)	Ein-baubr. (TE)
		I (mm)	II (mm)		
A	52,3 x 105 x 171,5	52,3	40,3	0,8	10
B	103,1 x 105 x 171,5	103,1	91,1	1,3	20
C	159,0 x 105 x 171,5	159,0	147,0	1,7	31
D	189,5 x 105 x 171,5	189,5	177,5	2,1	37
E	204,7 x 105 x 171,5	204,7	192,7	2,3	40
F	219,9 x 105 x 171,5	219,9	207,9	2,5	43
G	235,2 x 105 x 171,5	235,2	223,2	2,7	46
J	301,2 x 105 x 171,5	301,2	289,2	3,3	59

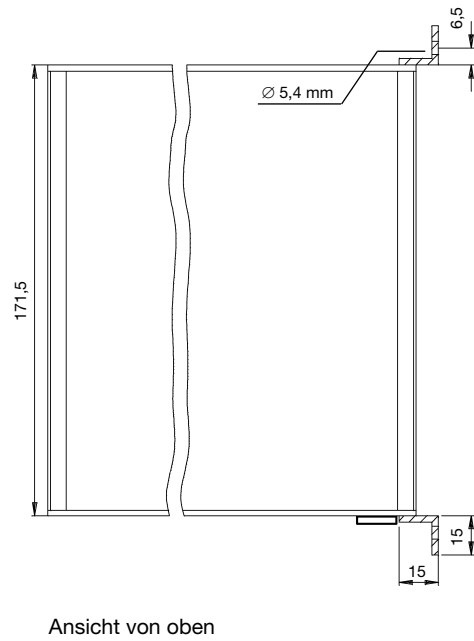
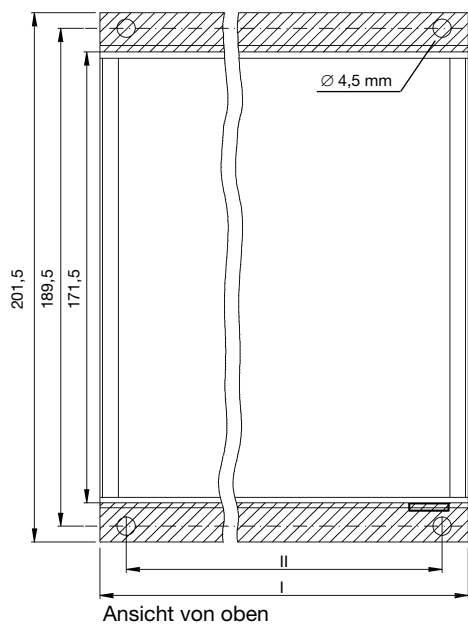
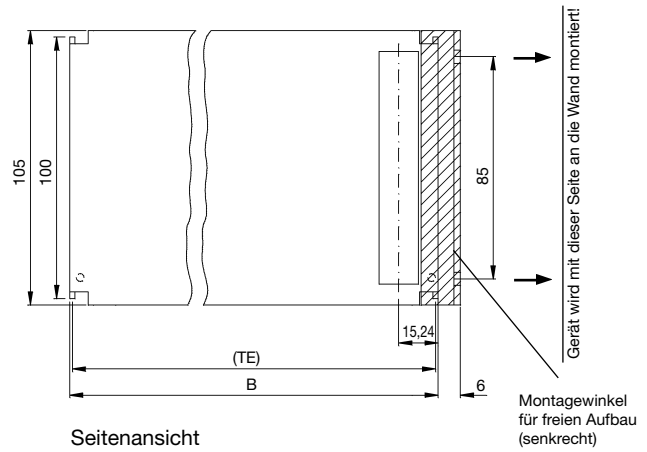
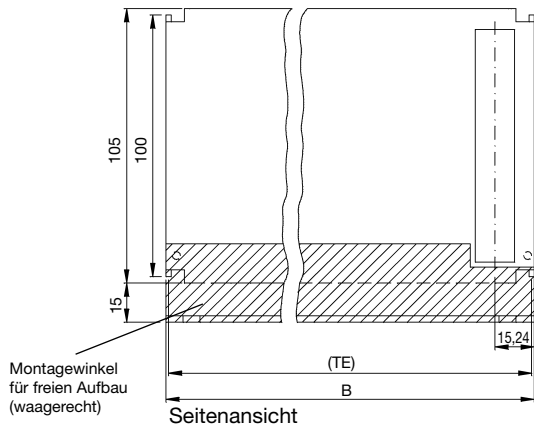
## Optionen:

Serie GW.. Teileinschub:  
 Federleiste, passend zu H15-Stecker  
 19" Frontplatte  
 - Farbe AL natur eloxiert  
 - Farbe RAL 7032  
 Angepasste Teilfrontplatte  
 2 TE breiter als Einbaubreite  
 Farbe AL natur eloxiert  
 Farbe RAL 7032  
 andere Farben auf Anfrage  
 Montagewinkel für freien Aufbau  
 - waagrecht  
 - senkrecht  
 Melderelais  
 Ext. Ein/Aus

Bei der Bestellbezeichnung muß an die Stelle der ... die Eingangsspannung gesetzt werden!

Andere Typen, sowie Modifikationen auf Anfrage

Maße in mm



Teileinschub mit Winkel für waagerechte Montage  
z.B. auf einer Bodenplatte

Teileinschub mit Winkel für senkrechte Montage  
z.B. an der Wand