

Serie GW

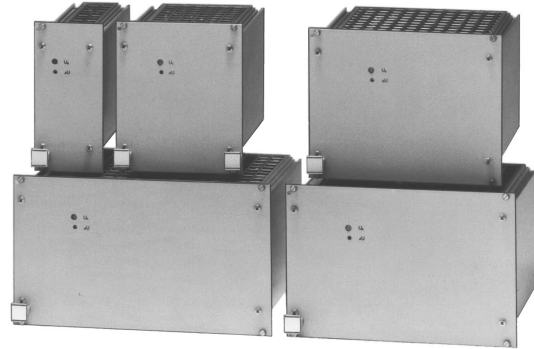
**Einzelspannung
galvanisch getrennt**



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)

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

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 $U_A \leq 24 \text{ V}$
 $\leq 300 \text{ mV}_{\text{ss}}$ 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° C
Leistungsreduzierung 2,5 %/K
von +50 – +60° C
Kühlung Konvektion
Schaltfrequenz 40 – 100 kHz

Sicherheit:

Elektrische Sicherheit
Prüfspannung
primär - sekundär:

EN60950-1

U_E und $U_A \leq 60 \text{ V}$: 500 V_{eff}
 $U_E 60 - 130 \text{ V}$, $U_A \leq 130 \text{ V}$: 2 kV_{eff}
 $U_E 130 - 250 \text{ V}$, $U_A \leq 250 \text{ V}$: 3 kV_{eff}
 U_E oder $U_A \leq 60 \text{ V}$: 500 V_{eff}
 U_E oder $U_A 60 - 130 \text{ V}$: 1 kV_{eff}
 U_E oder $U_A 130 - 250 \text{ V}$: 1,5 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 V/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 |

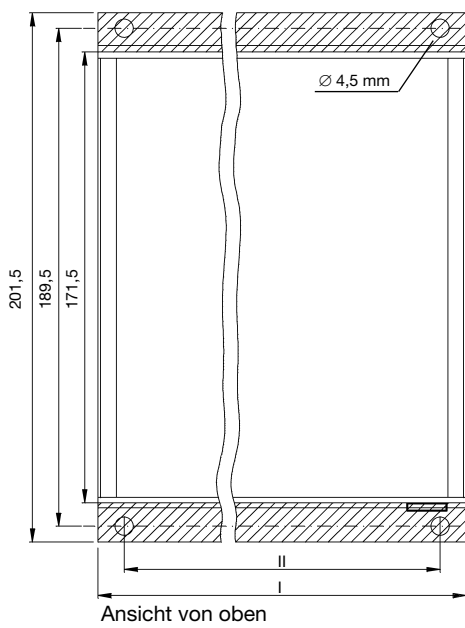
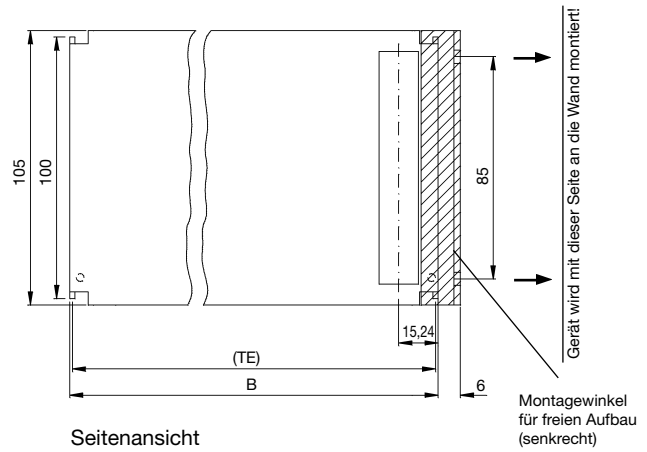
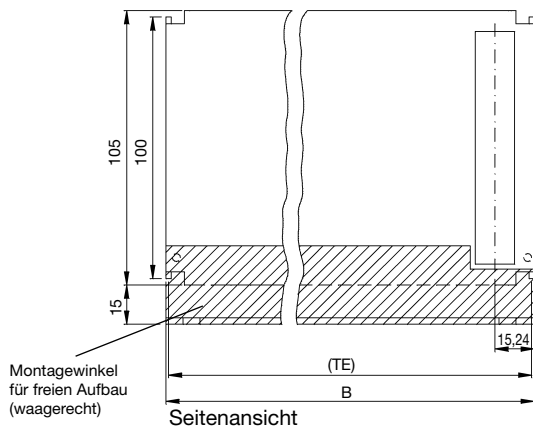
Optionen:

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

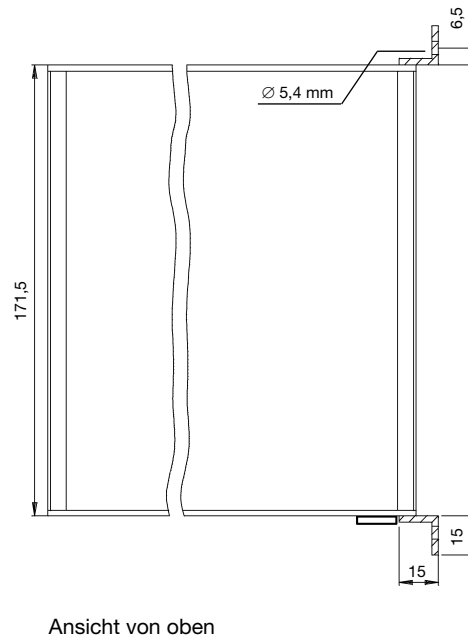
Bei der Bestellbezeichnung muß an die Stelle der ... die Eingangsspannung gesetzt werden!

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