

## Serie GWN

### Einzelspannung galvanisch getrennt

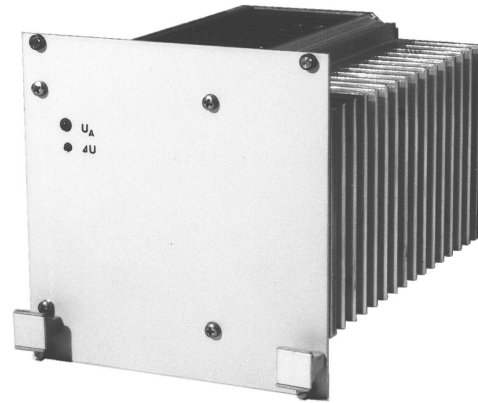


Eingangsspannung 24 - 220 V  
Ausgangsleistung bis 400 W

spannungsgeregelt  
hoher Wirkungsgrad, 19" systemfähig  
zum freien Aufbau u. Tragschienenmontage

Mögliche weitere Betriebsarten:  
parallel und n + 1 redundant  
Bis zu 6 Geräte mit current share parallelschaltbar

Option:  
rüttelfest



#### Eingang:

Eingangsgleichspannung 24 V, 48 V – 60 V, 110 V, 220 V  
±30 %

Einschaltstrombegrenzung  $U_E$  24 V: nicht vorhanden  
 $U_E$  48 - 60 V: Option  
 $U_E$  110 V, 220 V: Standard

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

Bemessung der Zuleitung und mögl. Vorsicherung mögliche externe Sicherung min. eine Stufe höher mit träger Charakteristik  
Leitungsquerschnitt entsprechend VDE 0100  
Temperatur, Verlegungsart und speziell bei niedrigen Spannungen  
Spannungsabfall auf Leitung beachten!  
Option

Entkoppeldiode

#### Ausgang:

Ausgangsgleichspannung siehe Tabelle  
Ausgangsgleichstrom siehe Tabelle  
Wirkungsgrad > 70 – 90% typenabhängig

#### Regeldaten:

Ausregelung  $\leq 0,1\% U_A$

(max.  $U_E$  Toleranz)

Lastausregelung  $\leq 0,1\% U_A$

(Leerlauf - Vollast)

Ausregelzeit  $\leq 1$  ms

überlagerte Wechselspannung < 1 %

Temperaturkoeffizient  $\leq 0,02\% / K$

#### Schutz- u. Kontrolleinrichtungen:

Überlastschutz Strombegrenzung  $1,1 \times I_{Nenn}$   
dauerkurzschlußfest

Überspannungsschutz Option (mit Suppressordiode)

Thermischer Schutz Abschaltung mit automatischer Wiedereinschaltung

Entkoppeldiode Option

Melderelais Option (nicht in Verbindung mit Ext. Ein/Aus und Power Good)

#### Betriebsgrößen:

Betriebstemperaturbereich -25° C – +70° C

Leistungsreduzierung 2,5%/K  
von +50 – +70° C

Kühlung Konvektion

Schaltfrequenz 100 kHz

#### Sicherheit:

Elektrische Sicherheit

Prüfspannung prim. - sek.:

EN60950-1

$U_E$  und  $U_A \leq 60$  V: 500 V<sub>eff</sub>

$U_E$  60–130 V,  $U_A \leq 60$  V: 2 kV<sub>eff</sub>

$U_E$  130 – 250 V,  $U_A \leq 250$  V: 3 kV<sub>eff</sub>

prim. - Masse, sek. - Masse:

$U_E$  oder  $U_A \leq 60$  V: 500 V<sub>eff</sub>

$U_E$  oder  $U_A$  60–130 V: 1 kV<sub>eff</sub>

$U_E$  oder  $U_A$  130 – 250 V: 1,5 kV<sub>eff</sub>

prim.-sek. und sek.-Masse

Entstörkondensatoren lösen

Im + Eingang ist eine 8A träge

Fernsicherung

#### EMV:

Störaussendung

Störfestigkeit

EN61000-6-3, Kurve B

EN61000-6-2

#### Steuer-, Bedien- und Anzeigeelemente:

Fühlerleitungsanschluß

Current Share

Standard, 0,25 V/Lastleitung

Standard, nicht in Verbindung mit

Option Melderelais Z (Wechsler)

Standard, nicht in Verbindung

mit Option Melderelais X oder Y

(Öffner oder Schließer)

Standard, nicht in Verbindung mit

Option Melderelais X oder Y

(Öffner oder Schließer)

Power Good

Betriebsanzeige

Einstellung

LED grün

Spannung  $\pm 10\%$ , Potentiometer

an der Frontplatte

#### Elektrische Anschlüsse:

Eingang u. Ausgang

H15-Stecker, nach DIN 41612

#### Mechanik und Gewicht:

Frontplatte

Abmessungen

Gewicht

Gehäuseabschließend

siehe Tabelle u. Skizzen

siehe Tabelle Abm. u. Gew.

Eingang Spannung (V)	Ausgang Spannung / Strom (V) / (A)	Teil-einschub		Bestell-bezeichnung
		A	B	
24	12/16	x		GWN24/12/16
24	24/8	x		GWN24/24/8
24	48/4	x		GWN24/48/4
24	60/3,5	x		GWN24/60/3,5
24	60/5		x	GWN24/60/5
48-60, 110, 220	12/16	x		GWN.../12/16
48-60, 110, 220	24/8	x		GWN.../24/8
48-60, 110, 220	48/4	x		GWN.../48/4
48-60, 110, 220	60/3,5	x		GWN.../60/3,5

andere Typen, sowie Modifikationen auf Anfrage

### Optionen:

- Federleiste, passend zu H15-Stecker
- Überspannungsschutz Ausgang  $I_A \leq 10$  A
- Überspannungsschutz Ausgang  $I_A > 10$  A
- Einschaltstrombegrenzung (nicht  $U_E 24$  V)
- Entkoppeldiode - Eingang
- Entkoppeldiode - Ausgang
- Angepasste Teilfrontplatte
- Farbe AL natur eloxiert
- Farbe RAL 7032
- andere Farben auf Anfrage
- 19" Frontplatte, Farbe RAL 7032
- Montagewinkel für freien Aufbau waagrecht / senkrecht
- Tragschienenmontage
- rüttelfest

### Abmessungen + Gewicht

Teil-einschub	Abmessungen B x H x T (mm)	Montagewinkel		Gewicht (kg)	Einbaubr. (TE)
		I (mm)	II (mm)		
A	127,0 x 105 x 171,5	122,8	110,8	1,9	25

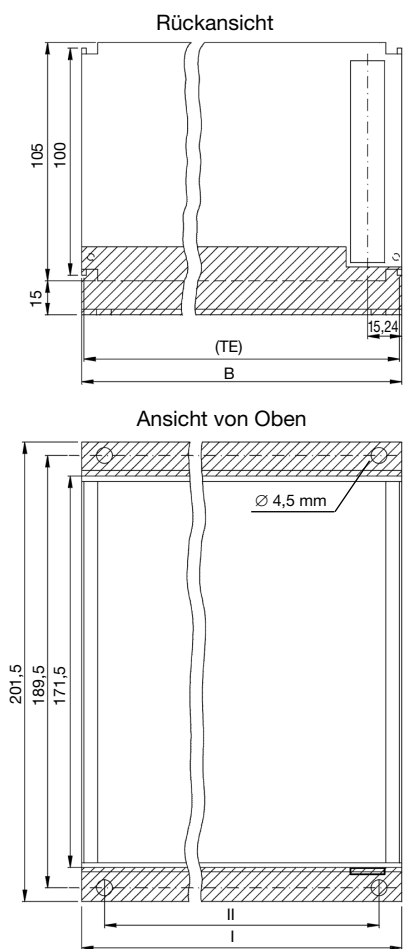
### Melderelais

- X: Schließer                      Y: Öffner                      Z: Wechsler  
Bei Option X und Y entfällt Ext. Ein/Aus sowie Power Good.  
Bei Option Z entfällt Ext. Ein/Aus, Power Good und Current Share.

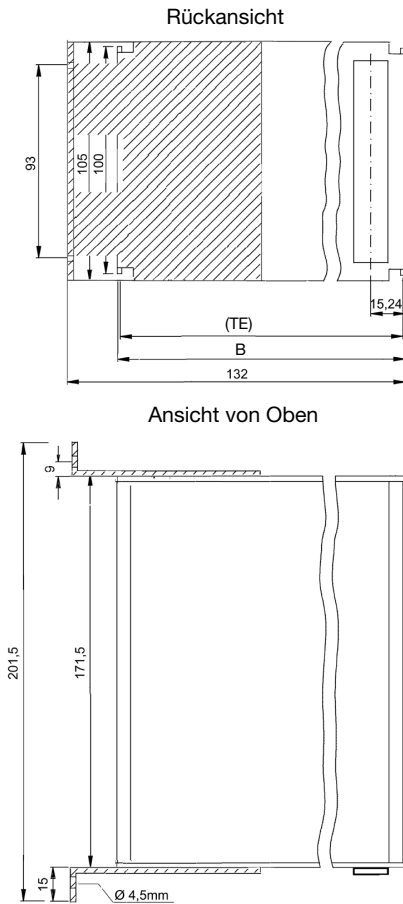
TE = 5,08 mm

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

### Maße in mm



mit Winkel für waagerechte Montage, z.B. auf Bodenplatte



mit Winkel für senkrechte Montage, z.B. an Wand

### Steckerbelegung

H15-Stecker	GWN..
+ Eingang	z28, d30
- Eingang	z24, d26
+ Ausgang	z8, d10
- Ausgang	z12, d14
+ Fühler	d6
- Fühler	z4
⊕	z32
Ext. Ein/Aus	z20
Power Good	d18
Current Share	z16
Option Melderelais*	
X: Schließer	d18 z20
Y: Öffner	d18 z20
Z: Wechsler	z16 d18 z20

\* Option Melderelais:  
X und Y:  
Ext. Ein/Aus und Power Good entfällt  
Z: Ext. Ein/Aus, Power Good u. Current Share entfällt