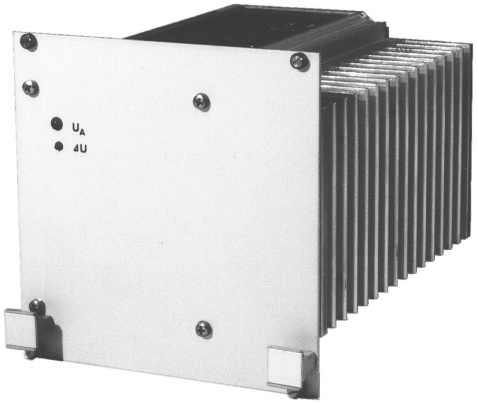
DC/DC Wandler

Serie GWN
Einzelspannung
galvanisch getrennt



Eingangsspannung 24 - 220 V
Ausgangsleistung bis 200 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!
Entkoppeldiode	Option

Ausgang:

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

Regeldaten:

Ausregelung (max. U_E Toleranz)	≤ 0,1 % U_A
Lastausregelung (Leerlauf-Vollast)	≤ 0,1% U_A
Ausregelzeit	≤ 1 ms
überlagerte Wechselspannung	< 1 %
Temperaturkoeffizient	≤ 0,02% /K

Schutz- u. Kontrolleinrichtungen:

Überlastschutz	Strombegrenzung 1,1 x 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	EN60950-1
Prüfspannung prim. - sek.:	U_E und U_A ≤ 60 V: 500 V_{eff} U_E 60–130 V, U_A ≤ 60 V: 2 kV_{eff} U_E 130 – 250 V, U_A ≤ 250 V: 3 kV_{eff}
prim. - Masse, sek. - Masse:	U_E oder U_A ≤ 60 V: 500 V_{eff} U_E oder U_A 60–130 V: 1 kV_{eff} U_E oder U_A 130 – 250 V: 1,5 kV_{eff} prim.-sek. und sek.-Masse Entstörkondensatoren lösen Im + Eingang ist eine 8A träge Fernsicherung

EMV:

Störaussendung	EN61000-6-3, Kurve B
Störfestigkeit	EN61000-6-2

Steuer-, Bedien- und Anzeigeelemente:

Fühlerleitungsanschluß	Standard, 0,25 V/Lastleitung
Current Share	Standard, nicht in Verbindung mit Option Melderelais Z (Wechsler)
Ext. Ein/Aus (Sekundär seitig)	Standard, nicht in Verbindung mitOption Melderelais X oder Y (Öffner oder Schließer)
Power Good	Standard, nicht in Verbindung mit Option Melderelais X oder Y (Öffner oder Schließer)
Betriebsanzeige	LED grün
Einstellung	Spannung ± 10 %, Potentiometer an der Frontplatte

Elektrische Anschlüsse:

Eingang u. Ausgang	H15-Stecker, nach DIN 41612

Mechanik und Gewicht:

Frontplatte	Gehäuseabschließend
Abmessungen	siehe Tabelle u. Skizzen
Gewicht	siehe Tabelle Abm. u. Gew.

Eingang Spannung (V)	Ausgang Spannung / Strom (V) / (A)	Teil-einschub A	Teil-einschub B	Bestell-bezeichnung
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
waagerecht / senkrecht
Tragschienenmontage
rüttelfest

Abmessungen + Gewicht

Teil-ein-schub	Abmessungen B x H x T (mm)	Montagewinkel I (mm)	Montagewinkel II (mm)	Ge-wicht (kg)	Ein-baubr. (TE)
A	127,0 x 105 x 171,5	122,8	110,8	1,9	25

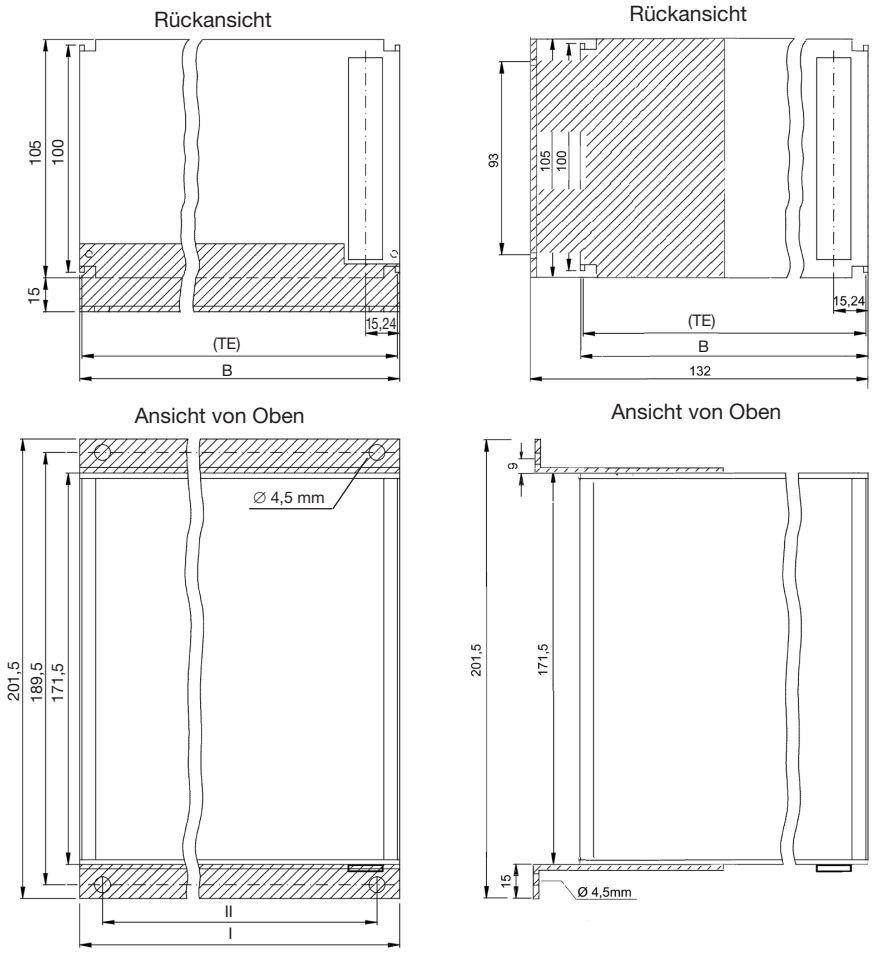
Melderelais

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