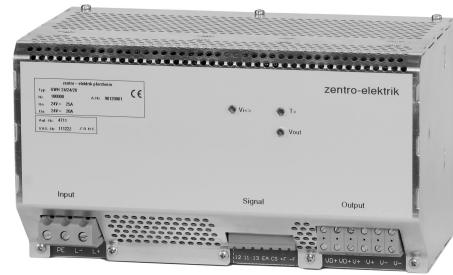


Serie GWH 500 Einzelspannung Galvanisch getrennt

Eingangsspannung 16,8 - 162,5 VDC
Ausgangsleistung 500 Watt

DC / DC - Wandler für die Wand- und Hutschienenmontage
sowie für den Einbau in 19"- Systeme
Spannungsgeregelt
Für parallel und n+1 redundanten Betrieb
In robustem Gehäuse



Der GWH DC/DC - Wandler ist konzipiert für den Einsatz in der Automatisierungstechnik, der Energieversorgungs- und Kraftwerkstechnik, dem Verkehrswesen sowie dem Maschinen - und Anlagenbau.

Die Kühlung erfolgt über interne Lüfter, alle elektrischen Anschlüsse werden einfach über Schraubklemmen geführt, im Parallelbetrieb wirkt das aktive current-sharing, der Wandler kann optional auch rüttelfest oder bahntauglich (nach EN50155 und EN50121) geliefert werden.

Eingang:

Eingangsgleichspannung 16,8 VDC ... 162,5VDC
siehe Tabelle

Einschaltstrombegrenzung $I_{max} < I_{nenn}$

Maximal zulässige überlagerte Wechselspannung der Spannungsquelle

$U_e \sim \leq 5\%$

Maximale Einschaltverzögerung (Einschließlich Hochlauf)

$T_v < 2 \text{ Sek.}$

Überstromschutz Schmelzsicherung im Eingangskreis

Überspannungsschutz Varistor im Eingangskreis
Verpolschutz Verpolschutzeinrichtung im Eingangskreis

Ausgang:

Ausgangsgleichspannung siehe Tabelle

Ausgangsströme siehe Tabelle

Ausgangsleistung 500W

Ausgangs-Entkoppeldiode ist im Gerät eingebaut. Die Anodenseite der Entkoppeldiode ist ebenfalls auf die Ausgangsklemme geführt.

Regeldaten:

Lastregelung $< 0.1\%$

Netzregelung $< 0.1\%$

Überlagerte Wechselspannung (Meßbandbreite 30 Mhz)

$\leq 1\%$

Unterschwingen / Überschwingen bei Lastwechsel 10 - 90%

$\leq 5\%$

Schutz- und Kontrolleinrichtungen:

Überlastschutz Strombegrenzung U-I-Kennlinie
Einsatzpunkt: $1.1 \times I_{nenn}$
Fühlerleitungsbetrieb Bei Falschanschluß der Fühlerleitungen entsteht kein

Schaden am Wandler.

Bei Fühlerleitungsbruch bleibt die Ausgangsspannung auf maximal 120% der Nennausgangsspannung begrenzt. 1 V ausregelbar.

Übertemperaturschutz Abschaltung bei unzulässig hoher Erwärmung, automatische Wiedereinschaltung bei Temperatursenkung

Varistor im Ausgang als zusätzlicher Ü-Schutz.
Melderelais im Ausgang mit potentialfreiem Wechsler.
Überwachung der Ausgangsspannung auf Unter- und Überspannung.

Betriebsgrößen:

Betriebstemperaturbereich $-25^\circ\text{C} - 70^\circ\text{C}$
(Derating ab $+50^\circ\text{C}$ mit 2%/K)
Mittels eingebautem Lüfter, temperaturgesteuert

Kühlung

Sicherheit:

primär -> sekundär 3kV 50 Hz
primär -> Gehäuse 2kV 50 Hz
Sek -> Gehäuse 2kV 50 Hz
Elektrische Sicherheit VDE 0805-1
EN60950-1

Schutzklasse 1

EMV:

EN61000-6-1 bis EN61000-6-4

Steuer- Bedien- und Anzeigeelemente:

Anzeigen An der Anschlußseite befindet sich eine LED zur Eingangsspannungsanzeige. Eine zweite LED signalisiert Ausgangsspannung im Bereich. Eine dritte LED signalisiert Übertemperatur

Ausgangsspannungseinstellung Die Ausgangsspannung kann mittels eines Potentiometers an der Anschlußseite justiert werden. Der Einstellbereich beträgt $+5\% - 10\%$.

Parallelschaltbarkeit Zur Leistungserweiterung ist der Parallelbetrieb von 3 Einheiten möglich. Dies wird im Besonderen durch eine interne Current-Sharing Schaltung sichergestellt.

Fühlerleitungsbetrieb 1V ausregelbar
Ext. ON/OFF ON: an ext. ON/OFF liegen 5V
OFF: ext. ON/OFF von 5V auf Null Potential ziehen

Elektrische Anschlüsse:

Schraubklemmen 10mm² für Eingang und 4mm² für Ausgang (doppelt)
Schraubklemmen 1.5mm² für Signalisierung

Mechanische Ausführung:

Abmessungen: BxHxT, 225 x 125 x 125 mm

Hutschiene montage mit Klammern

Der Wandler ist in der Standardausführung in einem Aluminium Blechgehäuse untergebracht.

Schraubanschlüsse sind so angeordnet, dass einfaches Anschließen möglich ist. Die Dimension des Wandlers ist 125mm, so dass auch der Einbau in einen 19" - System möglich ist.

Die Oberfläche ist weiß chromatiert.

Der Wandler wird optional bahntauglich aufgebaut.

Rüttelfest

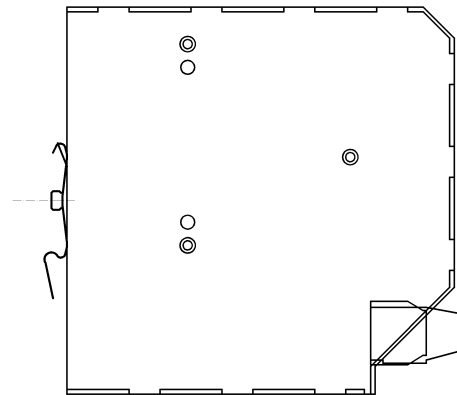
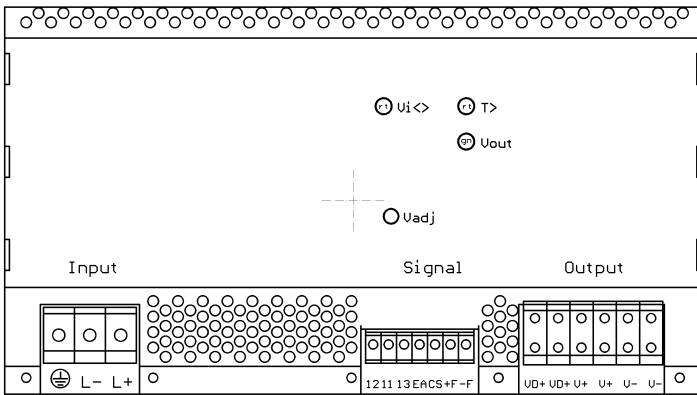
Bahntauglich nach EN50155 / EN50121

Wandmontage

Steckerbelegung	
Schraubklemme X1 Eingang	
Eingang Erde	⊕
- Eingang	L -
+ Eingang	L +
Schraubklemme X2 Ausgang	
+Ausgang mit Entkoppeldiode	VD+ 2x
-Ausgang	V+
+Ausgang	V+
-Ausgang	V-
-Ausgang	V-
Schraubklemme X3 Signale	
Melde Relais	11
Wechsler	12
	13
Extern EIN/AUS	EA
Current Share	CS
+Sense	'+F
-Sense	'-F

Eingang Spannung (V)	Ausgang Spannung/Strom (V) / (A)	Bestellbezeichnung
16.8 - 39	24/20.8	GWH24/24/20,8
16.8 - 39	48/10.4	GWH24/48/10,4
16.8 - 39	60/8.3	GWH24/60/8,3
33.6 - 78	24/20.8	GWH48/24/20,8
33.6 - 78	48/10.4	GWH48/48/10,4
33.6 - 78	60/8.3	GWH48/60/8,3
77 - 162,5	24/20.8	GWH110/24/20,8
77 - 162,5	48/10.4	GWH110/48/10,4
77 - 162,5	60/8.3	GWH110/60/8,3

Montage auf DIN-Schiene



Wandbefestigung mit Montageplatte

