

Serie GTW

Einzelspannung

Leistung 1000W bis 1800W

Konvektionsgekühlt
Mit aktivem Power Factor Corrector
Optional: für Bahneinsatz



Mit der Serie GTW stellt Zentro-Elektrik ein weiteres primär getaktetes AC/DC Einbaunetzgerät für 19", Wandmontage und freien Aufbau vor. Das Gerät ist konvektionsgekühlt und modular mit aktivem Power Factor Corrector und Leistungsstufen aufgebaut. Dieses robuste und zuverlässige Gerät ist für industrielle Anwendungen und auch in sicherheitsrelevanten Applikationen aller Art einsetzbar. Zum Beispiel für die Bereiche der Energieversorgung und Kraftwerkstechnik, des Maschinen- und Anlagenbaus, der Bahntechnik, der Automatisierungstechnik und der Kommunikationstechnik. Es hat einen Wirkungsgrad von bis zu 90%, liefert 100% Leistung ohne Derating von -25°C bis +50 °C und 50% Leistung bei +70 °C. Das current sharing erlaubt es bis zu 5 Geräte parallel zu schalten. Darüber hinaus verfügt das Gerät über einen Fühlerleitungsanschluss. Für den rauen, mobilen Einsatz steht eine rüttelfeste Ausführung des Gerätes zur Verfügung. Betreibt man das Gerät mit forcierter Kühlung liefert es bis zu 20% mehr Leistung im vollen Arbeitsbereich. Durch den modularen Aufbau können zahlreiche Varianten realisiert werden, sowohl in Bezug auf die Elektrischen Eigenschaften wie beispielsweise andere Strom- und Spannungslagen, als auch in Bezug auf die Umweltbedingungen wie beispielsweise Feuchtigkeit und Rüttelfestigkeit. Das Gerät passt sich den jeweiligen Anforderungen und Aufgabenstellungen problemlos und zuverlässig an.

Eingang:

Eingangswchselspannung	230Vac +10% -15% mit aktivem PFC
Eingangsgleichspannung	220Vdc +60% - 30%
Eingangsstrom	6A (max.8A) bei 1200W 10A(max.16A) 1200W
Einschaltstrombegrenzung	mit Widerstand 9.4Ω
Sicherung Eingang	Schmelzsicherung
Unterspannungsabschaltung	bei ca. 160Vac
Überspannungsschutz	Varistor
PFC	0,99

Ausgang:

Ausgangsgleichspannung	siehe Tabelle
Ausgangsgleichstrom	siehe Tabelle
Netzausregelung	< 0.01%
Lastausregelung (Leerlauf – Vollast)	< 0.1%
Ausregelzeit:	< 1ms dynamisch
überlagerte Wechselspannung	< 1%
Temperaturkoeffizient:	< 0.01%/K
Wirkungsgrad	85% ... 90% Typabhängig

Schutz- und Kontrolleinrichtungen:

Überlastschutz	Strombegrenzung
Überspannungsschutz	zweiter Regelkreis
Thermischer Schutz	Abschaltung mit automatischer Wiedereinschaltung

Steuer-, Bedien- und Anzeigeelemente:

Fühlerleitungsanschluß	Standard 0.25V pro Lastleitung intern angeschlossen = offen
Extern EIN/AUS	Standard, EIN = offen
Current Share	Standard, Parallelschaltung, bis zu 5 Geräte
Meldesignal an Frontplatte:	
LED-Anzeige: gn	Ua = Betrieb o.k.
LED-Anzeige: ge	Ia> = Gerät in Strombegrenzung
LED-Anzeige: ge	T> = Gerät in Übertemperatur
Einstellung	Spannung ± 10%, Potentiometer an der Frontplatte
Signal Relais	Öffner und Schließer

Mechanik und Gewicht:

Abmessungen	482.6 x 132.6 x 210 (250) (BxHxT)mm 482.6 x 132.6 x 300 (340) (BxHxT)mm Klammerwerte incl. Stromschienen
Frontplatte	19"-Aluminiumgehäuse, 3HE
Gewicht	Aluminium eloxiert, natur 11.5kg, 1000W, Gehäuse A 14.1kg, 1500W, Gehäuse B
Schwingen, Schock, Stoß	EN50155 3-30kg, 5-150Hz, 5mm, 10m/s ²

Betriebsgrößen:

Betriebstemperaturbereich:	-25°C .. +70°C, ohne Betauung (siehe Diagramm)
Lagertemperatur	-40°C .. +85°C
Kühlung	Konvektion Forcierte Kühlung für +20% Leistungssteigerung >1.5m/sec Luftgeschwindigkeit

Sicherheit:

Elektrische Sicherheit	EN60950-1
Prüfspannung	prim. - sek. 3000 Vac prim. - Masse 1500 Vac sek. - Masse Ua < 60V : 500 Vac Ua 60 – 150V : 1000 Vac Ua 130 -300V : 1500 Vac

EMV:

Störaussendung	EN61000-6-3
Störfestigkeit	EN61000-6-2
Konformität	CE-Kennzeichnung

Elektrische Anschlüsse:

X1 Eingangsstecker	Schraubklemme, 3pol 4mm ²
X2 Ausgangstecker	I > 30A, Stromschienen mit M8 - Schrauben I < 30A, Schraubklemme, 6pol 4mm ²
X3 Diagnosestecker	Combiconstecker, 12pol 1,5mm ²

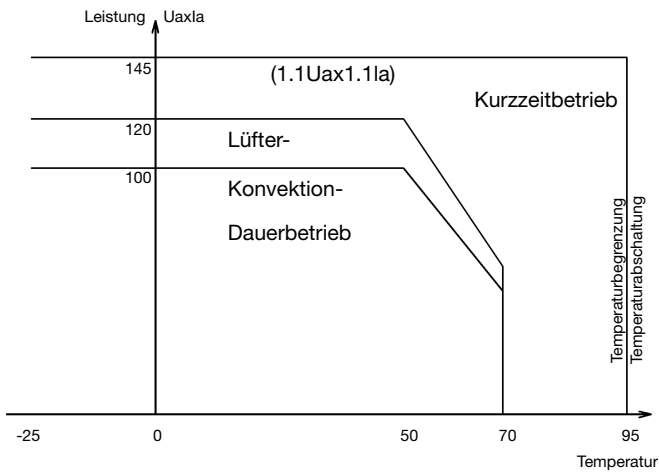
Spannung/Strom (V/A)	Gehäuse		Ausgangsleistung (W)	Bestellbezeichnung
	A	B		
24/ 40 (50)	x		1000(1200)*	GTW1000/24/40 (50)
24/ 60 (75)		x	1500(1800)*	GTW1500/24/60 (75)
48/ 20 (25)	x		1000(1200)*	GTW1000/48/20 (25)
48/ 30 (37)		x	1500(1800)*	GTW1500/48/30 (37)
60/ 17 (20)	x		1000(1200)*	GTW1000/60/17 (20)
60/ 25 (30)		x	1500(1800)*	GTW1500/60/25 (30)
110/ 9 (11)	x		1000(1200)*	GTW1000/110/9 (11)
110/ 13 (16)		x	1500(1800)*	GTW1500/110/13 (16)
220/4.5 (5.5)	x		1000(1200)*	GTW1000/220/4.5 (5.5)
220/ 7 (8)		x	1500(1800)*	GTW1500/220/7 (8)

*) (...) Leistung bei forciertem Kühlung mit >1,5m/s Luftgeschwindigkeit

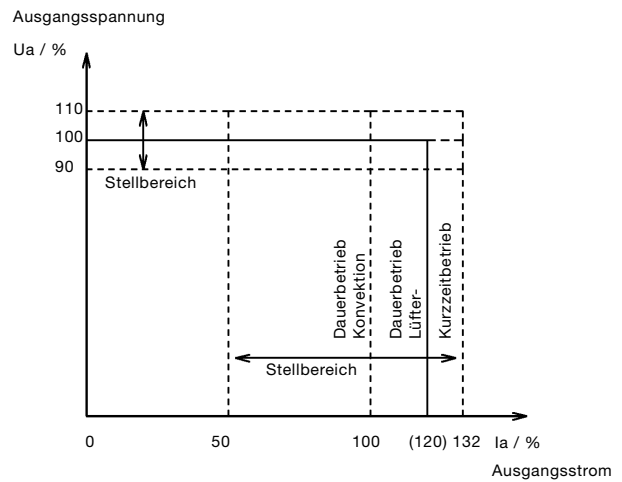
Optionen:

- Frontplatte RAL7032
- Andere Frontplatte auf Anfrage
- Rüttelfeste Ausführung für Fahrzeugeinsatz
- Sondertypen für weitere Ströme und Spannungen
- Sondertypen für geänderte Umweltbedingungen
- Wandbefestigung

Leistungs Derating:



Strombegrenzung:



Steckerbelegung:

X1 Eingang		Schraubklemmen	3pol
L1		3 x 4mm ²	
N			
PE			

X2 Ausgang		Schraubklemmen	4pol
Plus		3 x 4mm ²	
Minus			

X3 Diagnosestecker		Combicon	12pol
12	Melderelais		
11	Schließer		
10	Melderelais		
9	Öffner		
7	+Fühler		
6	-Fühler		
5	Current Share		
4	Signalbezug		
3	Ext. EIN/AUS		
2	Ausgang Power ok		
1	Ausgang Power Fail		

Abmessungen:

Gehäuse	Maße BxHxT (mm)	Maße Tiefe inkl. Strom- schienen (mm)
A	482.6x132.6x210	250
B	482.6x132.6x300	340

