

Energizing Productivity Kirchenorgel

Ausgangssituation:

Das Gebläse einer Kirchenorgel soll mit geregelter elektrischer Antriebstechnik betrieben werden.

Problem:

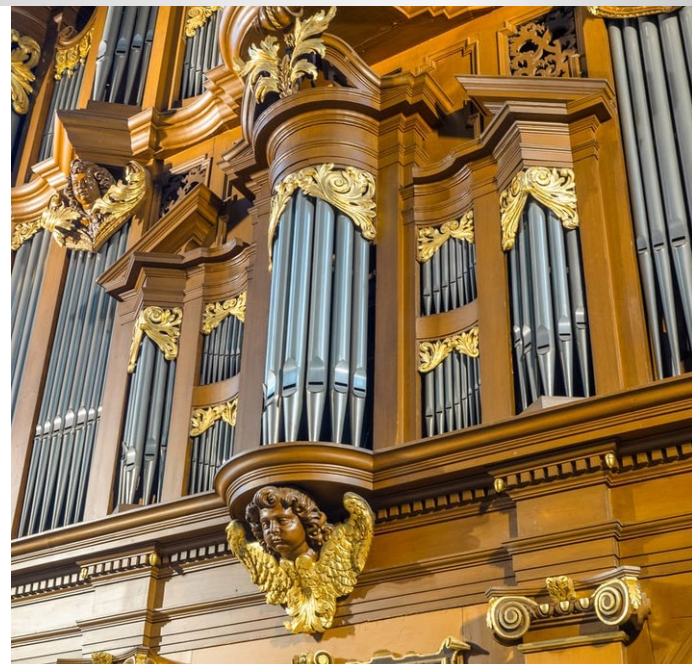
Das Gebläse soll bei 1.400 Umdrehungen pro Minute zuverlässig gebremst werden.

Ziel:

Geräuschloses abbremsten des Gebläses sowie Vermeidung von Wärme- bzw. Feuerentwicklung, damit die Orgel nicht zu Schaden kommt..

Lösung:

- > Ein Bremswiderstand [BWD600200](#) in kompakter Bauform mit 240 Watt und 220 Ohm in Schutzart IP 65 führt die Bremsenergie sicher ab.



Vorteile für unsere Kunden:

1. Das Orgelgebläse wird aus dem hohen Drehzahlbereich zuverlässig heruntergebremst
2. Die Bremsung erfolgt ohne eine störende Geräuschentwicklung des Bremswiderstands
3. Die hohe Eigensicherheit des Bremswiderstands verhindert z.B. in einem Fehlerfall des Umrichters einen Schaden durch Überhitzung oder Brand an dem teuren Instrument



Bremsenergie
managen

Weitere Informationen:

[Kirchenorgel](#)

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

Bremswiderstand BWx600



Kurzschlussfester, „eigensicherer“^{1,2} Widerstand zum Betrieb an Drive Controllern (Bremstransistoren) in Aluminiumgehäuse eloxiert, Schutzart IP65¹.

Nennleistung (W)

240 (600 bei ED = 35%,
 $\vartheta_A = 20^\circ\text{C}$)

Widerstandswerte (Ohm)

5, 10, 14, 18, 22, 27, 33, 47, 72,
80, 100, 150, 200, 220, 300

Maße (mm)

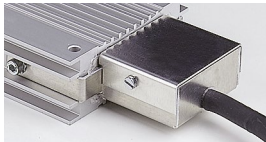
Gehäuse: 216 x 80 x 30
Litzen: Länge 510±40
Ø AWG14 bzw. 2,5 mm²
PTFE isoliert,
UL Style 1659



Ausführungen



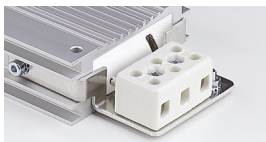
BWD600



BWG600



BWS600



BWT600
ohne CSA und UL Zulassung

¹ Prüfbedingungen: Wasserstrahl aus Düse 6,3mm Innendurchmesser, Volumenstrom 12,5l/min +/- 5%, Wasserdruck entsprechend Volumenstrom, Abstand 2,5-3m, Prüfdauer 3min.

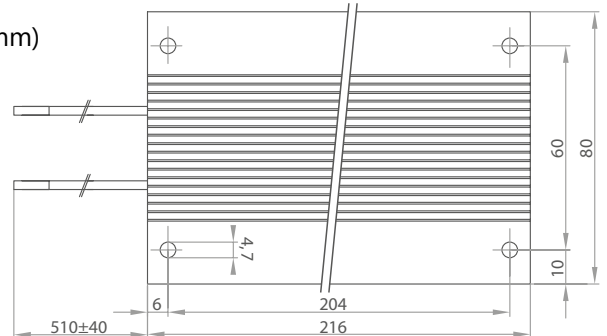
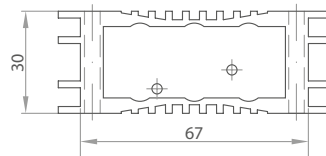
² Bei vierfacher Typleistung und freier Konvektion.
1. Kein Kurzschluss, 2. Kein Körperschluss,
3. Selbstverlöschend, 4. Kein Schmelzen des Gehäuses. Typleistung entspricht immer 35% ED des jeweiligen Widerstandstyps.

Technische Daten

($\vartheta_A = 20^\circ\text{C}$, wenn nicht anders angegeben)

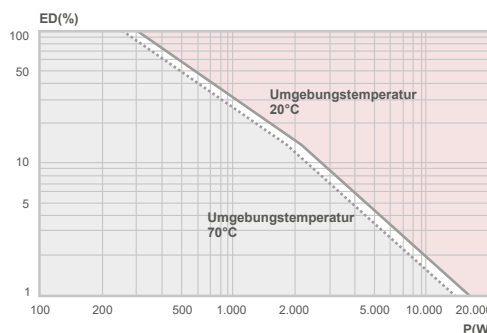
Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Toleranz (Widerstandswert)		± 5	%	Raumtemperatur
Temperaturkoeffizient	TK	20 ... 100	10 ⁻⁶ /K	
Isolationswiderstand	R _{ISO}	≥ 100	MΩ	U _{mess} = 1.000 VDC
Induktivität	L	≤ 30	μH	f = 300 kHz, U _{mess} = 50 mV
Kapazität gegen Gehäuse	C	≤ 300	pF	f = 300 kHz, U _{mess} = 50 mV
Thermische Zeitkonstante	τ	ca. 600	s	
Gewicht	m	1.050	g	
Zulassungen	cCSAus cURus			Standard CSA-C22.2 und UL508 Standard CSA-C22.2 und UL508
Energieaufnahmen	Q	13 26	kJ	bei 1,2 s (1% ED) bei 7,2 s (6% ED)
Maximal zulässige Betriebsspannung	U _B	≤ 700 AC ≤ 1.000 DC ≤ 600 AC ≤ 848 DC	V V V V	Unter Berücksichtigung der „Eigensicherheit“ ² nach CSA und UL
Isolationsspannung	U _{iso}	≥ 4.000 AC	V	f = 50 Hz; t = 1 s
Max. zulässige Gehäuse-temp.	ϑ_C	≤ 250	°C	Freie Konvektion
Lagertemperatur	ϑ_S	-25 ... +85	°C	

Einbaumaße und Bohrungen (mm)



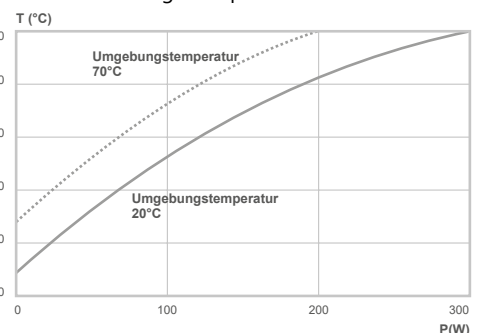
Impulsbelastbarkeit

Bremswiderstand BWx600



Gehäusetemperatur

Bremswiderstand BWx600
bei Einschaltdauer ED = 100%
Maximal zulässige Temperatur T = 250 °C



Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!



Michael Koch GmbH, Zum Grenzgraben 28, 76698 Ubstadt-Weiher
Tel. +49 7251 9626-200, www.bremsenergie.de, mail@bremsenergie.de

