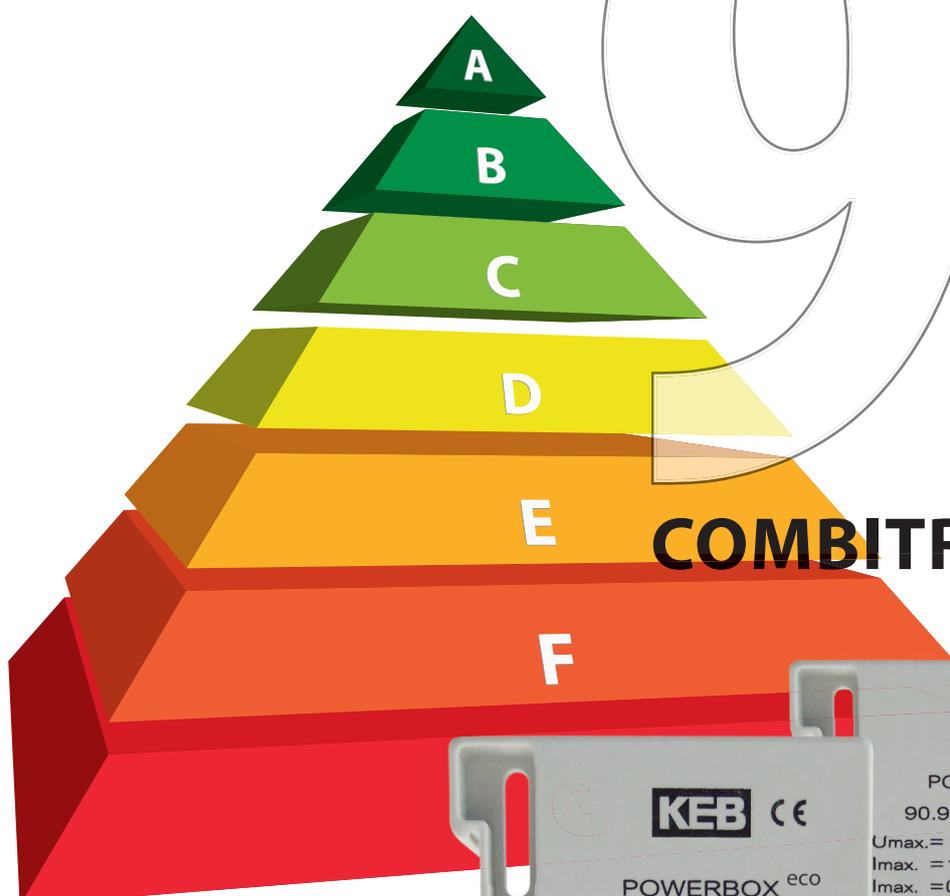


# 988



## COMBITRON

MADE  
IN  
GERMANY



**POWERBOX eco**  
reine Energieeinsparung





Elektromagnetische Haltebremsen sind während des Betriebes dauerbestromt und werden nur in Notsituationen ausgeschaltet.

Zum Öffnen der Bremsen wird eine Nennspannung benötigt, um ein magnetisches Feld zu generieren welches gegen die Federlast bzw. Permanentmagnetkraft arbeitet.

Die KEB Powerbox reduziert die Spannung nach Ablauf der Übererregungszeit von Nennspannung auf Haltespannung.

Vorteile : Leistungsreduzierung von bis zu 94 %  
geringere Erwärmung

**Anwendung:** Permanentmagnet Bremsen, Federkraftbremsen



**Vorteil:** Genug Energie um die Bremse zu Lüften um dann bei einem Minimum an Energieaufnahme die Position zu halten.

Die Kosten für die Powerbox können in kurzer Zeit abgeschrieben werden.

**Einsparungen:** ohne Powerbox: 130 W; 100 % ED; 1 Jahr  
=> 1.138 KWh x 9 Cent = 102,42 €

mit Powerbox 130 W bis 8 W  
=> 70 KWh x 9 Cent = 6,31 €

**jährliche Ersparnis: 96,11 €**

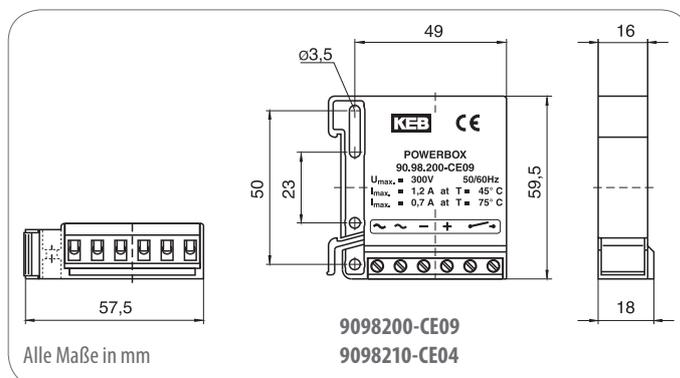
**COMBITRON 98** schnell schaltende Gleichrichter mit Übererregung für optimale Ein- und Ausschaltzeiten für Federdruck- und Elektromagnetische Bremsen.

Zwei Powerboxausführungen mit starrem Gehäuse zum Anbau an DIN Schiene oder als Anschraubversion.

COMBITRON 9098200-CE09 UL - Zertifikat (Nr.: E.308765)

	9098210-CE04	9098200-CE09 <sup>1)</sup>
Eingangsspannung	24 V DC $\pm 20\%$	180-300 V AC $\pm 0\%$
Umschaltzeit	800 ms $\pm 15\%$	350 ms $\pm 10\%$
Kabellänge	max. 10 m zur Bremsspule	max. 100 m zur Bremsspule
Strom I <sub>N</sub> 45 °C	1.2 A dauernd 7 A für 800 ms	1.2 A dauernd 2.4 A für 350 ms
Strom I <sub>N</sub> 75 °C	0.6 A dauernd 3.5 A für 800 ms	0.7 A dauernd 1.4 A für 350 ms
Temperatur	CCV -40° ... 75°	CCV -40° ... 75°
Schaltzyklen	max. 6/min bei maximalen Strom	max. 1/min bei maximalen Strom
Höhe über Meeresspiegel	> 1.000 m - 1 % Stromreduzierung/100 m	> 1.000 m - 1 % Stromreduzierung/100 m
Anschlussdiagramm	<p>keine Belegung - Ausgang 6 V Widerstand - Ausgang 12 V Diodebrücke - Ausgang 18 V</p>	

<sup>1)</sup> abweichende Werte (U, A) bei Einsatz unter UL Bedingungen



# Sie benötigen weitere Informationen?

## Gerne setzen wir alles in Bewegung!

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf. Senden Sie ein FAX an +49 5263 401 116 oder besuchen Sie uns im Internet [www.keb.de/de/produkte/anfrage.html](http://www.keb.de/de/produkte/anfrage.html)



Name, Vorname ..... Firma .....

Funktion ..... Telefon, Fax .....

E-Mail ..... Internet .....

Adresse ..... PLZ, Ort .....

Ich interessiere mich für  
**Produkte vom KEB Headquarter Barntrup:**

- Steuerungstechnik
- Servotechnik
- EMV
- Magnettechnologie
- Versorgungs-/Rückspeiseeinheiten
- Frequenzumrichter
- Kühlkonzepte
- Kommunikation
- Elektronik Zubehör
- Anderes

mit der Bitte um:

- Rückruf!
- ein Angebot:
- Besuch!

Ich interessiere mich für  
**Produkte vom KEB Getriebemotorenwerk Schneeberg:**

- Asynchronmotoren
- Servomotoren
- Stirnradgetriebe
- Kegelstirnradgetriebe
- Flachgetriebe
- Schneckengetriebe
- Anderes

mit der Bitte um:

- Rückruf!
- ein Angebot:
- Besuch!

Bitte schicken Sie mir den regelmäßig erscheinenden KEB Newsletter zu



KEB Automation KG  
Südstraße 38 • D - 32683 Barntrup  
Telefon +49 5263 401-0 • Telefax 401-116  
Internet: [www.keb.de](http://www.keb.de) • E-Mail: [info@keb.de](mailto:info@keb.de)



KEB Antriebstechnik GmbH • Getriebemotorenwerk  
Wildbacher Straße 5 • D - 08289 Schneeberg  
Telefon +49 3772 67-0 • Telefax 67-281  
Internet: [www.keb-drive.de](http://www.keb-drive.de) • E-Mail: [info@keb-drive.de](mailto:info@keb-drive.de)

