

# BC 2.1/3.1/4.1

Bremschopper für TOSHIBA-Frequenzumrichter

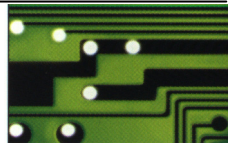


Vermeidung von  
Bremsunterbrechungen

Bremschopper 2.1/3.1/4.1



EUGEN SCHMIDT UND CO  
ANTRIEBSTECHNIK



# BC 2.1/3.1/4.1

## Bremschopper für TOSHIBA-Frequenzumrichter

### Technische Daten

Wird durch Herunterfahren der Drehzahl der Motor gebremst, geht der Motor in den generatorischen Betrieb über. Da die kinetische Energie nicht über den Umrichter in das Netz zurückgespeist wird, nehmen die Zwischenkreiskondensatoren diese Energie auf. Die Spannung des Zwischenkreises steigt an. Wenn die Zwischenkreisspannung zu groß wird, schützt sich der Umrichter durch Abschalten.

Zur Vermeidung dieser Bremsunterbrechung wird der Bremschopper eingesetzt, der bei Überschreitung der zulässigen Zwischenkreisspannung aktiv wird, den Bremswiderstand auf den Zwischenkreis schaltet und so die überschüssige Energie in Wärme umsetzt.

Müssen große Massen abgebremst werden, ist darauf zu achten, dass der Bremswiderstand für eine Leistung ausgelegt ist, die der Massenverzögerung entspricht.

Typ	Dauerleistung (kW)	Spitzenleistung (kW)	Widerstand (Ohm)	Dauerstand (A)	Spitzenstrom (A)	Abmessungen (HxBxT) in mm		
BC 2.1 - 45A	11	33	16	15	45	82,5	150	220
BC 2.1 - 68A	13	51	11	17	68	82,5	150	220
BC 3.1 - 90A	45	67	8,5	60	90	130	205	208
BC 3.1 - 130A	52	97	5,5	70	130	130	205	208
BC 3.1 - 180A	56	135	4,2	75	180	130	205	208
BC 4.1 - 240A	67	180	3,2	90	240	131	298	300
BC 4.1 - 330A	75	250	2,3	100	330	131	298	300
BC 4.1 - 500A	82	375	1,5	110	500	131	298	300

Umgebungsbedingungen	0-40°C, weniger als 90% Luftfeuchte nicht kondensierend, bis 1000m über N.N.
Schutzart	IP20
Anschlussspannung	200-440V DC (für Regelgeräte mit 200-250V, +/- 10%, 1&3-phasig, 50/60Hz Netzspannung) 450-800V DC (für Regelgeräte mit 350-480V, +/- 10%, 3-phasig, 50/60Hz Netzspannung)
Chopperspannung	375V DC* (bei Bremschoppern mit einer Anschlussspannung von 200-440V DC) 750V DC* (bei Bremschoppern mit einer Anschlussspannung von 450-800V DC) *) andere Chopperspannungen sind auf Wunsch einstellbar
Standards	CE, VDE



**ESCO**  
EUGEN SCHMIDT UND CO  
ANTRIEBSTECHNIK