



Optionen für die Frequenzumrichterbaureihe J1000

Empfohlene Bremswiderstände

0,25 .. 4,0kW

Angepasste Widerstände für Frequenzumrichter und Servos

- kompakte Bauform
- hohe Pulsbelastbarkeit für dynamische Bremsungen
- Aluminiumgehäuse, Widerstandselement zementvergossen
- geringe Toleranzen im Widerstand (+/- 5%)
- feuersicher, durch Verwendung nicht brennbarer Materialien
- für Montage auf wärmeleitende Oberflächen (Montageplatte, Schaltschrankwand,...)



Bei jeder Verzögerung des Antriebs speist dieser seine kinetische Energie in den Zwischenkreis des Umrichters zurück und führt hier zu einem Spannungsanstieg.

Gerade große Schwungmassen, vertikale Lasten und schnelle Verzögerungen können dazu führen, dass der Umrichter mit einer Überspannungsmeldung abschaltet.

Bremswiderstände können dies verhindern, indem sie anfallende Energie in Wärme umwandeln. Sie werden an den im Umrichter vorhandenen oder externen Bremschopper angeschlossen.

Achtung: In diesem Datenblatt gehen wir von Standardanwendung mit seltenen Bremsungen und kleinen bis mittleren Schwungmassen aus. Der Widerstand ist als Standardvorschlag zu verstehen. Gerne legen wir für Ihre Anwendung einen speziellen Widerstand aus.

Zulassungen und Kennzeichen

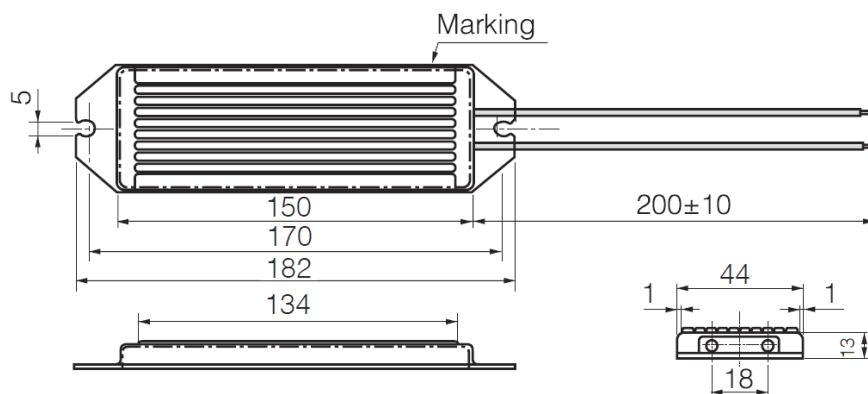


Typenzuordnung bis 10% ED (Auslegung auf HD-Betrieb)

Spannungs- klasse	max. zulässige Motor- leistung (kW)	Frequenzumrichter		anschließbarer min. Wider- stand (Ω) *)	Bremswiderstand			
		Frequenzumrichtermodell			Vorgeschlagene Type (bis 10% ED, max. 10 s)			
		dreiphasig CIMR-	einphasig CIMR-		Typ	Wider- stand (Ω)	Verwendete Anzahl	Brems- moment %
200 V (ein-/ dreiphasig)	0,12	JC2A0001BAA		300	ERF-150WJ401	400	1	220
	0,25	JC2A0002BAA	JCBA0002BAA	300	ERF-150WJ401	400	1	220
	0,55	JC2A0004BAA	JCBA0003BAA	200	ERF-150WJ201	200	1	220
	1,1	JC2A0006BAA	JCBA0006BAA	120	ERF-150WJ201	200	1	125
	1,5	JC2A0010BAA	JCBA0010BAA	60	ERF-150WJ101	100	1	125
	2,2	JC2A0012BAA			RH-0390W070	70	1	106
	4,0	JC2A0020BAA		32	RH-0780W040-10	40	1	110
400 V (dreiphasig)	0,37	JC4A0001BAA	-	750	ERF-150WJ751	750	1	230
	0,55	JC4A0002BAA	-	750	ERF-150WJ751	750	1	230
	1,1	JC4A0004BAA	-	510	ERF-150WJ751	750	1	130
	1,5	JC4A0005BAA	-	240	ERF-150WJ401	400	1	125
	2,2	JC4A0007BAA	-	200	RH-0260W270	270	1	115
	3,0	JC4A0009BAA	-	100	RH-0520W120	120	1	146
	4,0	JC4A0011BAA	-	100				119

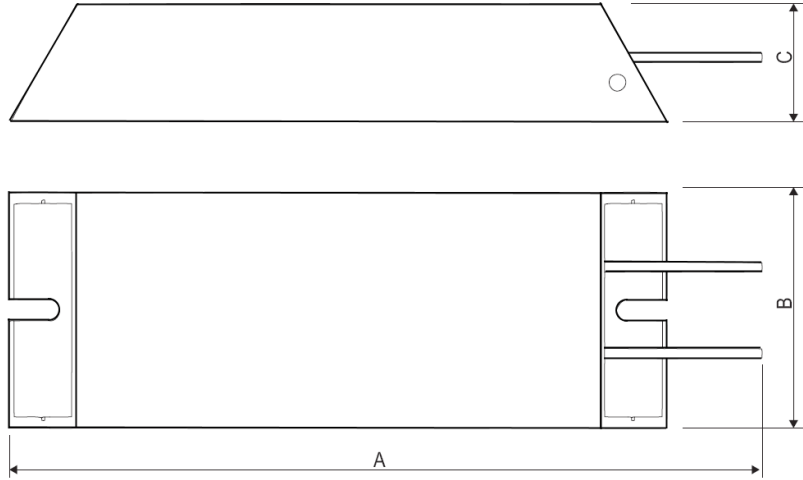
*) Dieser Wert darf keinesfalls unterschritten werden, sonst kann der Bremschopper im Umrichter irreversibel beschädigt werden.

Typ ERF-150WJxxx: Technische Zeichnungen und Abmessungen





Typ: RH-xx: Technische Zeichnungen und Abmessungen



Type	Nennleistung (W)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
RH-0260W270	260	217	60	30	0,78
RH-0390W070	70	267	60	30	1
RH-0520W120	520	337	60	30	1,1
RH-0780W040-10	780	395	140	95	3,1
RH-1560W040-10	1560	570	190	180	3,5
RH-4800W022-10	4800	570	390	180	7