

Optionen für die Frequenzumrichterbaureihe GA700

Empfohlene Bremswiderstände

bis 220 kW

Angepasste Widerstände für Frequenzumrichter und Servos

- kompakte Bauform
- hohe Pulsbelastbarkeit für dynamische Bremsungen
- geringe Toleranzen im Widerstand (+/- 10%)
- feuersicher, durch Verwendung nicht brennbarer Materialien
- Schutzart: IP20
- für Umgebungstemperaturbereich: -25 ... +50 °C
- 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 für HD-Betrieb zu verstehen. Gerne legen wir für Ihre Anwendung einen speziellen Widerstand aus.

Zulassungen und Kennzeichen



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

Frequenzumrichter					Bremswiderstand			
Spannungs- klasse	empf. Motorleist ung HD, bis (kW)	Typen	externer Brems- schopper CDBR-	anschließ- barer min. Widerstand (Ω) *)	vorgeschlagene Type (bis 10% ED, max. 12s)			
		Frequenzumrichter			Typ	Wider- stand (Ω)	ver- wendete Anzahl	Brems- moment %
400 V (dreiphasig)	0,55	GA70C4002BBA	nicht erforderlich (im Umrichter integriert)	165	RH-0260W270	270	1	-
	0,75	GA70C4004BBA		165				-
	1,5	GA70C4005BBA		110				-
	2,2	GA70C4007BBA		110				-
	3	GA70C4009BBA		55	RH-0520W120	120	1	-
	3,7	GA70C4012BBA		55				-
	5,5	GA70C4018BBA		32	RH-0780W040-10	40	1	-
	7,5	GA70C4023BBA		32				-
	11	GA70C4031BBA		20	RH-1560W040-10	40	1	-
	15	GA70C4038BBA		20	RH-4800W022-10	22	1	-
	18,5	GA70C4044BBA		19,2				-
	22	GA70C4060BBA		19,2	RH-6000W022-10	22	1	-
	30	GA70C4075BBA		19,2				-
	37	GA70C4089BBA		10,6	RH-9600W015-10	15	1	-
	45	GA70C4103BBA		8,7				-
	55	GA70C4140BBA		7,2	RH-6000W022-10	22	2	-
	75	GA70C4168BBA		5,2	RH-9600W015-10	15	2	-
	90	GA70C4208BBA	2 x 4045D	13	RH-9600W015-10	15	2	-
	110	GA70C4250BBA	4220D	3,2	RH-29000W3P8-10	3,8	1	-
	132	GA70C4296BBA						-
	160	GA70C4371BBA						-
	200	GA70C4414BBA						-
	220	GA70C4453BBA						(folgt)
	315	GA70C4569BBA						
	355	GA70C4675BBA						

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

**) Achtung: niedriges Bremsmoment, wir bitten ggf. um Rücksprache

**) Zyklus: 300s Zykluszeit, bei max. 30s Bremszeit

Typ: RH-xx: Technische Zeichnungen und Abmessungen

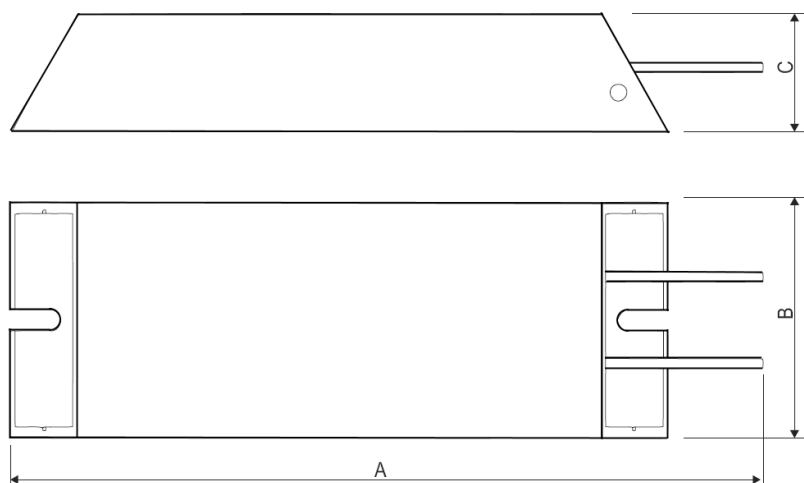


Abbildung 1: (Bild nur Beispielhaft)

Type	Nennleistung (W)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
RH-0100W830	100	160	40	20	0,26
RH-0100W330	100	160	40	20	0,26
RH-0260W270	260	217	6	30	0,78
RH-0520W120	520	337	60	30	1,1
RH-0780W040	780	395	140	95	3,1
RH-1560W040	1.560	570	190	180	3,5
RH-4800W022	4.800	570	390	180	7
RH-6000W022	6.000	570	390	80	8
RH-9600W015	9.600	490	650	250	14
RH-0780W040-10	780	267	60	30	1
RH-1560W040-10	1.560	267	60	30	1
RH-4800W022-10	1.600	570	190	180	3,5
RH-6000W022-10	1.800	570	190	180	3,5
RH-9600W015-10	3.200	570	290	180	6
RH-29000W3P8-10	8.000	530	485	400	20
RH-38500W3P8-10	9.500	530	485	400	21
RH-48000W3P8-10	12.000	530	485	400	23