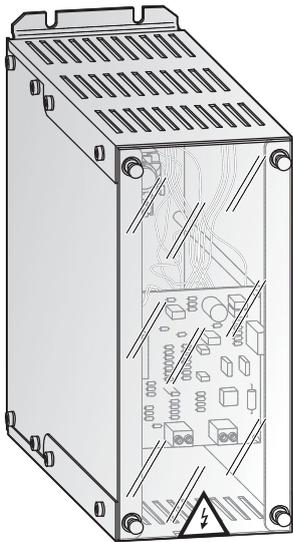


Bremseinheiten BU-UFS



Wird bei einer Anwendung ein Bremsmoment von mehr als 20 %, oder eine relative Einschaltdauer von mehr als 30 % gefordert, ist eine externe Bremseinheit mit entsprechenden Widerständen anzuschließen.

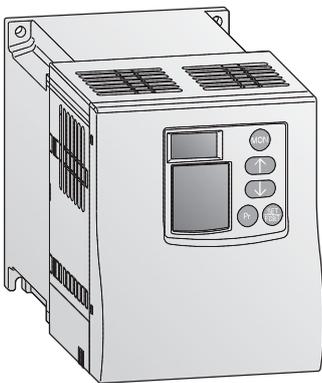
Die nachfolgend aufgeführten Bremseinheiten BU-UFS sind kaskadierbar, somit kann immer die optimale Abstimmung erreicht werden.

Die hier aufgeführten Bremseinheiten enthalten noch keinen Bremswiderstand. Dieser ist separat zu bestellen (siehe unten).

Bei nachstehender Zuordnung handelt es sich um eine Empfehlung. Die Auswahl des exakt passenden Bremsmoduls und Bremswiderstandes sollte nach Rücksprache mit Mitsubishi Electric erfolgen.

Bremseinheit	Frequenzumrichter	Nennspannung [V]	Max. Spitzenstrom [A]	Max. Kurzzeitleistung [kW]	Max. Einschaltdauer [%]	Verlustleistung [W]	Gewicht [kg]	Artikelnummer
BU-UFS22	FR-D740/FR-E740SC FR-A/F740-00023-00250	400	34	25	10	37	2,5	127947
BU-UFS40	FR-A/F740-00250-00470	400	55	41	10	42	2,5	127948
BU-UFS110	FR-A/F740-00470-01160	400	140	105	5	48	3,9	127950

Bremseinheiten FR-BU2



Die Bremseinheit FR-BU2 wird verwendet, wenn ein großes Bremsmoment gefordert ist, z. B. wenn die Last den Motor antreibt oder wenn eine kurze Beschleunigungszeit gefordert ist.

Über das Bedienfeld der Bremseinheit können unterschiedliche Werte überwacht, Parameter eingestellt und die Alarmliste angezeigt werden.

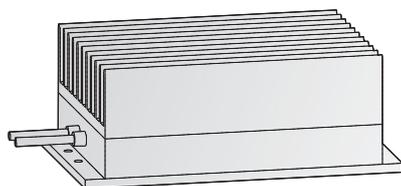
Die nachfolgend aufgeführten Bremseinheiten FR-BU2 sind kaskadierbar, somit

kann immer die optimale Abstimmung erreicht werden.

Die hier aufgeführten Bremseinheiten enthalten noch keinen Bremswiderstand. Dieser ist separat zu bestellen (in Kürze verfügbar).

Bremseinheit	Motorleistung	Maximal kaskadierbare Einheiten	Schutzart	Verlustleistung				Gewicht [kg]	Artikelnummer
				0 % ED	10 % ED	50 % ED	100 % ED		
200-V-Klasse	FR-BU2-1.5K	Die zulässige Motorleistung hängt vom Bremsmoment und der Einschaltdauer (ED) ab.	IP00	5	8	18	31	0,9	202420
	FR-BU2-3.7K			5	10	27	49	0,9	202421
	FR-BU2-7.5K			5	12	36	67	0,9	202422
	FR-BU2-15K			5	23	86	165	0,9	202423
	FR-BU2-30K			5	38	149	288	5	202424
	FR-BU2-55K			5	91	318	601	5	202425
400-V-Klasse	FR-BU2-H7.5K	Maximal 10 Bremseinheiten (Der durch das Drehmoment erzeugte Strom darf den zulässigen Überstrom des Frequenzumrichters nicht übersteigen.)	IP00	5	10	27	47	5	202426
	FR-BU2-H15K			5	13	40	74	5	202427
	FR-BU2-H30K			5	20	72	137	5	202428
	FR-BU2-H55K			5	37	140	268	5	202429
	FR-BU2-H75K			5	49	174	331	5	202430

■ Bremswiderstände für Bremseinheit BU-UFS

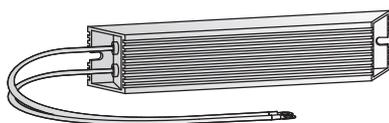


Die Bremswiderstände RUFC sind zur ausschließlichen Verwendung in Verbindung mit einer Bremseinheit BU-UFS bestimmt.

Bitte beachten Sie die Hinweise zur zulässigen Einschaltdauer in der Bedienungsanleitung zur Bremseinheit!

Typ	Verwendungsbereich	Regenerativer Bremszyklus [%]	Widerstand [Ω]	Dauerleistung [W]	Artikelnummer
RUFC22	BU-UFS 22	10	1x24	2000	129629
RUFC40 (Set)	BU-UFS 40	10	2x6,8	2000	129630
RUFC110 (Set)	BU-UFS 110	10	4x6,8	2000	129631

■ Externe Bremswiderstände FR-ABR-(H)□□K für FR-D700 SC/E700 SC/A700



Da alle Frequenzumrichter im Leistungsbereich von FR-D720-025-100/FR-D740 (alle) und FR-E720S-030SC-110SC/FR-E740 SC (alle) oder FR-A700-00023-00620 mit einem internen Bremschopper ausgestattet sind, kann durch Anschluss eines optionalen Bremswiderstandes die Bremsleistung des Systems erhöht werden.

Die relative Einschaltdauer kann über Parameter 30 angewählt und über Parameter 70 in Abhängigkeit des Frequenzumrichters bis auf 10 % bzw. 30 % eingestellt werden.

Bremswiderstand	Frequenzumrichter	Regenerativer Bremszyklus	Widerstand [Ω]	Artikelnummer
FR-ABR-0.4K	FR-D720S-025SC FR-E720S-030SC	10 % (ED)	200	46788
FR-ABR-07.5K	FR-D720S-042SC FR-E720S-050SC	10 % (ED)	100	46602
FR-ABR-2.2K	FR-D720S-070/100SC FR-E720S-080/110SC	10 % (ED)	60	46787
FR-ABR-H0.4K	FR-D740-012SC FR-E740-0165C FR-A740-00023	10 % (ED)	1200	46601
FR-ABR-H0.75K	FR-D740-022SC FR-E740-0265C FR-A740-00038	10 % (ED)	700	46411
FR-ABR-H1.5K	FR-D740-036SC FR-E740-0405C FR-A740-00052	10 % (ED)	350	46603
FR-ABR-H2.2K	FR-D740-050SC FR-E740-0605C FR-A740-00083	10 % (ED)	250	46412
FR-ABR-H3.7K	FR-D740-080SC FR-E740-0955C FR-A740-00126	10 % (ED)	150	46413
FR-ABR-H5.5K	FR-D740-120SC FR-E740-1205C FR-A740-00170	10 % (ED)	110	50045
FR-ABR-H7.5K	FR-D740-160SC FR-E740-1705C FR-A740-00250	10 % (ED)	75	50049
FR-ABR-H11K	FR-E740-230SC FR-A740-00310	6 % (ED)	52	191577
FR-ABR-H15K	FR-E740-300SC FR-A740-00380	6 % (ED)	2x18 seriell	191578
FR-ABR-H22K	FR-A740-00470-00620	6 % (ED)	2 x 52 parallel	191579