

BLOK STEJNOSMĚRNÉHO BRZDĚNÍ

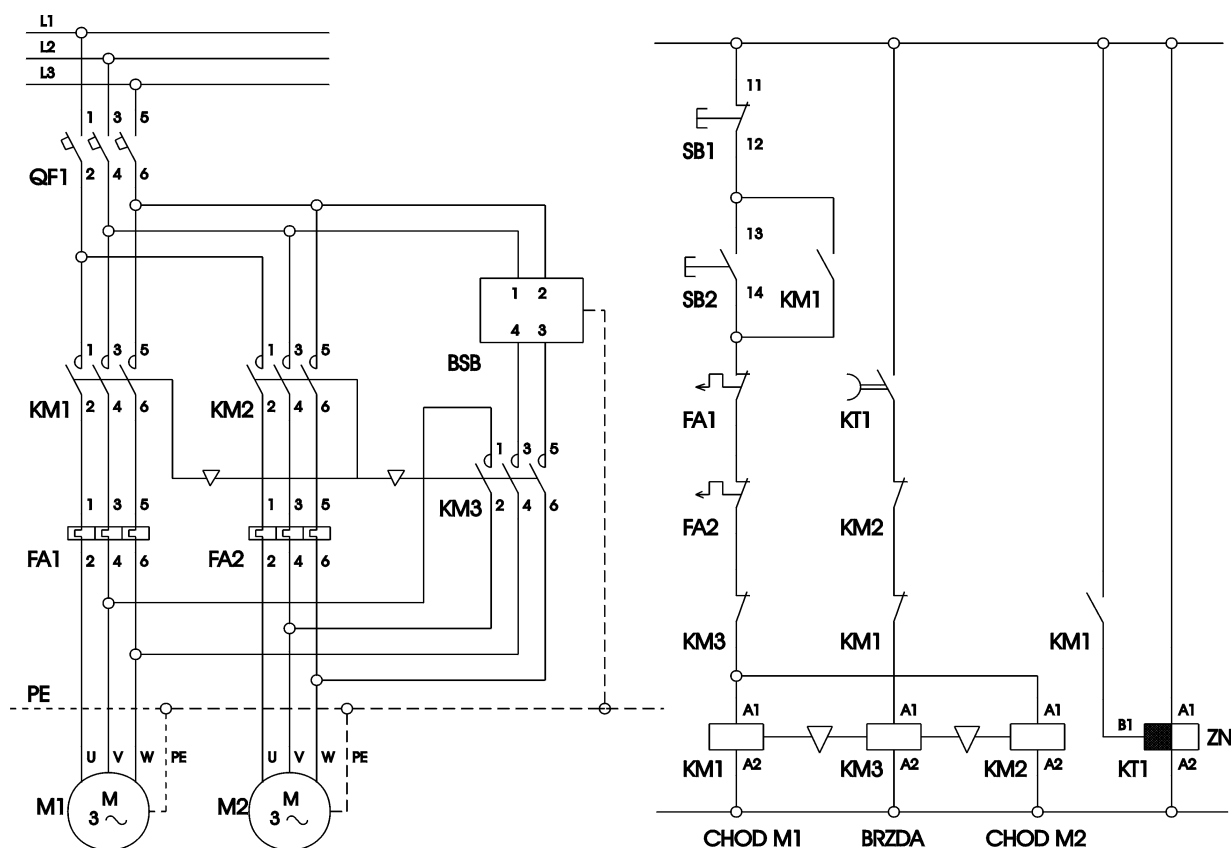
U vibračních zařízení poháněných rotačními nevývažkovými budiči (příložnými vibrátory nebo mechanickými budiči kmitů) dochází zvláště při doběhu k nepříznivým přechodovým jevům. Vlivem přeběhu zařízení přes vlastní frekvenci systému, se stroj nadměrně rozkmitá. Dochází ke zvětšení přenosu dynamických sil do okolních konstrukcí (může jít až o pětinasobek hodnoty v ustáleném stavu). V některých případech může dojít i k narážení na okolní blízké konstrukce a k poškození připojovacích hermetizačních manžet.

Brzdění strojů stejnosměrným proudem umožní rychlé zastavení rotujícího vibrátoru a tím i zmenšení doby, kdy se stroj pohybuje v rezonanční oblasti. Výsledkem je rychlý a klidný doběh bez nepříznivých přechodových stavů.

Brzdění stejnosměrným proudem se doporučuje použít u většiny zařízení s pohonem příložnými vibrátory, zvláště pak :

- u strojů velkých a těžkých
- u zařízení s navazující hermetizací
- u strojů, kde malá vzdálenost od ostatních konstrukcí
- u zařízení vyžadující rychlé zastavení (např. při dávkování)

Doporučené schéma zapojení pro dvojici vibrátorů



Základní technické parametry

Typ	Brzdicí proud (střední hodnota) [A]	Provozní napětí [V]	Krytí	Rozměry B x L x H [mm]
BSB 16	16	≤ 400 V, 50 Hz	IP 20	79 x 96 x 81
BSB 63	63	≤ 500 V, 50 Hz		110 x 110 x 123
BSB 80	80			110 x 110 x 123

Informativní přiřazení BSB podle výkonu elektromotorů (3x400 V).

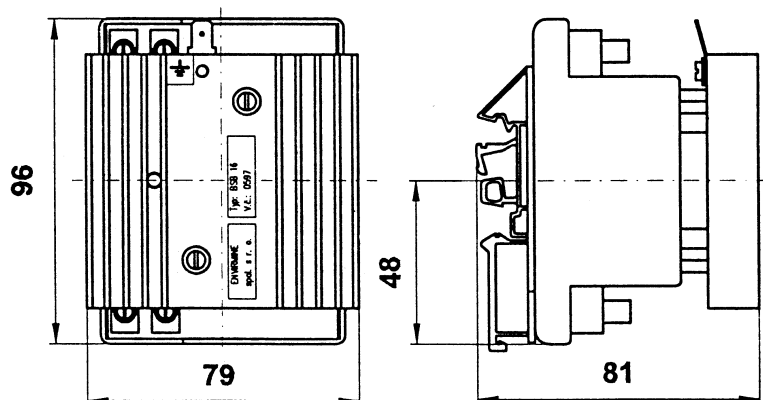
Počet brzděných motorů	Doporučené zapojení *	BSB 16	BSB 63	BSB 80
		Maximální výkon jednoho motoru [kW]		
jeden motor	1	1,1	2,7	**
dvojice motorů	2	1,5	4,5	
jeden motor	3		4,5	
dvojice motorů	4		6,5	

Při vysoké četnosti brzdění se doporučuje volit BSB o jeden stupeň vyšší, než je uvedeno v tabulce.

* Informujte se na možnosti zapojení.

** Instalovaný výkon konzultujte prosím s výrobcem.

BSB 16



BSB 63 BSB 80

