

## Elektro příslušenství

### Rozvaděče

Pro námi dodávané stroje dodáváme také typové standardní rozvaděče nebo navrhujeme rozvaděče pro individuální aplikace zákazníka.

#### Typové standardní rozvaděče

Typové rozvaděče dodáváme pro většinu námi dodávaných strojů. Pro vibrační pohony jsou osazeny brzdící bloky a pro motory větších výkonů softstartéry. Typové rozvaděče jsou připraveny pro instalaci pro linky – je obsažena i možnost ovládání a signalizace dálkově (přes beznapěťové kontakty). Výhodou tohoto řešení je rychlé vyřešení elektroinstalace a minimalizace nákladů (rozpuštění nákladů na projekt, optimalizace přístrojů). Připojení a kabeláž zvládne každý provozní elektrikář. Součástí dodávky je projektová dokumentace rozvaděče a protokol o zkouškách (nutný podklad pro vystavení výchozí revizní zprávy na instalaci).

Standardní rozvaděče mají krátkou dodací lhůtu a nízké náklady. Očekávejte profesionální provedení dokumentace a rozvaděče, vč. značení přístrojů a vodičů, osazení špičkovými přístroji.

Přehled standardně dodávaných rozvaděčů:

- 1x vibrační motor s BB do 0,37kW (KUT300, KUT500)
- 2x vibrační motor s BB do 0,37kW (KUT500.2, KUT800.2, PVT)
- 2x vibrační motor s BB do 0,6kW (PVT1020, PVT1000, KUTM300, KUTR, KVOR)
- 4x vibrační motor s BB do 0,6kW (PVT21020)
- 2x vibrační motor s BB do 1,2kW (PVT1520, KUTM400)
- 2x vibrační motor s BB do 0,6kW + 1 ventilátor do 4kW (PVT, KUT + RVK)
- 2x vibrační motor s BB do 0,6kW + 1 ventilátor do 11kW (KVOR, KUTR + RVK)
- 1x frekvenční měnič 1f do 0,37kW, 1x motor do 11kW, 1x motor do 4kW (KPS)
- 1x frekvenční měnič 1f do 0,37kW, 1x motor do 11kW, 1x motor do 7,5kW (KPS)



*příklad standardních rozvaděčů*

### Zákaznická řešení

Pro skupiny strojů nebo kompletní linky projektujeme a dodáváme zákaznický navržený systém elektroinstalace a ovládání. Řízení může být buď reléové nebo s průmyslovými automaty PLC. Elektroinstalace a řízení je projektováno podle požadavků zákazníka a platných předpisů. Kompletní dodávka obsahuje: projektovou dokumentaci, dodávky rozvaděčů a kabeláže, montáž, zkoušky a uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, výchozí revizi.

## Frekvenční měniče a softstartéry

Frekvenční měniče a softstartéry spadají do kategorie řízení pohonů. Jedná se o mikroprocesorem řízená zařízení s polovodičovými výkonovými stupni. S rostoucím výkonem motorů přibývá komplexnost řešení a možnosti nastavení.

Efektivně lze ovládat pohony od výkonu cca 100 W až do MW.

Dále nabízíme řízení stejnosměrných a synchronních motorů.

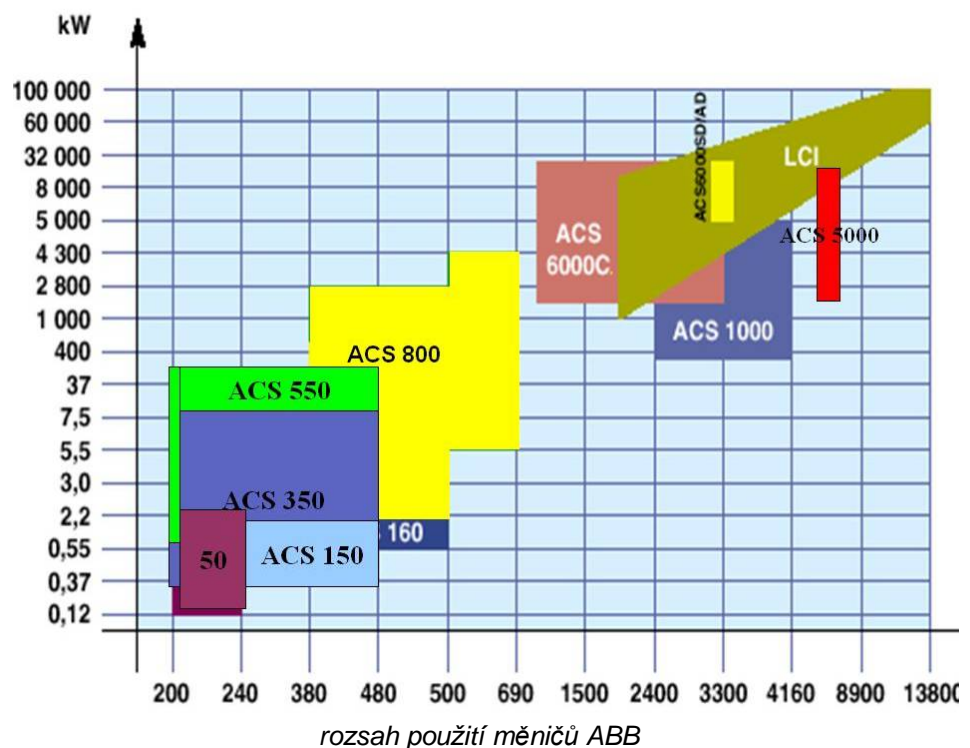
### Frekvenční měniče

Frekvenční měniče používáme a navrhujeme pro ovládání otáček pro motory např. ventilátory, podávací šneky, dopravníky. Použitím frekvenčních měničů lze optimalizovat spotřebu energie (bezeztrátová regulace).

Frekvenční měniče při správné instalaci zajistí také řízený start a zastavení pohonu.



frekvenční měnič



rozsah použití měničů ABB

### Softstartéry

Softstartéry se používají pro omezení záběrového proudu při spouštění asynchronních motorů. Při vhodném zapojení lze některé typy softstartérů použít i na řízený doběh motorů.

Standardně osazujeme softstartéry na vývody motorů nad 4kW. Použití softstartérů je vhodnější než dříve používané zapojení Y/D – výhodou je i úspora kabeláže a eliminace proudových nárazů při přepínání.



softstartéry

## Brzdění vibračních pohonů

Brzdění elektrických asynchronních motorů stejnosměrným proudem je ve vybraných aplikacích osvědčeným a spolehlivým způsobem zkrácení doby jejich doběhu. Je možné použít je všude tam, kde je nutné omezení doběhu z funkčních nebo bezpečnostních důvodů.

Použití stejnosměrného brzdění doběhu vibračních strojů je nutné zejména pro:

- velké a těžké stroje, u nichž při nebrzděném doběhu může dojít k poškození prvků pružného uložení nebo strojů samotných
- stroje uzavřené, kde stejnosměrné brzdění eliminuje možnost poškození hermetizačních prvků na vstupech a výstupech nebo mezi kmitajícím strojem a stabilní částí (např. vibrofluidní sušičky s pevnou komorou)
- stroje pracující v přetržitém způsobu provozu (dávkovací podavače)

Blok stejnosměrného brzdění BB je určen k brzdění asynchronních motorů stejnosměrným proudem. Brzdící blok zajišťuje zkrácení doběhu motorů po povelu k zastavení. Velikost brzdícího proudu, tzn. intenzita brzdění je dána impedancí vinutí motoru a lze ji ovlivňovat způsobem zapojení a velikostí napájecího napětí. Doba brzdění se dle způsobu aplikace pohybuje v rozmezí cca 2 až 10 s. Speciální aplikace odchylné od technických parametrů dodávaného zařízení je nutné odsouhlasit s výrobcem.

BB je určen pro zástavbu do rozvaděčů s připevněním na normalizované montážní lišty.

Při výpadku napájecího a ovládacího napětí je blok nefunkční.

Brzdící bloky jsou povinné příslušenství vibračních pohonů. Bez řádné instalace elektrického brzdění není poskytnuta plná záruka vibrační aplikace.



*stejnosměrný brzdící modul*

Dodáváme: samostatné stejnosměrné brzdící bloky BB, ovládací moduly brzdících bloků nebo kompletně vstrojené rozvaděče.

## Kontakty

Kontaktujte nás pro podrobnější informace, nabídky a objednávky.

### JK Machinery, s.r.o.

Tel. +420 222 362 620  
Fax: +420 234 073 323  
E-mail: info@jk-machinery.cz  
Adresa: Pod Pekařkou 107/1, 147 00 Praha 4