

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, volba osvědčených 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 pro instalaci).

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

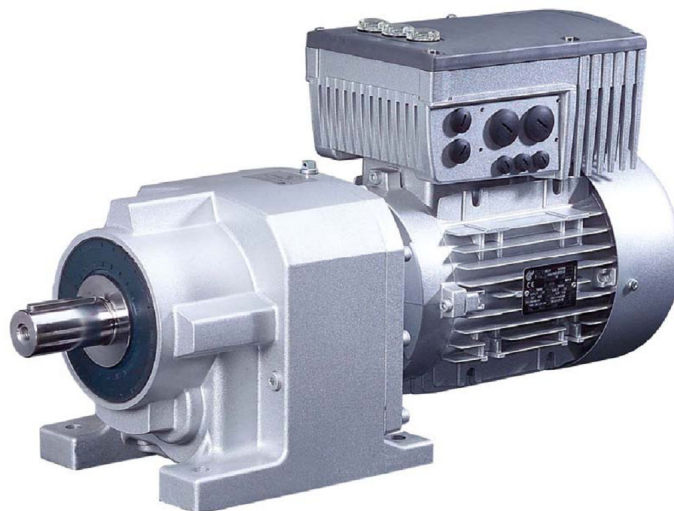
Frekvenční měniče

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

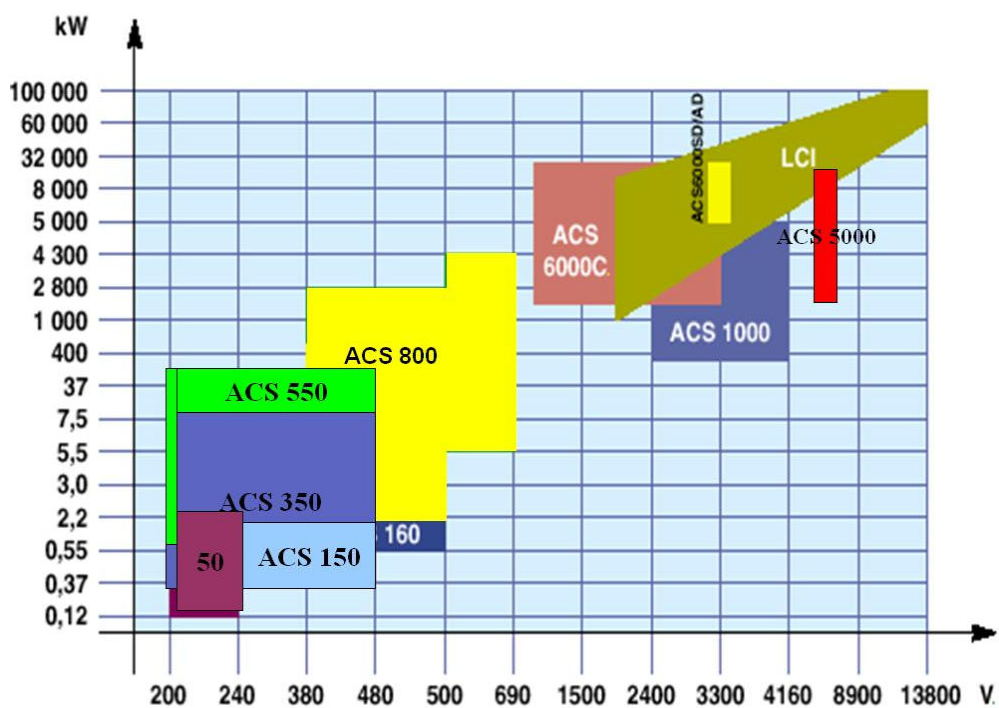
Frekvenční měniče při správné instalaci zajistí také řízený start a zastavení pohonu.



frekvenční měnič pro montáž do rozvaděče



frekvenční měnič namontovaný přímo na pohonu



rozsah použití měničů ABB

Softstartéry

Softstartéry se používají pro omezení záběrového proudu při spouštění asynchronních motorů, to je zajištěno postupným zvyšováním napětí. 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 eliminace proudových nárazů při přepínání, dále pak úspora prostoru v rozvaděči a kabeláže.



softstartéry

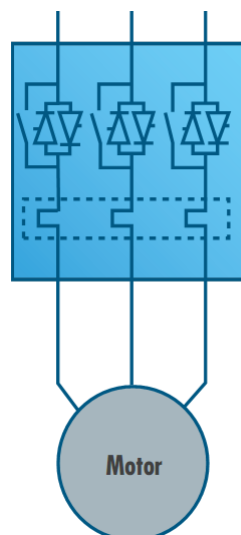
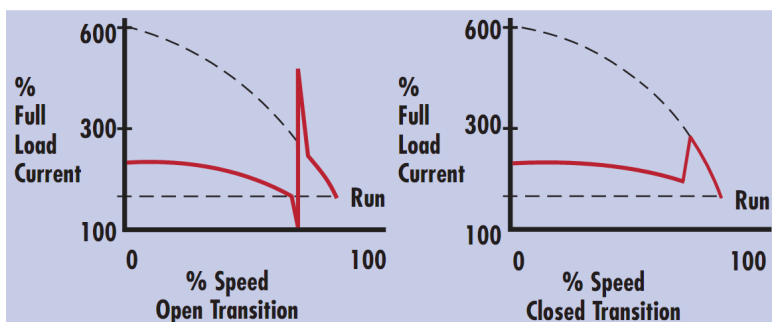
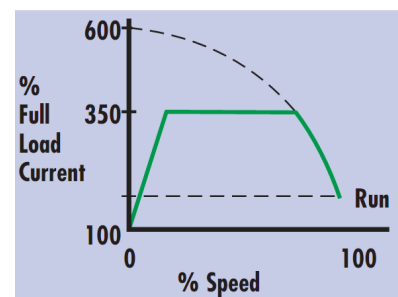


schéma softstartéru

Znázornění funkce softstartéru:



dříve běžně používané spouštění „hvězda/trojúhelník“



Softstartér s proudovým omezením

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.

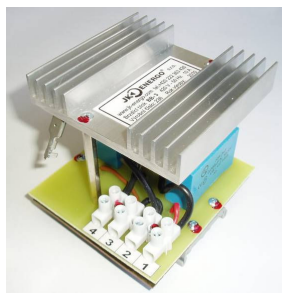
Použití stejnosměrného brzdění doběhu vibračních strojů je nutné zejména pro:

- 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 na stroje s vibračním pohonem.



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
Internet: www.jk-machinery.cz
Adresa: Pod Pekařkou 107/1, 147 00 Praha 4, Česká republika
