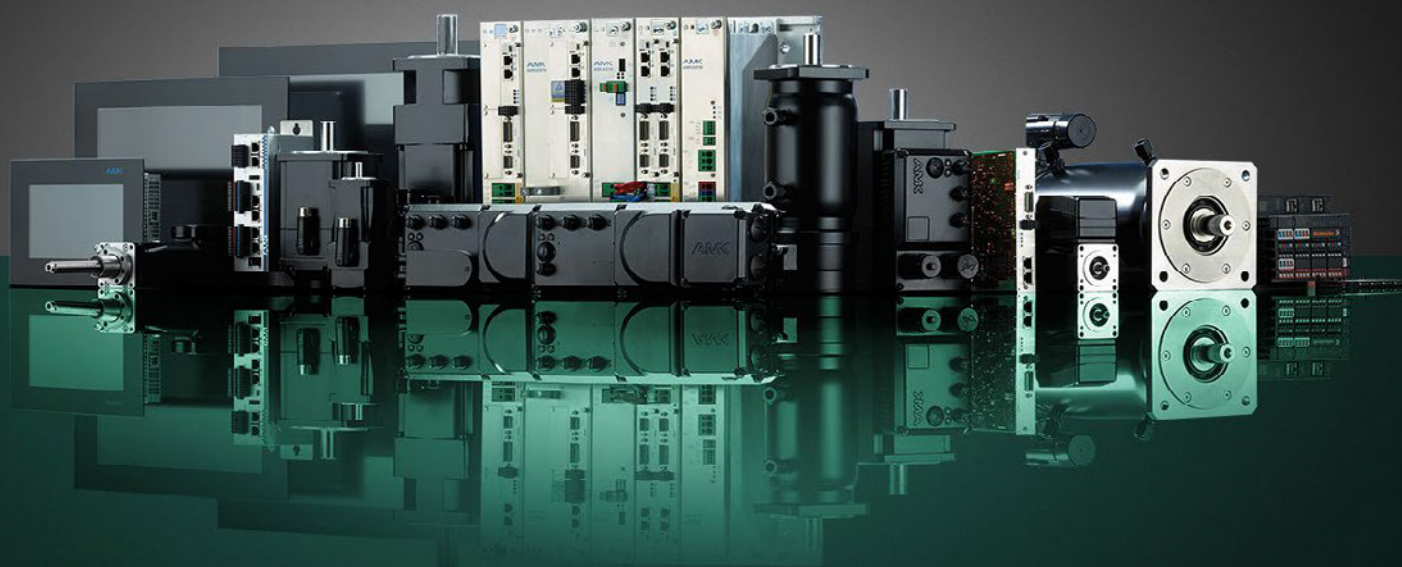


AMK^{motion}

MEMBER OF THE ARBURG FAMILY



Hybridní automatizační řešení Centralizované i decentralizované - dle libosti

Autorizovaný distributor pro ČR a SR



AMTEK, spol. s r.o.
Řípská 11F, 627 00, Brno

amtek@amtek.cz
www.amtek.cz

Flexibilní & Kombinovatelné

V důsledku modulárního návrhu při výrobě strojů se pohony stále více přibližují k poháněnému mechanismu, a to je perfektní prostředí pro koncept decentralizovaných pohonů.

Vedle toho ale existují energeticky náročné procesy, které vyžadují řešení automatizace s centralizovanou konfigurací.

Základním řešením automatizace proto zůstávají běžné pohony s napájecím zdrojem a střídači uvnitř rozvaděče.

Nicméně bez ohledu na to, kde se výpočet a řízení odehrává, je spolehlivým receptem na zvýšení efektivity kombinace obou řešení.

Výhody jednotlivých přístupů pak lze kombinovat.

Proto AMKmotion sází na flexibilní automa-tizační prostředky a zejména na kombinova-telnost různých systémových architektur.

Takováto hybridní automatizační řešení nabízejí rozmanité možnosti pro konstrukci strojů a mají na to stát se standardem v automatizační technice.



Poradenství

Podporujeme vás individuálními a projektovými konzultacemi ohledně vašich pohonů a řízení. To vám ušetří cenné inženýrské zdroje a náklady.

Školení

Náš rozsáhlý školicí program poskytuje teoretické i praktické zkušenosti s technikou pohonů a řízení. Můžete si vybrat místo, kde školení proběhne: Buď v našem školicím středisku nebo ve vašem zařízení.

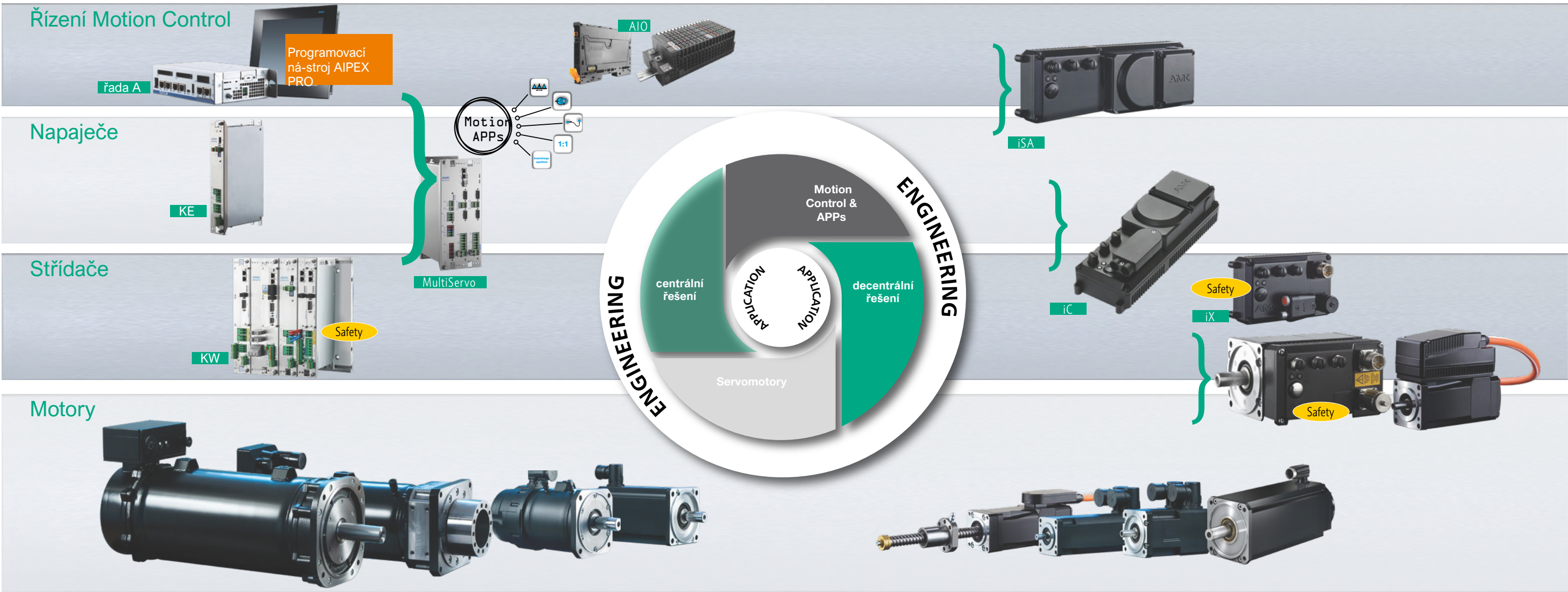
Rozsah výuky sahá od základního školení až po odborný workshop. Na přání nabízíme i projektově orientovaná školení.

Podpora

Komplexní servis je pro nás samozřejmostí. Kdykoli budete potřebovat podporu, naši specialisté tu budou pro vás – od návrhu, instalace a uvedení do provozu, přes programování a obsluhu stroje až po retrofit systémů.

Centralizované řešení

Decentraliozované řešení



Centralizované řešení pohonů



Řídicí systém motion control řady A

Řídicí systémy typu motion control řady A jsou k dispozici v provedení šasi do rozvaděče nebo jako počítač s dotykovým displejem. V obou provedeních se programují v univerzálním jazyce CODESYS, vizualizace i řízení pohybu v jednom. Systém zaručuje vysoce přesnou synchronizaci servo os, a to i ve více úrovních.



Kompaktní napáječ a střídače KE/KW

Kompaktní napáječe KE generují stejnosměrný meziobvod a v provedení s rekuperací (KES) mohou dodávat energii zpět do sítě sinusově.

Ze stejnosměrného meziobvodu se napájejí modulární střídače typu KW. Řada KW je k dispozici ve výkonovém rozsahu 1 kVA až 200 kVA. Se škálovatelnými řídicími kartami poskytují správný výkon a v případě potřeby i funkční bezpečnost pro všechny aplikace na strojích.



MultiServo

MultiServo je víceosý frekvenční měnič s řídicím systémem typu motion control v jednom kompaktním pouzdře. Na hardwarové úrovni může být výkon os kombinací 1, 2 a 4 kVA. Existují jednotky, které se skládají ze škálovatelného napáječe a 2, 4 nebo více os.

Řízení pohybu lze integrovat prostřednictvím tzv. Motion Apps, což umožňuje pracovat nezávisle na řídicím systému vyšší úrovně, k němuž se MultiServo připojuje přes různá fieldbus rozhraní.



Servomotory do 150 kW

Synchronní servomotory vynikají extrémní hustotou výkonu s účinnými metodami chlazení v provedeních s nucenou ventilací, chlazením prouděním a chlazením kapalinou. Různé řady nabízejí motory pro různý trvalý točivý moment, špičkový točivý moment a různá zrychlení.

Motory SKT s dutou hřídelí se používají se systémem šroub-matice jako lineární pohony. Elektrické válce SEZ jsou ideální pro lineární aplikace s vysokými silami a vysokou přesností polohování.

Decentralizované řešení pohonů

Decentralizované řešení pohonů lze provozovat hybridním způsobem ve spojení s centralizovaným rozvaděčem nebo jako samostatné jednotky bez rozvaděče: Decentralizovaný řídicí systém motion control iSA může řídit celý segment stroje. Kromě toho lze iSA použít jako bránu k řídicím systémům vyšší úrovně. Pro řešení zcela bez rozvaděče má integrovaný napáječ, který generuje stejnosměrný meziobvod pro připojené servoosy.

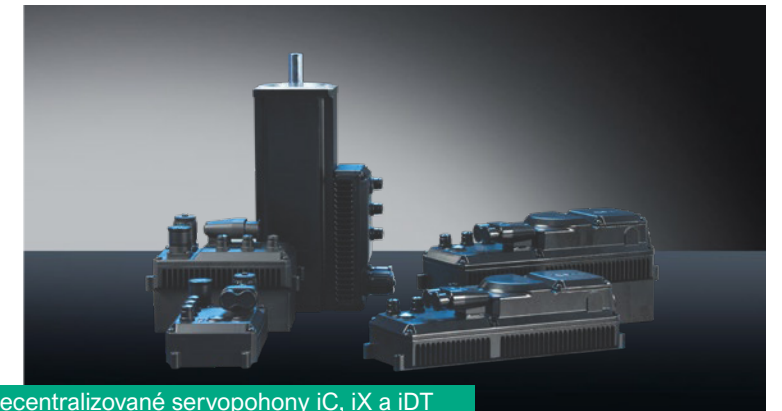


Decentralizované ŘS typu motion control iSA

Decentralizovaný napáječ iC poskytuje dostatečný výkon pro osu až do 5 kVA, vytváří meziobvod a napájecí napětí 24 VDC.

iX je decentralizovaný střídač pro instalaci přímo na motor. Může být napájen stejnosměrným napětím decentralně nebo z centrálního rozvaděče.

iDT jsou motory a střídače v jedné kompaktní sestavě. Tím odpadá potřeba kabeláže od zpětné vazby a silového kabelu k motoru.



Decentralizované servopohony iC, iX a iDT

Servomotory ihXT integrované se střídačem jsou nejnovějším členem rodiny decentralizovaných produktů. Jsou vybaveny hybridním kabelem, který kombinuje meziobvod, real-time Ethernet, STO a 24 VDC. Díky pohodlnému propojení smyčkováním a inovativnímu systému zásuvných svorek (IP65) lze takto propojit až 40 os. Náklady na instalaci se tak mohou snížit až o 90 %.



Decentralizované servopohon ihXT

Pro decentralizované pohony jsou k dispozici synchronní servomotory z široké řady motorů AMKmotion ve vhodném výkonovém rozsahu 150 W až 5 kW.



Servomotory od 150 W

Centralizovaná automatizace

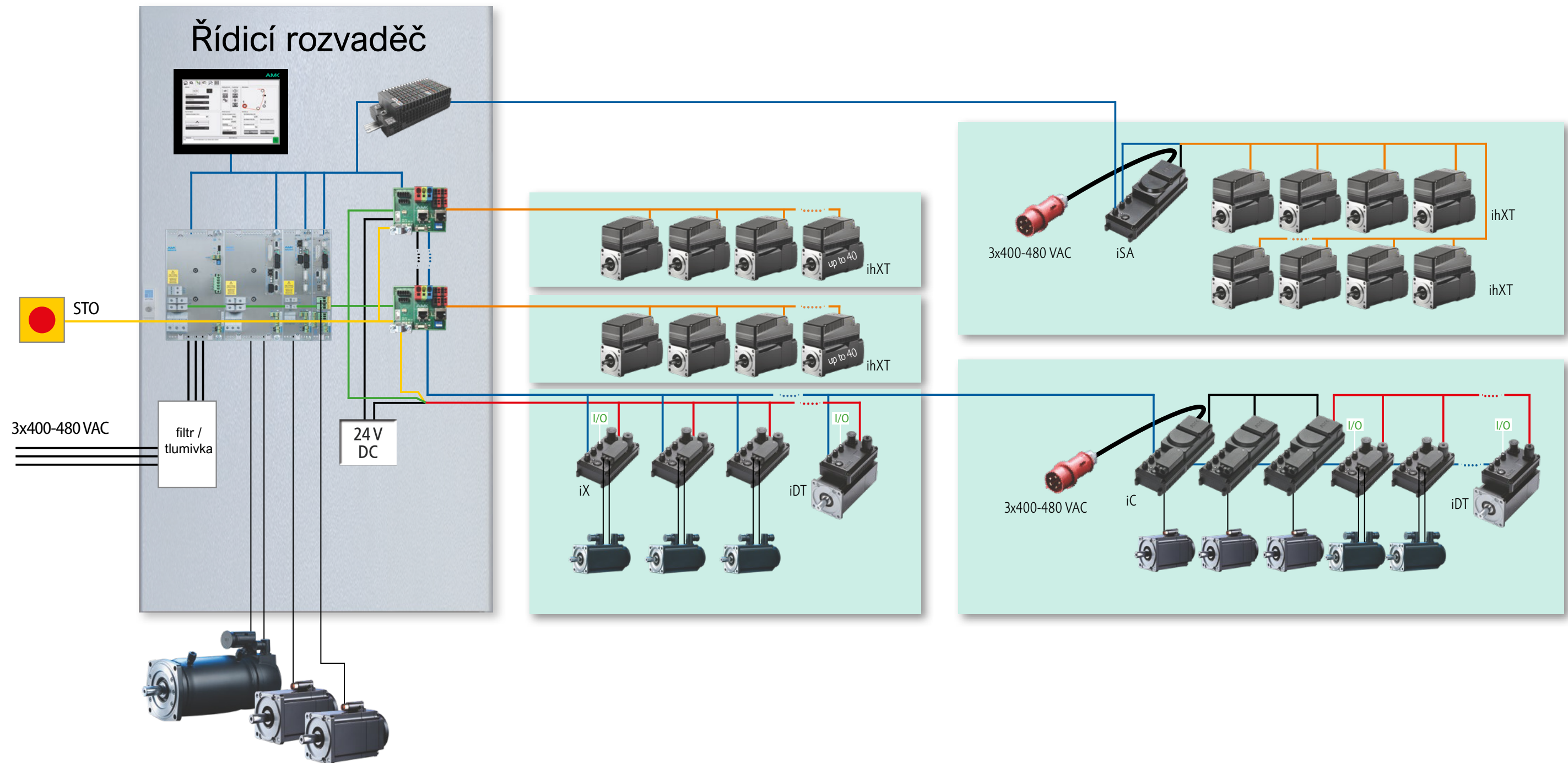
Centrální napáječ
Centrální systém motion control
Centrální střídače

Hybridní automatizační řešení

Centrální napáječ
Centrální systém motion control
Decentrální střídače

Decentralizovaná automatizace

Decentrální napáječe
Decentrální systém motion control
Decentrální střídače



— real-time Ethernet (EtherCAT, VARAN, Sercos III) jako brána (Ethernet, Profibus, Ethernet/IP)
— Decentralizované napájení (DC sběrnice, 24 VDC, STO)

— stejnosměrný meziobvod hybridní kabel (meziobvod,
— real-time Ethernet, 24 VDC, STO)

AMK*motion*

MEMBER OF THE ARBURG FAMILY

Autorizovaný distributor pro ČR a SR



AMTEK, spol. s r.o.

Řípská 11F, 627 00, Brno

amtek@amtek.cz

www.amtek.cz

Informace v této brožuře slouží pouze jako popis produktů. Odchyly jsou možné kvůli specifickým vlastnostem produktu a neustálým vývojovým činnostem. Před použitím dat pro účely výpočtu nebo návrhu byste se měli zeptat na aktuální stav a vyžádat si rozměrové výkresy a datové listy specifické pro daný výrobek.