

Úplná kontrola nad výkonem



Frekvenční měnič Emotron VFX 2.0

Bezpečné a účinné



Frekvenční měniče Emotron VFX 2.0 zaručují, že budete moci co nejlépe využívat své aplikace, ať se jedná o jeřáby, drtiče, mlýny nebo míchače. S úplnou regulací procesu budete využívat výhod spolehlivého, cenově výhodného a uživatelsky orientovaného provozu, chráněného před poškozením a prostoji.

Kombinace přímé regulace momentu, přesné regulace rychlosti a účinného vektorového brzdění znamená, že Emotron VFX představuje ideální alternativu k drahým servopohonům a pohonům se stejnosměrným pohonem.

Vzhledem k tomu, že všechny jeho funkce jsou uvnitř skříně s krytím IP 54, VFX lze výhodně instalovat blízko aplikace. Intuitivní uživatelské a procesní rozhraní umožňuje snadno sdělovat rozhodující parametry ostatním částem procesu.

Základním pojmem pro Emotron VFX je účelové zaměření.

e ovládání pohybů



Ochranné a účinné rozbíhání

Emotron VFX zaručuje ochranné rozbíhání. Snížení rozběhového proudu znamená menší pojistky, kabely a účty za energii. Drtič nebo mlýn naplněný materiálem se může obtížně rozbíhat. S tím si účinně poradí Emotron VFX, který zesiluje moment, aby překonal počáteční špičkové zatížení. Důležité je také spouštění silně zatíženého jeřábu bez trhavých pohybů. VFX umožňuje okamžitý, přesto však pozvolný rozběh, protože předmagnetizovaný motor má dostatečný výkon, aby dodal potřebný moment přesně v okamžiku, kdy se uvolní mechanická brzda.

Regulovaný náběh pro bezpečný rozběh

Emotron VFX nabízí jedinečnou funkci, která chrání vaše vybavení tím, že zaručuje regulovaný náběh stejnosměrného napětí meziobvodu. Tento takzvaný náběh HCB (položžený můstek) nabízí bezpečný rozběh a zjišťuje výpadky a asymetrie fází. Nepřítomnost vestavěných odporů nebo objemných stykačů znamená menší velikost a méně údržby.

Pomocí externího stykače můžete bezpečně zapínat a vypínat frekvenční měnič, jak často budete potřebovat. U jiných měničů to může způsobit poruchu nebo vážné poškození.

Optimalizovaný provoz



Přímá regulace momentu vylučuje poruchy

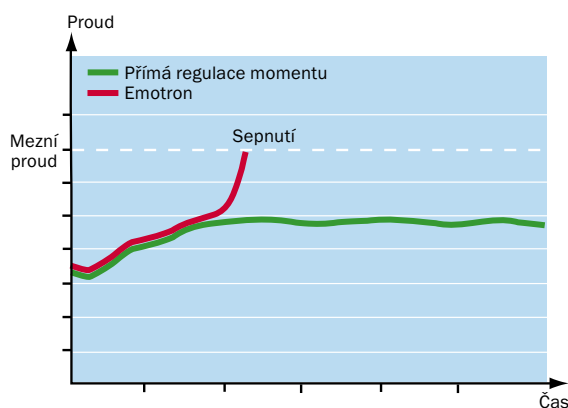
Emotron VFX se svou přímou regulací momentu a rychlosti představuje tu pravou volbu pro všechny dynamické aplikace. Optimalizuje se provoz a máte úplnou kontrolu nad procesem.

Emotron VFX chrání provoz před přerušováním díky velmi přesné a rychlé regulaci rychlosti a momentu. Regulace momentu reaguje neobyčejně rychle a vylučuje poruchy způsobené špičkovými zatíženími, náhlé změny zatížení nebo nepřesně nastavené doby náběhu.

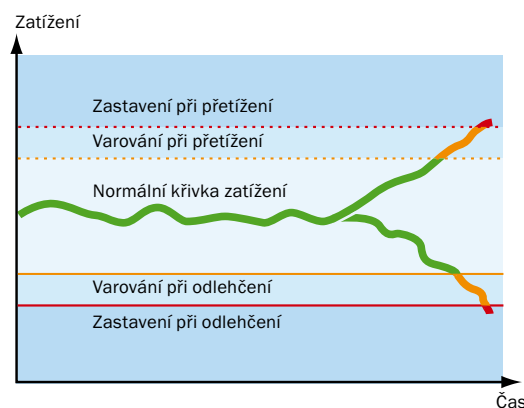
Rychlá reakce na moment vede k bezpečnějšímu, cenově výhodnějšímu provozu např. jeřábu, jehož časté a kritické rozbíhání a zastavování vyžaduje vysoký moment, nebo drtiče, jehož rychlost se musí rychle přizpůsobovat

Ochrana před škodami a prostoji

Vestavěný hlídač zatížení a jedinečná funkce ochrany křivky zatížení chrání váš proces před poškozením a prostoji. Křivka zatížení regulovaného zařízení je sledována v celém rozsahu rychlostí. Okamžitě je zjištěno jakékoliv přetížení nebo odlehčení, které by mohlo způsobit nedostatečnou účinnost nebo poškození. Můžete snadno nastavit úroveň pro varování a bezpečnostní zastavení, které vám umožní přijmout preventivní opatření dříve, než dojde k poškození. Není nutné dělat si starosti se zablokoványými drtiči nebo mlýny, míchačem běžícím se zlomenou lopatkou nebo jeřábem, který nepracuje optimální rychlostí. Než bude moci dojít k jakémukoliv poškození, vyše se varování nebo se aktivuje bezpečnostní zastavení. Emotron VFX chrání proces a zajišťuje,



Přímá regulace momentu znamená, že náhlé změny zatížení nezpůsobují poruchy a prostoje. Doba reakce je neobyčejně krátká, protože Emotron VFX 40 000krát za sekundu porovnává aktuální a požadovaný moment.



Jedinečná ochrana křivky zatížení zjišťuje jakékoliv odchylky od normálního zatížení v celém rozsahu rychlostí a zasílá varování nebo zastavuje proces dříve, než dojde k jakémukoliv poškození (přihlášený patent EP 05109356).

Provoz a úplná kontrola



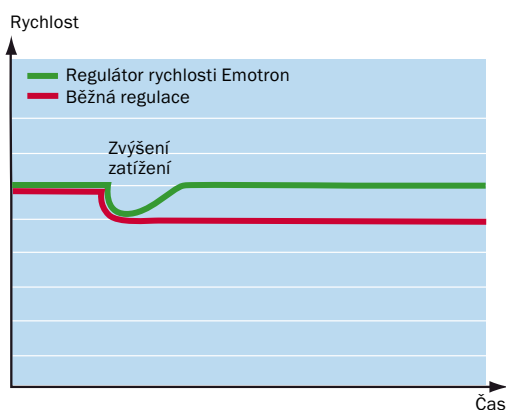
Regulátor rychlosti zvyšuje účinnost

Emotron VFX má vnitřní regulátor rychlosti, který zvyšuje účinnost. Bezprostředně reaguje na změny zatížení, které způsobují odchylky v rychlosti motoru, a rychle přizpůsobuje rychlost podle nastavené referenční hodnoty. Regulátor funguje bez externí zpětné vazby a funkce automatického ladění zkracuje nastavování.

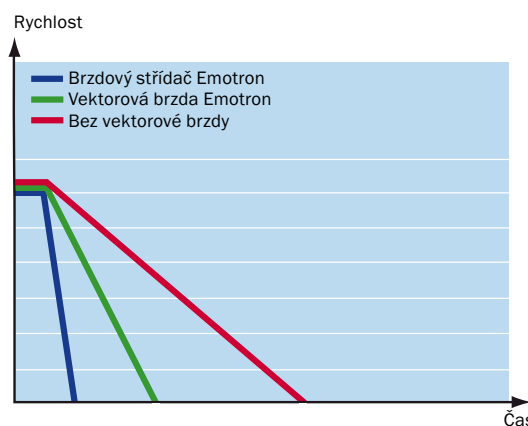
Bezpečné a účinné brzdění

Vestavěná funkce vektorové brzdy nabízí rychlé a ochranné brzdění. Nejsou nutné žádné mechanické brzdy. Brzdová energie je rozptýlována samotným motorem, což pomáhá vyhnout se přerušením kvůli nadměrnému brzdovému napětí.

V aplikacích s mlýny je z bezpečnostních a produktivních důvodů často nutné rychlé a bezpečné zastavování. Zajišťuje se vektorovou brzdou. V případě silně zatíženého jeřábu zaručuje brzdový střídač dodávaný jako doplněk velmi rychlé, ale přesto pozvolné brzdění bez jakýchkoliv trhavých pohybů.



Regulátor rychlosti zaručuje účinný provoz na základě okamžitého přizpůsobování rychlosti změnám zatížení.



Vestavěná funkce vektorové brzdy zkracuje délku brzdění na polovinu. Když se vyžaduje neobvykle krátká doba brzdění, k dispozici je doplňkový brzdový střídač. Zobrazený příklad platí při použití plného

Odpořád' na řá



Jeřáby

Problém	Řešení Emotron VFX	Přínos
Spouštění s těžkým břemenem je obtížné a riskantní. Může vést k trhavým pohybům, které rozkývou břemeno.	Přímá regulace momentu, předmagnetizace motoru a přesná regulace brzd umožňují okamžitý, přesto však pozvolný rozběh při silném zatížení.	Kratší doba cyklu a vyšší bezpečnost. Menší namáhání vybavení snižuje náklady na údržbu a prostoje.
Nesynchronizované pojíždění kolejového jeřábu způsobuje hlučný provoz a namáhání kol.	Rychlost kol je úplně synchronizovaná. Jeřáb jezdí souběžně po kolejnicích.	Méně údržby a prostoje. Menší hlučnost zlepšuje pracovní podmínky.
Při vracení bez břemene nebo s lehkým břemenem se jeřáb pohybuje pomalu. Ztrácí se cenný čas.	Rychlost lze zvýšit ovládním motoru v oblasti odbuzování pole.	Kratší pracovní cyklus a optimalizovaný provoz.
Jeřáb a drapák nelze ovládat současně. Namáhání lan a delší pracovní cykly.	Jeřáb a drapák lze ovládat současně. Drapák lze otvírat a zavírat během zdvihání.	Kratší pracovní cyklus. Zdvihání při současném zavírání drapáku méně namáhá lana, snižuje náklady na údržbu a snižuje prostoje.
Brzdění s těžkým břemenem je obtížné a riskantní. Může vést k trhavým pohybům, které rozkývou břemeno.	Než se aktivuje mechanická brzda, přímá regulace momentu a vektorové brzdění postupně sníží rychlost na nulovou.	Větší bezpečnost. Menší namáhání vybavení snižuje náklady na údržbu a prostoje.
Obsluha začíná brzdit dlouho před dosažením koncové polohy, aby se předešlo mechanickým rázům. Ztrácí se cenný čas.	Systém automaticky zastaví jeřáb v koncové poloze. Obsluha může bezpečně pojíždět plnou rychlostí.	Kratší pracovní cyklus. Větší bezpečnost, když nedochází k mechanickým rázům a rozkývání břemene.

adu problémů



Drtiče

Problém	Řešení Emotron VFX	Přínos
Vysoké rozběhové proudy vyžadují větší pojistky a kabely nebo větší dieselové generátory v případě pojízdných drtičů. Výsledkem je namáhání vybavení a vyšší náklady na energii.	Regulace rychlosti snižuje rozběhový proud. Lze používat stejné pojistky, které odpovídají jmenovitému proudu motoru nebo menšího generátoru.	Nižší investiční náklady a náklady na energii, delší životnost vybavení.
Náhlé změny zatížení nebo špičkový moment při rozběhu silně zatíženého drtiče. Způsobuje mechanické namáhání a falešné vypínání.	Přímá regulace momentu upravuje moment tak, aby reagoval na změny zatížení a překonal počáteční špičková zatížení.	Spolehlivý provoz bez přerušování. Nižší mechanické namáhání a méně prostojů.
Do drtiče se dostane materiál, který by ho mohl poškodit.	Funkce ochrany křivky zatížení rychle zjišťuje odchylky. Vyšle se varování nebo se aktivuje bezpečnostní zastavení.	Včasně varování umožňuje přijmout preventivní opatření dříve, než dojde k poruše.
Motor běží stejnou rychlostí navzdory proměnným požadavkům.	Rychlost motoru se nepřetržitě přizpůsobuje množství a velikosti kamenů. Rychlost podavače se přizpůsobuje proměnnému zatížení.	Zvýšená účinnost. Nižší náklady na údržbu.
Nedostatečná účinnost procesu např. kvůli zlomenému podavači nebo opotřebené čelisti. Plýtvá se energií, dochází k mechanickému namáhání a hrozí riziko narušení postupu.	Funkce ochrany křivky zatížení rychle zjišťuje odchylky od normálního zatížení. Vyšle se varování nebo se aktivuje bezpečnostní zastavení.	Preventivní opatření před poškozením nebo rozbitím. Neztrácí se energie a je méně prostojů.

Odpořád' na n



Mlýny

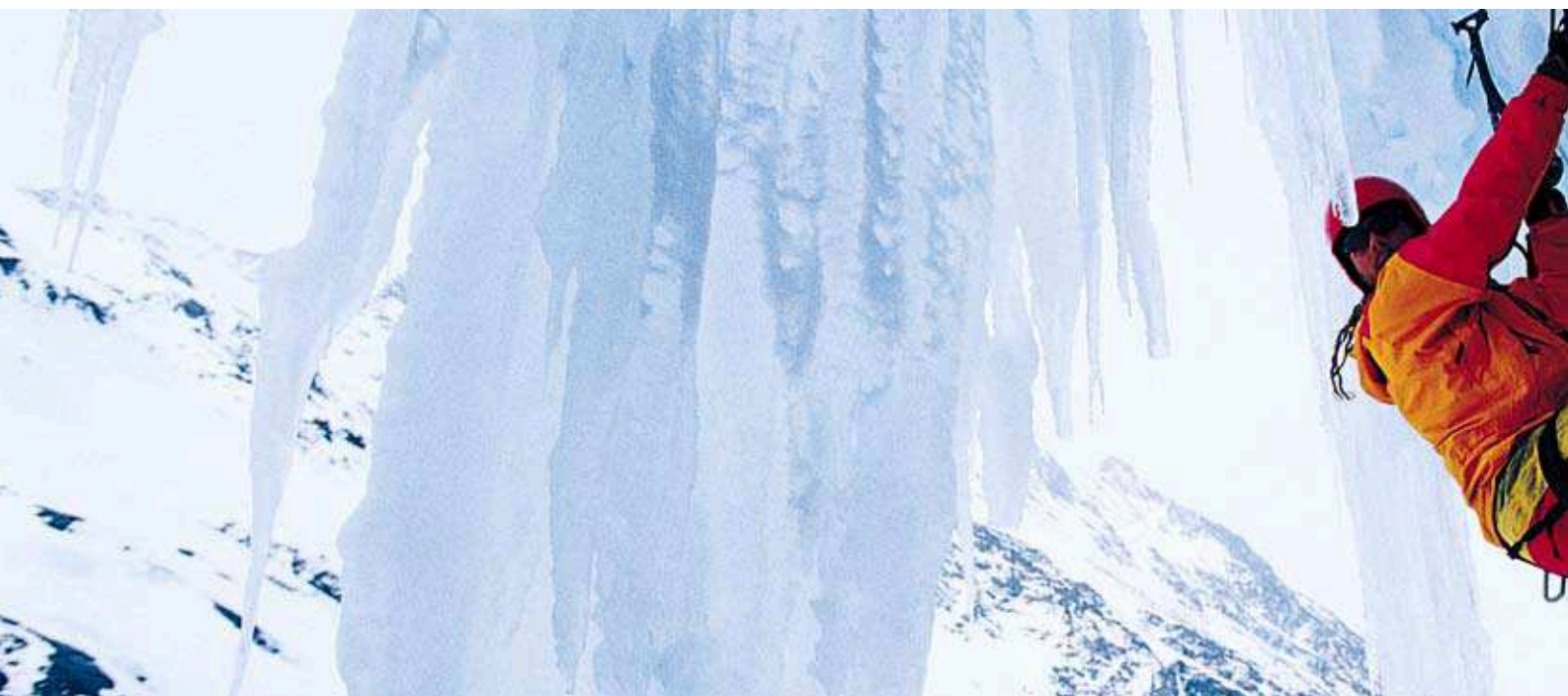
Problém	Řešení Emotron VFX	Přínos
Vysoké rozběhové proudy vyžadují větší pojistky a kabely. Výsledkem je namáhání vybavení a vyšší náklady na energii.	Regulace rychlosti snižuje rozběhový proud. Lze používat stejné pojistky, které odpovídají jmenovitému proudu motoru.	Nižší investiční náklady a náklady na energii, delší životnost vybavení.
Náhlé změny zatížení nebo špičkový moment při rozběhu silně zatíženého mlýnu. Způsobuje mechanické namáhání a falešné vypínání.	Přímá regulace momentu upravuje moment tak, aby reagoval na změny zatížení a překonal počáteční špičková zatížení.	Spolehlivý provoz bez přerušování. Nižší mechanické namáhání a méně prostojů.
Do mlýnu se dostane materiál, který by ho mohl poškodit.	Funkce ochrany křivky zatížení rychle zjišťuje odchylky. Vyšle se varování nebo se aktivuje bezpečnostní zastavení.	Včasné varování umožňuje přijmout preventivní opatření dříve, než dojde k poruše.
Motor běží stejnou rychlostí navzdory proměnným požadavkům.	Rychlost motoru se nepřetržitě přizpůsobuje množství a velikosti materiálu. Rychlost podavače se přizpůsobuje proměnnému zatížení.	Zvýšená účinnost. Nižší náklady na údržbu.
Nedostatečná účinnost procesu kvůli porouchanému nebo opotřebenému vybavení. Plýtvá se energií, dochází k mechanickému namáhání a hrozí riziko narušení postupu.	Funkce ochrany křivky zatížení rychle zjišťuje odchylky od normálního zatížení. Vyšle se varování nebo se aktivuje bezpečnostní zastavení.	Preventivní opatření před poškozením nebo rozbitím. Neztrácí se energie a je méně prostojů.

nnoho problému

Míchače

Problém	Řešení Emotron VFX	Přínos
Vysoké rozběhové proudy vyžadují větší pojistky a kabely. Výsledkem je namáhání vybavení a vyšší náklady na energii.	Regulace rychlosti snižuje rozběhový proud. Lze používat stejné pojistky, které odpovídají jmenovitému proudu motoru.	Nižší investiční náklady a náklady na energii, delší životnost vybavení.
Těžko se určuje, kdy je míchání hotové.	Vestavěný hlídač výkonu na hřídeli určuje, kdy je správná viskozita.	Optimalizovaný provoz a vyšší kvalita výrobku.
Motor běží stejnou rychlostí navzdory proměnným požadavkům.	Rychlost se nepřetržitě přizpůsobuje úrovni viskozity.	Kratší doba míchání a vyšší kvalita produktu. Nižší náklady na údržbu.
Nedostatečná účinnost procesu např. kvůli poškozené nebo zlomené lopatce. Plytvá se energií, dochází k mechanickému namáhání a hrozí riziko narušení postupu.	Funkce ochrany křivky zatížení rychle zjišťuje odchylky od normálního zatížení. Vyšle se varování nebo se aktivuje bezpečnostní zastavení.	Preventivní opatření před poškozením nebo rozbitím. Neztrácí se energie a je méně prostojů.

Uživatelsky orientovan



Emotron VFX 2.0 nabízí několik uživatelsky orientovaných funkcí, díky nimž je práce obsluhy i instalačního technika snadnější a spolehlivější.

Váš vlastní jazyk procesu

Prostřednictvím komunikačního rozhraní je k dispozici několik procesních hodnot a parametrů systému včetně proudu, napětí, zatížení, spotřeby energie a doby provozu. S Emotron VFX můžete snadno nastavovat provozní parametry v jednotkách vašeho konkrétního procesu, například m/s, t/h, cyklech/min nebo jednotkách/h. Žádné zmatky, žádný čas strávený překládáním a žádné riziko chyb. Výsledkem je jednodušší a spolehlivější monitorování vašeho procesu.



Provozní parametry lze nastavovat v jednotkách vašeho procesu - m/s, cyklech/min, jednotkách/h atd. Znamená to jednodušší spolehlivější sledování.

Virtuální spojování logických funkcí

Emotron VFX podporuje virtuální spojování logických funkcí, komparátorů a časovačů. Tím se otvírá cesta k využívání dalších možností, protože je k dispozici více vstupů a výstupů. Různé logické funkce lze kombinovat bez kabelů nebo externích vstupů a výstupů. Jednotku VFX lze nastavit například tak, aby čistila mlecí stroj zpětným chodem v případě, že kvůli nadměrnému zatížení začne ztrácet rychlost. Pomocí ovládacího panelu lze snadno nastavovat cíl a zdroj virtuálního spojení.



Emotron VFX podporuje virtuální spojování logických funkcí, komparátorů a časovačů. Pomocí ovládacího panelu lze snadno nastavovat cíl a zdroj virtuálního spojení.

é a spolehlivé ovládání



Uživatelsky orientovaný software

Software EmoSoftCom usnadňuje nastavování. Funkce vyvinuté pro různé aplikace, např. jeřáby, drtiče, míchače a mlýny, šetří čas a úsilí. Po připojení standardního kabelu RS232 pod ovládací panel na přední straně se parametry načítají přímo do frekvenčního měniče.



Po připojení kabelu RS232 přímo k přední straně se parametry snadno načtou do frekvenčního měniče Emotron. Funkce vyvinuté pro specifické aplikace, například řízení jeřábů, umožňují rychlé a snadné nastavení pomocí softwaru EmoSoftCom.

Místní nebo dálkové ovládání

Můžete snadno přepínat mezi místním a dálkovým ovládáním frekvenčního měniče. Stačí jen zasunout klíč do ovládacího panelu. Tím se usnadňuje uvádění do provozu a zkracuje nastavování. Při přepnutí zůstane v platnosti stávající nastavení a není ovlivněn proces.

Přesné a výstižné příručky vám umožní dosáhnout optimálního využití

Když si prostudujete naše příručky, dosáhnete optimálního využití výrobku a jeho funkčnosti ve svých konkrétních aplikacích. Příručky jsou přesné, výstižné, snadno pochopitelné a obsahují doporučení a příklady, které vám pomohou zkrátit nastavování.

Snadné kopírování nastavení

Po nastavení jedné jednotky Emotron VFX pomocí ovládacího panelu lze snadno zkopírovat nastavení do ostatních jednotek VFX. Stačí sejmout panel, připojit ho k dalšímu měniči a přenést nastavení. Ušetří to spoustu času a zaručí, že měniče budou mít přesně to samé



Odnímatelný ovládací panel má funkci na kopírování, která vám umožní přenášet nastavení do dalších jednotek VFX.

Cenově výhodná a t



Instalace Emotron VFX 2.0 je cenově výhodná a flexibilní. Kompaktní formát a klasifikace IP 54 znamená, že jednotky lze instalovat blízko aplikace. Flexibilní kabelové spojení omezuje potřebu nástrojů a svorek.

Kompaktní skříň s krytím IP 54 pro cenově výhodnou instalaci

Emotron VFX v rozsahu 2,5 - 250 A jsou kompaktní samostatné jednotky; všechny mají krytí IP 54 a jsou stejně chráněné proti prachu a vodě jako elektrický motor. Mají robustní ocelovou konstrukci a dokáží odolat drsným podmínkám prostředí. Můžete instalovat jednotky blízko aplikace, což ušetří čas a místo, stejně jako náklady na skříň a dlouhé kabely motoru.



Kompaktní samostatné jednotky na 2,5 - 250 A mají klasifikaci IP 54, což vylučuje nutnost drahých skříní a dlouhých motorových kabelů.

flexibilní instalace

Vysoce výkonné jednotky jsou také kompaktní

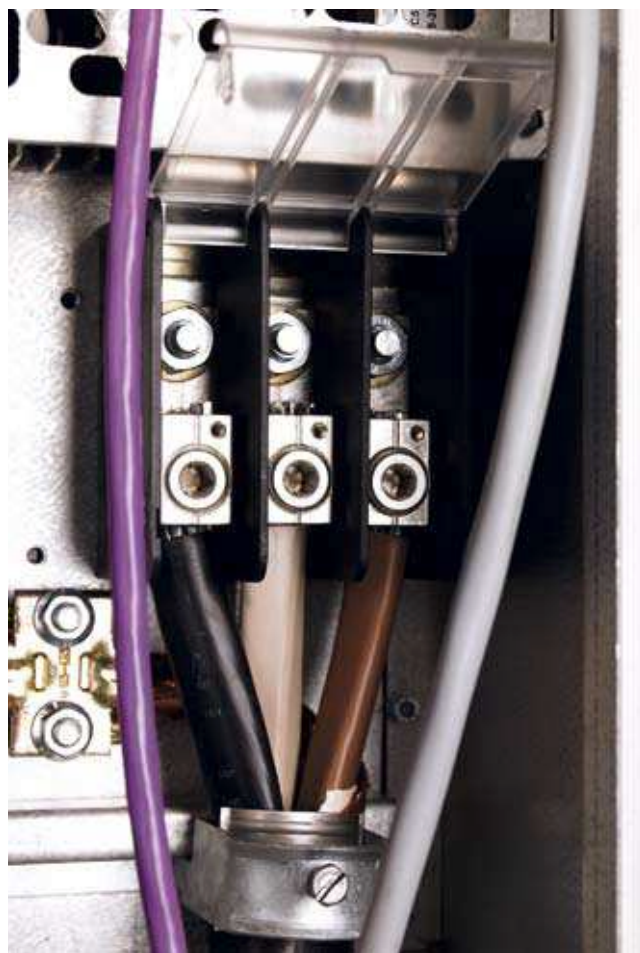
Jednotky na 300 - 1500 A lze instalovat do kompaktních skříní Emotron s krytím IP 54, které jsou podstatně menší než většina řešení na trhu. Díky tomu se s jednotkou VFX snadněji manipuluje a její instalace je cenově výhodnější než v případě ostatních frekvenčních měničů ve stejné třídě. Skříň má na přední straně snadno přístupný programovatelný ovládací panel.

Flexibilní přípojky kabelů

Emotron VFX nabízí flexibilní připojení velkého počtu kabelů různých velikostí a typů. Můžete snadno připojit kabely různých velikostí nebo dvojité kabely. Konektory jsou snadno přístupné po odstranění spodní desky skříně.

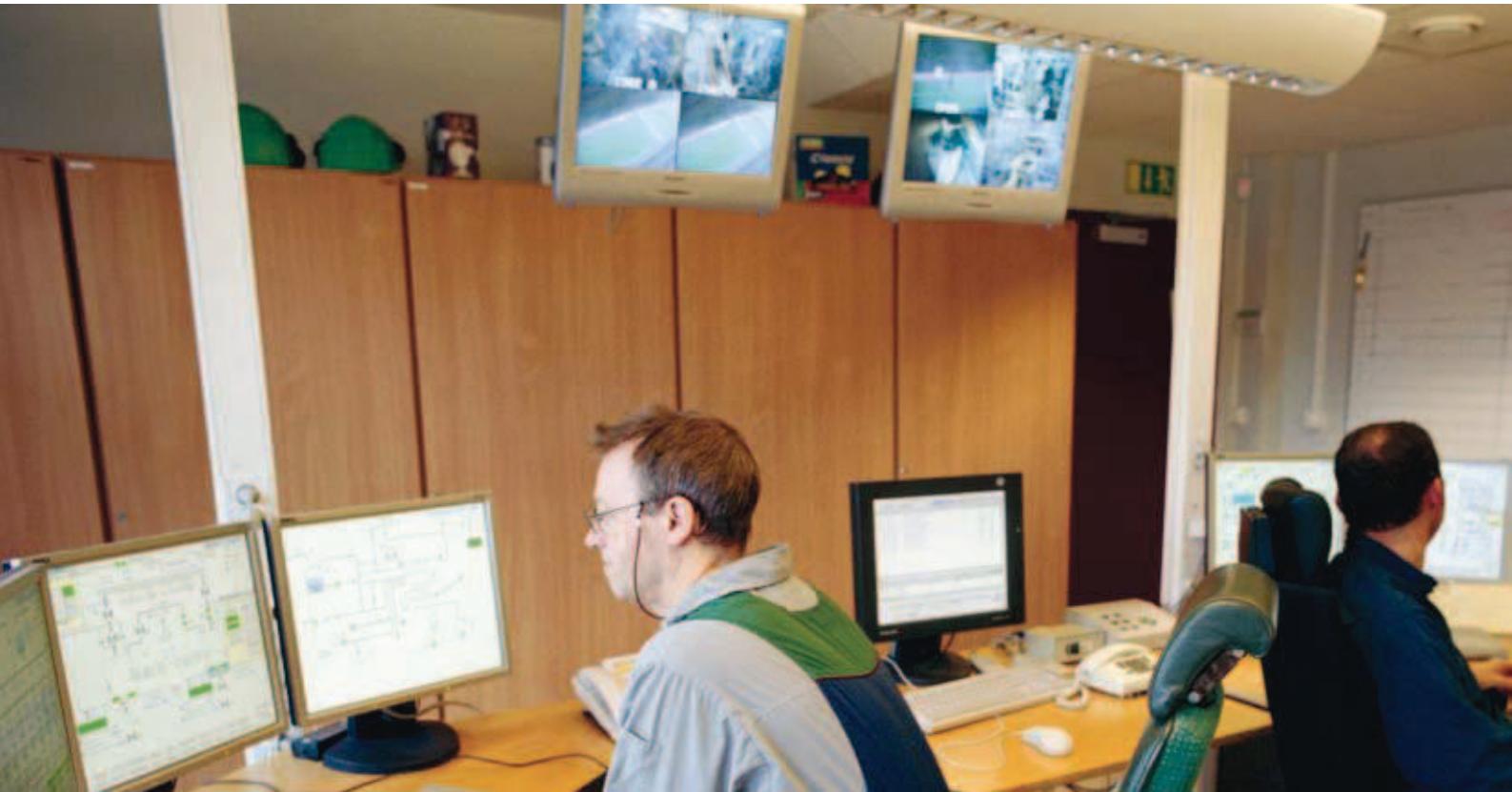


Modely Emotron VFX 300 - 1500 A lze instalovat do kompaktních skříní Emotron s krytím IP 54, které mají na přední straně snadno přístupný ovládací panel. Jsou podstatně menší než většina ostatních řešení na trhu.



K Emotron VFX můžete snadno připojit velký počet různých kabelů.

Doplňky a



Emotron VFX nabízí všestranné možnosti komunikace s dalším řídicím vybavením v procesu, například s velínem.

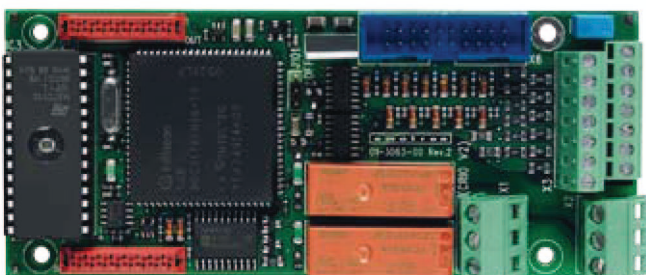
K dispozici je řada doplňků, které vám umožní přizpůsobit funkce Emotron VFX 2.0 a plně využívat výrobek podle svých potřeb. Lze zkombinovat čtyři různé doplňky.

Zkombinujte více možností

Kompaktní doplňkové desky pro Emotron VFX zvyšují flexibilitu a rentabilitu. Snadno se instalují a lze zkombinovat až čtyři doplňky, například sběrníkovou komunikaci, ochranu motoru, zpětnou vazbu kodéru a ovládání jeřábu. Lze nainstalovat až tři doplňkové desky se vstupy a výstupy, z nichž každá nabízí tři relé a tři digitální vstupy a výstupy.

Bezpečné a účinné ovládání jeřábu

Rozšiřující deska se vstupy a výstupy pro jeřáby zvyšuje bezpečnost a účinnost vašeho jeřábu. Nabízí přesné řízení pojíždění, zdvihání a rychlosti a rovněž bezpečnostní systém, který aktivuje mechanické brzdy v případě zjištění nebezpečného zatížení. Aplikace se snadno konfiguruje podle individuálních potřeb, například regulací rychlosti pomocí čtyřrychlostního, trojpolohového a analogového řízení.



Kompaktní doplňkové desky se snadno instalují a umožňují kombinovat až čtyři různé možnosti, např. sběrníkovou komunikaci, ochranu motoru, zpětnou vazbu kodéru a ovládání jeřábu.

funkčnost



Je podporována komunikace po sběrnicích jako Profibus, DeviceNet a Ethernet, stejně jako analogová, digitální a sériová komunikace.

Kratší doba brzdění

Emotron VFX nabízí velmi účinné vektorové brzdění. Pro aplikace, které vyžadují ještě kratší doby brzdění, je k dispozici brzdový střídač jako doplněk instalovaný výrobcem, používaný v kombinaci s brzdovými odpory dimenzovanými podle požadavků konkrétní aplikace.

Všestranné možnosti komunikace

Emotron VFX nabízí stejně jako všechny výrobky Emotron všestranné možnosti komunikace s dalším řídicím vybavením v procesu, například s velínem. Mezi možnostmi komunikace patří:

- Sběrniceová komunikace prostřednictvím Profibus, DeviceNet a Ethernet
- Sériová komunikace prostřednictvím RS232, RS485 a Modbus
- Analogové a digitální výstupy

Prostřednictvím komunikačních rozhraní je k dispozici několik procesních hodnot a parametrů systému včetně proudu, napětí, účinníku, zatížení, momentu hřídele, spotřeby energie a doby provozu.

Účinná ochrana motoru

Vnitřní inteligentní regulace teploty nabízí zlepšenou ochranu motoru a zaručuje stálou teplotu, která prodlužuje životnost vybavení. Lze připojit jeden termistor PTC nebo až tři čidla PT100 na regulaci teploty motoru a zajištění teplotní zpětné vazby. Můžete také připojit dvě čidla PT100 na ochranu motoru a jedno PT100 na zpětnou vazbu procesu, které měří teplotu bez použití snímače.

Kodér pro vysokou přesnost rychlosti

Lze připojit kodér pro přesnější regulaci rychlosti nebo pro zvýšení bezpečnosti s regulací odchylek v aplikacích

s jeřábem.

Bezpečné zastavení bez stykače

Doplňková karta pro bezpečné zastavení poskytuje ochranu před neočekávaným rozběhem během mechanické údržby podle normy EN 954-1, kategorie 3. Toto cenově výhodné řešení šetří peníze i místo, protože již nepotřebujete stykač k odpojení motoru. Také se zvýšila odolnost proti elektromagnetickému rušení, protože není přerušeno stínění kabelu motoru.

Kapalinové chlazení šetří energii a místo

Modely Emotron VFX od 90 A lze vybavit kapalinovým chlazením, které nabízí podstatné úspory. Vzhledem k tomu, že již není nutné větrání nebo klimatizace k chlazení skříně a okolního prostoru, snižují se náklady na provoz a údržbu. Spotřebu energie lze snížit recyklováním tepla vytvářeného frekvenčním měničem. Místo se ušetří také v případě jednotek od 300 A instalovaných ve skříních. Skříň může mít navíc vyšší krytí než IP 54, protože nejsou nutné žádné větrací otvory.

Rozšířená ochrana proti elektromagnetickému rušení

Emotron VFX se dodává s vestavěným filtrem proti elektromagnetickému rušení pro prostředí druhého stupně. Jako doplněk je k dispozici filtr proti elektromagnetickému rušení pro prostředí prvního stupně. VFX se potom dodává s filtrem vestavěným ve skříně, což znamená, že není ovlivněno krytí jednotky.

Nižší harmonické zkreslení

Dvanáctiimpulsní usměrňovač nabízí cenově výhodné snížení harmonického zkreslení. Snižuje ztrátu výkonu v zařízeních, například transformátorech a vodičích, a vylučuje nutnost nadměrného dimenzování těchto součástí.

Napájení v pohotovostním režimu

Tento doplněk umožňuje napájet řídicí obvody jednotky Emotron VFX z externích střídavého/stejnoseměrného 24V zdroje, aby bylo možné zachovat komunikaci a nastavovat systém bez připojeného trojfázového napájení. Také je zajišťována záložní komunikace pro případ

Komplet



Technické údaje

Frekvenční měniče Emotron VFX 2.0 se dodávají v následujícím rozsahu:

Jmenovitý výkon 0,75 - 1500 kW
Napájecí napětí 380 - 690 V, trojfázové
Jmenovitý proud 2,5 - 1500 A
Třída krytí IP 54
Osvědčení dle standardních norem

Další technické informace najdete v technickém listu o výrobku Emotron VFX 2.0.

tní řada



Zjednodušená údržba



Díky řadě funkcí se zjednodušuje údržba a snižují se prostoje. Menší počet snadno přístupných kritických součástí zvyšuje spolehlivost. Podrobné alarmy vám pomohou rychle identifikovat problém v procesu, abyste mohli přijmout nápravné opatření.

Podrobné kódy alarmu zjednodušují řešení problémů

Účinné zjišťování alarmů a podrobné kódy vám pomohou dosáhnout spolehlivého provozu a zjednodušují řešení problémů. Pokud dojde k problému v procesu, vygeneruje se úplná zpráva o stavu s podrobným popisem všech činností a hodnot v okamžiku alarmu. Můžete rychle identifikovat příčinu problému a přijmout nápravná opatření bez zbytečných prostojů.

Regulace ventilátoru prodlužuje životnost vybavení

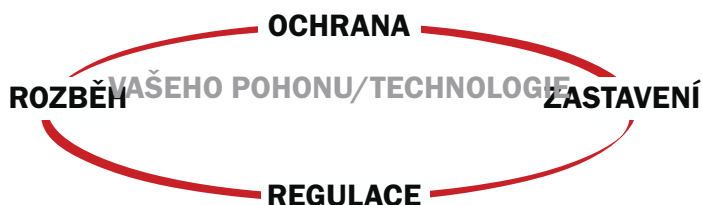
Emotron VFX má ventilátory s regulovanou rychlostí. TO zaručuje stálou teplotu, která překračuje životnost vybavení. Ventilátory jsou jedinými pohyblivými součástmi a snadno se vyměňují. Emotron VFX má navíc méně snadněji přístupných desek než většina ostatních frekvenčních měničů. Tím se zvyšuje spolehlivost, usnadňuje se údržba a snižují se přesčasy.

Vyklápění pro snadný přístup

Výkonové moduly v modelech Emotron VFX 300 - 1500 A lze snadno vykloupat a vyjmout ze skříně, protože jsou připevněny na závěsech. Díky tomu jsou jednotky snadno přístupné a mají jednodušší údržbu a servis. Součásti lze rychle měnit v místě instalace, aniž by se musel rozebírat měnič, což výrazně snižuje prostoje.

Podrobné kódy alarmu zjednodušují řešení problémů. Pokud dojde k problému v procesu, úplná zpráva o stavu vám pomůže rychle identifikovat příčinu a přijmout nápravná opatření.

Jednoúčelové portfolio výrobků



Portfolio výrobků Emotron splňuje potřeby strojů a procesů poháněných elektrickými motory na všech úrovních. Vždy najdete optimální řešení pro svou konkrétní situaci. Když zvolíte Emotron, získáte také výhodu cenově výhodné instalace a uvedení do provozu prostřednictvím vestavěných funkcí, které jsou jinak poskytovány

jako doplňkové vybavení. Také získáte intuitivní uživatelská a procesní rozhraní umožňující sdělovat nejdůležitější parametry ostatním částem procesu prostřednictvím analogové, digitální, sériové nebo sběrnicové komunikace.



- OCHRANA

Hlídače zatížení Emotron když chcete chránit své aplikace před přetížením nebo odlehčením.



- ROZBĚH
- OCHRANA
- ZASTAVENÍ

Softstartéry Emotron když chcete chránit své aplikace před přetížením nebo odlehčením a rovněž optimalizovat sekvence rozbíhání a zastavování.



- ROZBĚH
- OCHRANA
- REGULACE
- ZASTAVENÍ

Frekvenční měniče Emotron

Kompaktní pohony Emotron když chcete chránit své aplikace před přetížením nebo odlehčením, optimalizovat sekvence rozbíhání a zastavování a rovněž mít úplnou kontrolu nad hodnotami procesu - průtokem, tlakem, rychlostí, momentem atd.





Jednoučelový pohon

Emotron se zaměřuje na řešení pro rozběh, ochranu, regulaci a zastavování strojů a procesů poháněných elektrickými motory.

Naším záměrem je vytvořit měřitelné výhody pro naše zákazníky a jejich zákazníky, aby dosáhli svých obchodních cílů, a vytvořit tak oboustranně výhodné partnerské vztahy pro všechny strany spolupracující se společností Emotron.

Již déle než třicet let vyvíjíme portfolio výrobků zaměřené na pečlivě vybrané aplikace. Díky tomu jsme si vybudovali odbornou kvalifikaci, a proto můžeme nabízet svým zákazníkům optimální řešení pro potřeby jejich specifických aplikací.

Emotron je švédská společnost s výrobními a vývojovými zařízeními ve švédském Helsingborgu a v nizozemském Bladelu. Máme prodejní a servisní organizace ve Švédsku, Beneluxu a Německu, zastoupení v Číně a Latinské Americe a rovněž celosvětovou síť distributorů a servisních partnerů.



Emotron AB, PO Box 222 25 , SE-250 24 Helsingborg, Švédsko

Telefon: +46 42 16 99 00, fax: +46 42 16 99 49

www.emotron.com

Elpro Drive s.r.o., ul.Míru 3, CZ-739 61 Třinec, tel. +420 558 988 810, fax +420 558 988 815, www.elprodrive.cz