

Vaše cesta k trvalému obchodnímu úspěchu
díky připravenosti na požadavky směrnice ErP

IE3 ✓

**Začněte šetřit
energii již dnes.**

**Zítří se vám otevře
svět nových příležitostí.**

EATON

Powering Business Worldwide



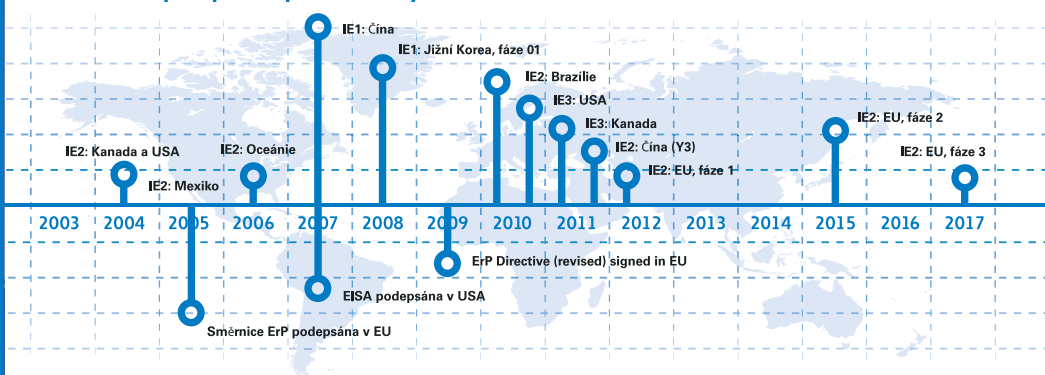


Vyšší energetická účinnost = obchodní příležitost

Mezinárodní trhy, jako například USA a Čína, rázně pokračují ve využívání motorů s vysokou energetickou účinností.

Vaši zákazníci na celém světě očekávají od předních evropských výrobců strojního zařízení energeticky úsporná řešení. Nabídka energeticky úsporných řešení vám poskytne konkurenční výhodu.

Časová osa pro předepsané třídy účinnosti motorů



Společnost Eaton Vám nabízí konkurenční výhodu

Schválení nové směrnice Evropské unie (EU) o výrobcích spojených se spotřebou energie (ErP), platné také pro elektromotory, poskytuje obrovskou příležitost.

Přibližně dvě třetiny spotřeby elektřiny v každém průmyslovém podniku připadají právě na elektrické motory.

Představením špičkových tříd energetické účinnosti a doporučením vhodných produktů přináší společnost Eaton vašim zákazníkům významné obchodní výhody.

Využijte výhod vyplývajících ze směrnice ErP pro spouštění, ochranu a řízení motoru pomocí řešení Eaton, zajistí vám shodu s předpisy a k tomu výrazné úspory energie a nákladů.

Špičková spolehlivost, kvalita a bezpečnost jsou pro nás samozřejmostí.

To vše dohromady tvoří účinný způsob, jak získat nové zakázky a zároveň upevnit dlouhodobé vztahy.

EATON Vaše cesta k trvalému obchodnímu úspěchu díky připravenosti na požadavky směrnice ErP



30%

V jedné z nejvýznamnějších evropských zemí, v Německu, připadá na průmysl 30 % z celkové spotřeby energie.

90%

Více než 90 % spotřeby energie v průmyslu tvoří tepelná a mechanická energie.

65%

Elektromotory představují přibližně 65 % z celkové spotřeby elektrické energie v průmyslové výrobě.



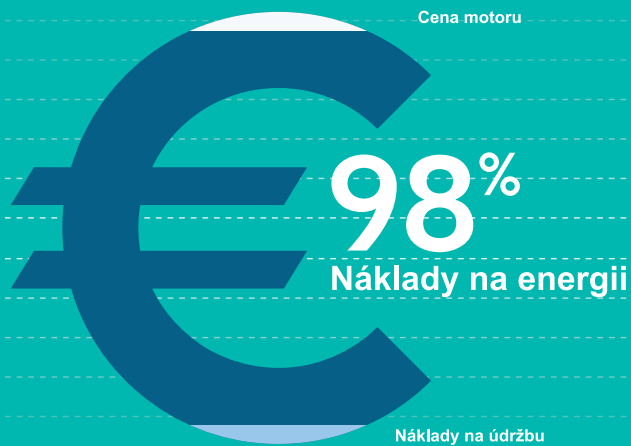
20%

Zavedením systémových řešení je možno dosáhnout úspory energie až 20 % v porovnání s výměnou jednotlivých komponent samostatně.

EATON Vaše cesta k trvalému obchodnímu úspěchu díky připravenosti na požadavky směrnice ErP



Náklady na motor v průběhu jeho životnosti



Životnost motoru 8 000 h

Náklady na motor o výkonu 11 kW (bez nákladů na instalaci a likvidaci) za dobu jeho životnosti 15 let. Zdroj: Diam-consult, převzato z: Almeida AT de, Ferreira FJTE, Fong J, Fonseca P. EUP Lot 11 Motors, Final Report, Institute of Systems and Robotics, University of Coimbra, únor 2008

Vyšší produktivita: méně energie a nižší náklady

Ekonomické výhody podporují i ochranu životního prostředí.

Společnost Eaton je přesvědčena, že díky účinnějším elektromotorům je možné omezit produkci skleníkových plynů průmyslovou výrobou o 11 %.



Vaši zákazníci nyní vynaloží přibližně 20x vyšší částku na provoz elektromotorů, než na jejich pořízení.

Společně můžeme tyto náklady proměnit na úspory a podpořit tak jejich podnikání. Využitím "IE3-ready" spouštěčů a frekvenčních měničů společnosti Eaton ve spojení s IE3 motory lze zvýšit produktivitu a energetickou účinnost výroby. Návrh investice do těchto řešení je v průměru kratší než 3 roky.

Při předpokládané 15-ti leté životnosti tak provozovatelé získávají 12 let úspor, které mohou znovu investovat. To je přesvědčivý argument nejen pro vaše obchodníky, ale především pro koncové uživatele.

EATON Vaše cesta k trvalému obchodnímu úspěchu díky připravenosti na požadavky směrnice ErP

Mapa řešení

Společnost Eaton, pravděpodobně jako jediná, vytvořila komplexní nabídku přístrojů pro spínání, řízení a ochranu vysoce energeticky účinných elektromotorů splňující požadavky směrnice ErP. Základ nabídky tvoří velmi spolehlivá řada stykačů a motorových spouštěčů s označením "IE3-ready".

Pro aplikace s proměnnými otáčkami jsme zavedli zcela novou kategorii výrobků. Frekvenční startér PowerXL DE1 je nejjednodušší způsob řízení otáček pro motory tříd účinnosti IE2 a IE3.

Pro náročné aplikace nabízí Eaton několik produktových řad softstartérů a široký sortiment frekvenčních měničů.

Všechna tato řešení je možné chytře zkombinovat s inteligentním systémem elektrického zapojení SmartWire-DT® od společnosti Eaton.

Tento inovativní
systém elektrického
zapojení snižuje
náklady na realizaci
až o

85%

zkracuje dobu
návrhu, přináší vyšší

flexibilitu celé
koncepce,
zároveň zvyšuje
produktivitu, dobu
provoznosti a
zjednodušuje
údržbu.

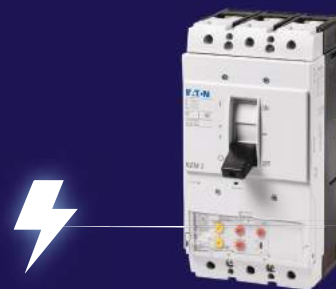
Pomáhá zlepšovat výkon a provozuschopnost stroje. Pomocí připojení k systému BreakerVisu, nabízí uživateli vizualizaci a záznam spotřeby elektrické energie.

EATON Vaše cesta k trvalému obchodnímu úspěchu díky připravenosti na požadavky směrnice ErP

BreakerVisu– monitorování a analýza



NZM–výkonový jistič



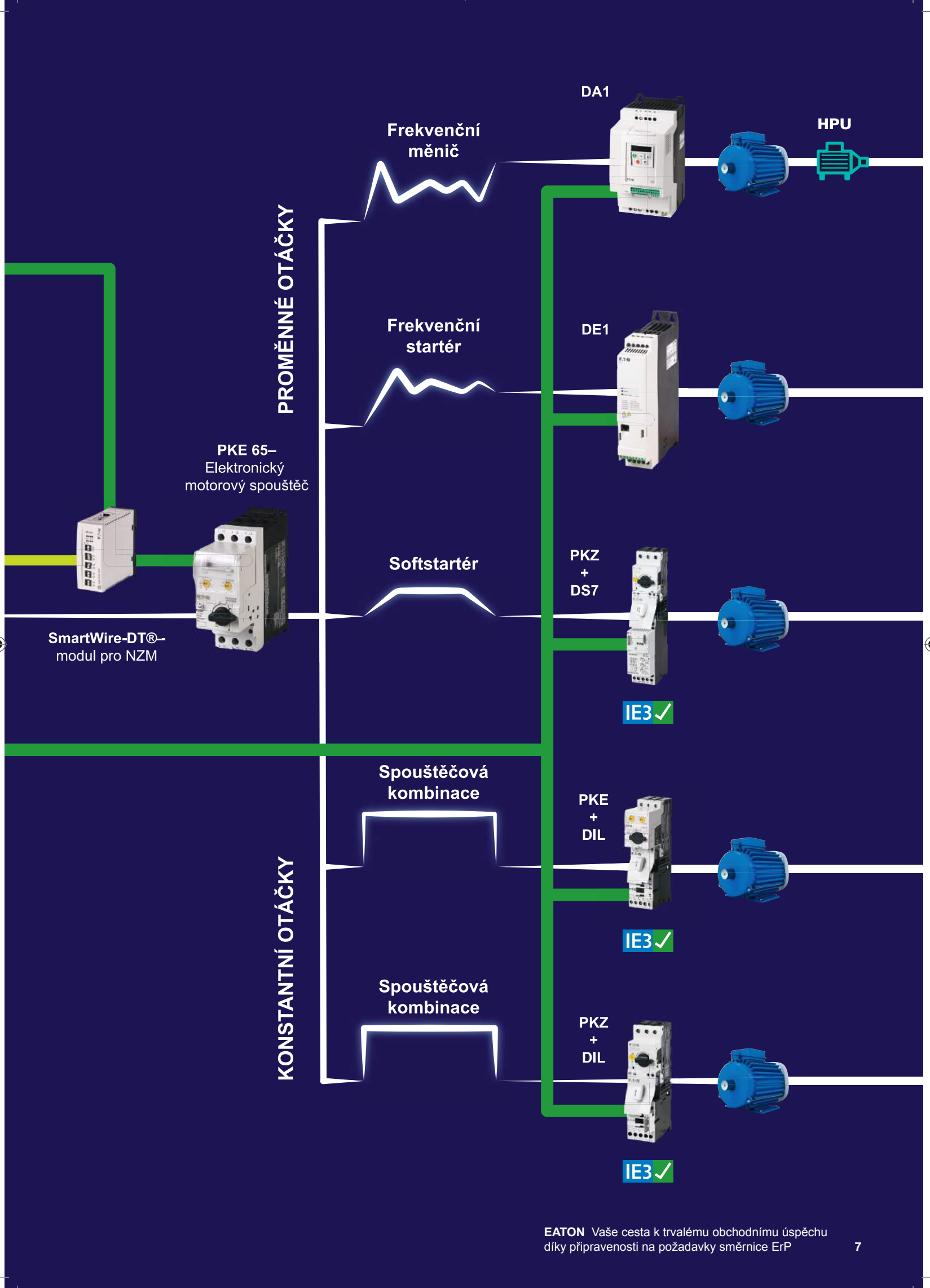
XV300–HMI/PLC
s multi-touch technologií

LEGENDA

SmartWire-DT®

Data

Energie



PROMĚNNÉ OTÁČKY

KONSTANTNÍ OTÁČKY

Frekvenční měnič

Frekvenční startér

Softstartér

Spouštěčová kombinace

Spouštěčová kombinace

PKE 65—
Elektronický motorový spouštěč

SmartWire-DT®
modul pro NZM

DA1

HPU

DE1

PKZ
+
DS7

IE3 ✓

PKE
+
DIL

IE3 ✓

PKZ
+
DIL

IE3 ✓

EATON Vaše cesta k trvalému obchodnímu úspěchu díky připravenosti na požadavky směrnice ErP



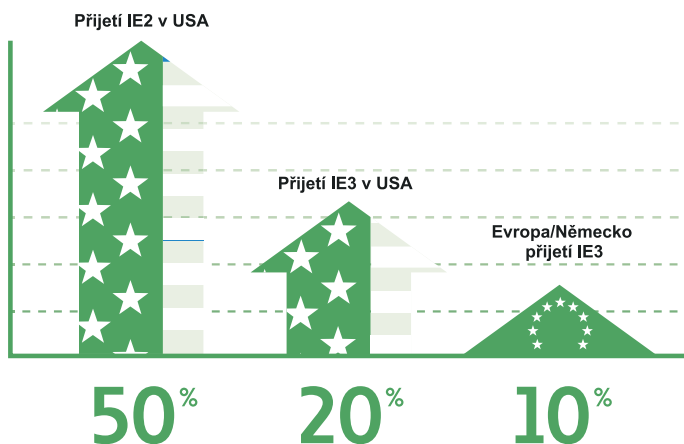
Eaton: partner pro vaše řešení

Rozsáhlá řada řešení společnosti Eaton splňujících požadavky směrnice ErP proměňuje povinnosti vyplývající z předpisů v příležitost zvýšit energetickou účinnost a snížit náklady.

Náš ucelený sortiment "IE3-ready" motorových spouštěčů, softstartérů, frekvenčních startérů a frekvenčních měničů zajišťuje shodu s předpisy, poskytuje špičkovou spolehlivost a odstraňuje problémy s kompatibilitou.

Odborné studie, technické informace, konfigurační nástroje a informace o výrobcích naleznete na adrese: Eaton.eu/moem-ee

IE2 + IE3 jsou užívány v USA (od roku 2004), oproti užití IE3 v Evropě



90%

90 % evropských společností může začít snižovat své výdaje za elektrinu již dnes.

20%

Motory splňující třídu účinnosti IE3 představují 20 % trhu v USA.



Nový frekvenční startér PowerXLTM DE1



charakterizuje snadné použití, maximální spolehlivost a zajištění proměnných otáček motoru pro vyšší energetickou účinnost stroje.

Tato nová kategorie produktů jako první vyplňuje mezeru mezi konvenčními spouštěči motorů a frekvenčními měniči, navíc efektivně spojuje výhody obou zařízení v jedno.

Softstartér DS7



je ideální pro nasazení u čerpadel, ventilátorů a malých pásových dopravníků.

Lze jej snadno zkombinovat s ochrannými motorovými spouštěči PKZ nebo PKE. Přístroje DS7 nejen nahrazují mechanický stykač, ale zajišťují navíc i plynulý rozběh motoru. Následnou výhodou pak jsou delší servisní intervaly a nižší provozní náklady.

V Evropě je to jen

10%



Frekvenční měnič PowerXLTM DA1,



je navržen pro výrobu strojů a průmyslových systémů. Vyznačuje se obrovskou flexibilitou díky režimu vektorového řízení pro dynamicky náročné aplikace, široké nabídce komunikačních protokolů nebo možnosti využití integrovaného plc, které umožňuje měnič přizpůsobit podle potřeb konkrétní aplikace.



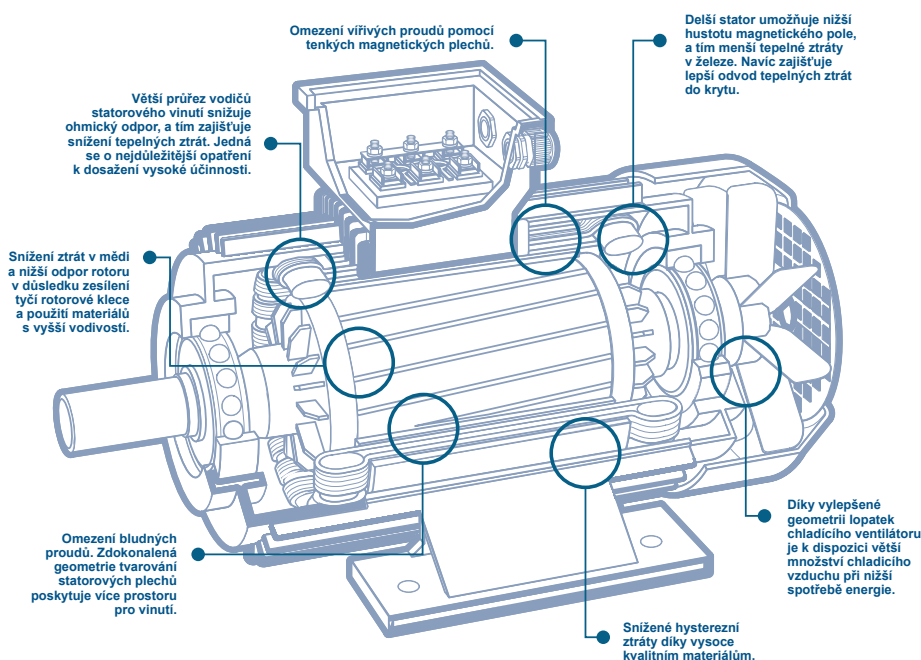
Pro ty, kteří přemění povinné změny v obchodní příležitost, se nabízí obrovský tržní potenciál.

EATON Vaše cesta k trvalému obchodnímu úspěchu díky připravenosti na požadavky směrnice ErP

Technicko-právní zázemí



Výrobci budou muset stále více nabízet elektrické pohony s vysokou účinností, aby zajistili splnění třídy energetické účinnosti IE3. V USA motory třídy IE3 již zaujímají 20 % trhu. Čína v současné době pracuje na tvorbě nových předpisů pro zavedení motorů třídy IE3.



Vyšší rozběhové proudy motorů třídy IE3 vyžadují, aby napájecí přístroje jako motorové spouštěče a stykače byly upraveny.

Neriskujte, spolehněte se na ověřené přístroje s označením "IE3-ready"

Spouštěče motorů Eaton byly speciálně testovány na provoz s motory třídy IE3.

Jaké jsou výsledky? Vyšší rozběhové proudy těchto motorů pro naše spouštěče nepředstavují žádný problém. Je tak zcela vyloučeno riziko, že budete muset řešit rychlejší opotřebení nebo rozsáhlejší údržbu. I nadále můžete používat motorové spouštěče Eaton jako obvykle a přejít na ochranu motorů třídy IE3 o výkonu až 375 kW již dnes.

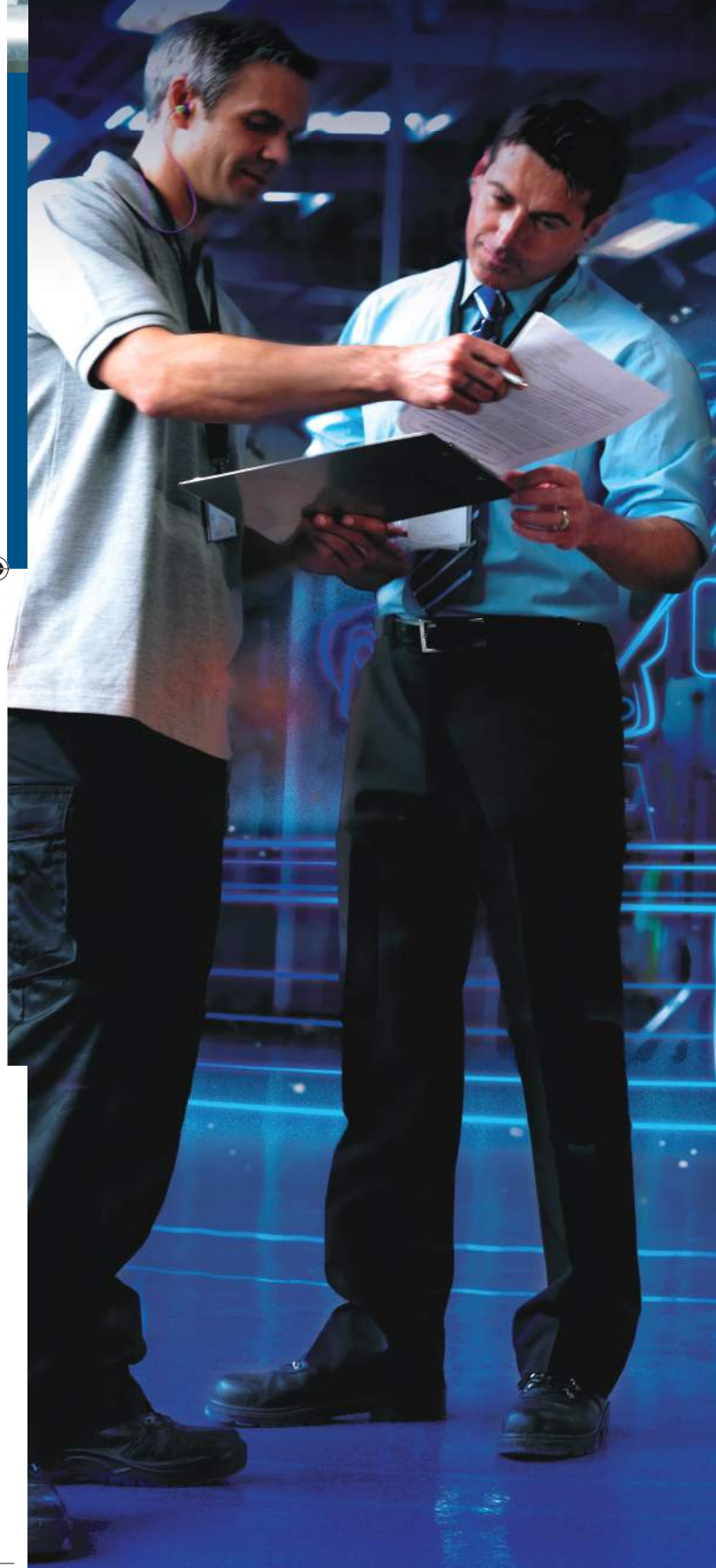
Podrobné informace naleznete na naší stránce věnované problematice IE3: Eaton.eu/ie3

Spouštěče motorů PKE a PKZ



Podle nové směrnice o výrobcích spojených se spotřebou energie (ErP) musí motory se jmenovitým výkonem 7,5–375 kW od 1. ledna 2015 splňovat požadavky třídy IE3 (nebo IE2, jsou-li spojeny s frekvenčním měničem).

Od 1. ledna 2017 bude tento požadavek platit pro všechny motory se jmenovitým výkonem 0,75–375 kW.





Energetická účinnost
Vynikající kvalita
Komplexní řešení
Shoda s předpisy
Nadčasovost

Začněte šetřit energii již dnes.
Zítřka se vám otevře svět nových příležitostí.

Svého partnera pro řešení Eaton naleznete na stránce Eaton.eu/contact.

Eaton Industries Manufacturing GmbH
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie
71110 Morges
Schweiz

Všechna práva vyhrazena
Formulář č. BR042001EN
červenec 2015
Vytisknuto v Německu
Zboží č. 182462

Změny týkající se produktů, informací obsažených v tomto dokumentu a cen jsou vyhrazeny; totéž platí pro chyby a opomenutí. Závazné jsou pouze potvrzení objednávky a technická dokumentace od společnosti Eaton. Fotografie a obrázky nezaručují specifický náhled nebo funkčnost. Jejich použití v jakékoliv formě podléhá předchozímu schválení společnosti Eaton. Totéž platí pro obchodní známky (zejména Eaton, Moeller a Cutler-Hammer). Platí podmínky použití společnosti Eaton uvedené na webových stránkách a na potvrzení objednávky společnosti Eaton.

Eaton je registrovaná obchodní známka.

Všechny ostatní obchodní známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Sledujte nás na sociálních sítích a získajte nejnovější informace o produktech a podpoře.



EATON
Powering Business Worldwide