

Il percorso "ErP-ready" verso un business di successo duraturo

IE3 ✓

Scegli l'efficienza
energetica oggi,
entra in un mondo
di opportunità domani.

EATON

Powering Business Worldwide



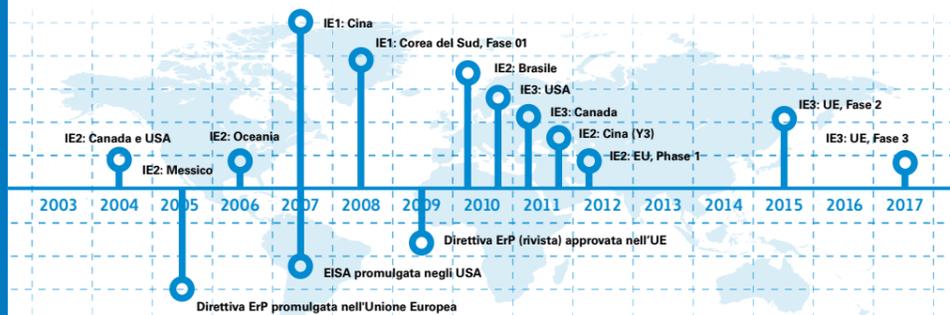
efficienza energetica = opportunità di business

Mercati internazionali, come Stati Uniti e Cina, stanno facendo passi da gigante grazie all'uso di motori efficienti a livello energetico.

I clienti di tutto il mondo si aspettano soluzioni energeticamente efficienti da parte dei costruttori di macchinari leader in Europa.

La capacità di offrire soluzioni efficienti dal punto di vista energetico rappresenta un importante vantaggio competitivo.

Tempistiche per la transizione alle diverse classi di rendimento dei motori



Ecco come Eaton può garantire un vantaggio competitivo

L'applicazione della nuova Direttiva dell'Unione europea ErP (acronimo di Energy-related Products, prodotti connessi all'energia) riguardante i motori elettrici è un'opportunità da cogliere al volo.

Infatti, a livello aziendale, sono i motori elettrici ad incidere maggiormente sul consumo di energia elettrica, pari a circa due terzi del totale.

Introducendo alti livelli di efficienza energetica e di compatibilità dei componenti dei motori, Eaton consente di proporre ai clienti soluzioni estremamente efficaci.

Approfitta dei vantaggi dalla direttiva ErP scegliendo la tecnologia Eaton per l'avviamento, la protezione e il comando motore: alla conformità legislativa si aggiungono sostanziali risparmi in termini di energia e di denaro.

Senza rinunciare ad affidabilità, qualità e livelli di sicurezza massimi.

Avrai invece la possibilità di ampliare il tuo portfolio clienti e di consolidare i rapporti commerciali già in essere.



30%

Consideriamo, ad esempio, la Germania, una delle più importanti nazioni europee. L'industria tedesca è responsabile del 30% del consumo energetico complessivo del paese.



90%

Più del 90% dell'energia consumata è dovuta ai processi di riscaldamento e alla trasformazione in energia meccanica.

65%

Nell'ambito della produzione industriale, circa il 65% della corrente totale viene consumata dai motori elettrici.

Costi durante il ciclo di vita del motore



Ciclo di vita del motore: 8.000 ore

Stima dei costi del ciclo di vita medio di un motore da 11 kW con una durata di 15 anni (esclusi costi di installazione e smaltimento). Fonte: Diam-consult, tratto da Almeida AT de, Ferreira FJTE, Fong J, Fonseca P, EUP Lot 11 Motors, Final Report, Institute of Systems and Robotics, University of Coimbra, Febbraio 2008

Più produttività: meno energia e meno costi



20%

Adottando una soluzione integrata anziché incentrata su singoli componenti, è possibile generare un risparmio di energia nell'ordine del 20%.

I vantaggi commerciali vanno di pari passo con la salvaguardia dell'ambiente. Eaton ritiene, infatti, che con motori elettrici più efficienti sia possibile ridurre dell'11% le emissioni di gas serra prodotte a livello industriale.



Attualmente, per far funzionare i motori elettrici, i clienti spendono circa 20 volte di più di quanto non abbiano speso per acquistarli.

Insieme possiamo trasformare questi costi in risparmi, aiutandoli a dare nuova linfa alle loro attività.

Gli avviatori e le partenze motore "IE3-ready" di Eaton possono essere associati a motori IE3 per incrementare la produttività e l'efficienza energetica. Si tratta di soluzioni che si ammortizzano da sole mediamente nel giro di tre anni.

Considerando un ciclo di vita di 15 anni, ciò significa che le aziende avranno a disposizione 12 anni di risparmi da reinvestire.

Un vantaggio pratico e immediato per i clienti, oltre che un argomento convincente per gli addetti alle vendite.

Solution map

"Eaton, per prima, ha pensato a un'offerta compatibile con la direttiva ErP per l'avvio, il controllo e la protezione di motori elettrici più efficienti dal punto di vista energetico: una gamma estremamente affidabile di contattori, interruttori automatici di protezione motore e avviatori in linea con la normativa IE3.

Per le applicazioni a velocità variabile, abbiamo introdotto anche una categoria di prodotti completamente nuova con l'avviatore a velocità variabile PowerXLTM DE1: il modo più semplice per gestire i motori IE2 e IE3 e gestire l'azienda in prospettiva, "a prova di futuro". Per un avvio dolce, Eaton propone softstarter e un'ampia scelta di azionamenti a frequenza variabile.

Tutte queste soluzioni possono anche essere associate al sistema di "cablaggio intelligente" SmartWire-DT® di Eaton."

Questa semplice tecnologia consente di ridurre i costi di cablaggio fino all

85%

di ridurre i tempi di progettazione e aumentare la flessibilità di progettazione,

di incrementare la produttività e i tempi di funzionamento e di semplificare gli interventi di manutenzione.

Contribuisce inoltre a migliorare il rendimento e la disponibilità della macchina e trasferisce i dati sul consumo di energia al sistema BreakerVisu a cui è connessa, che consente la visualizzazione e la memoria degli eventi.

BreakerVisu—monitoraggio e analisi



NZM—interruttore automatico



SmartWire-DT®— modulo per NZM



PKE 65— interruttore per protezione motore



XV300—HMI/PLC con tecnologia multi-touch

LEGENDA

SmartWire-DT®

Dati

Potenza

VELOCITÀ VARIABILE

VELOCITÀ COSTANTE

Convertitore a frequenza variabile

DA1



HPU

Avviatore a velocità variabile

DE1



Softstarter

PKZ + DS7



IE3 ✓

Partenza motore

PKE + DIL



IE3 ✓

Partenza motore

PKZ + DIL



IE3 ✓



20%

I motori IE3 rappresentano il 20% del mercato statunitense.

Il nuovo avviatore a velocità variabile PowerXL™ DE1



associa alla grande semplicità d'uso e alla massima affidabilità una velocità variabile del motore e una maggiore efficienza energetica della macchina. Questa nuova categoria di dispositivi è la prima che colma il gap tra gli avviatori per motore convenzionali e gli azionamenti a frequenza variabile, riunendo in sé i vantaggi di entrambi in un unico prodotto.

**Eaton:
Il tuo solution partner**

La gamma di soluzioni ErP proposta da Eaton traduce gli obblighi normativi in un'opportunità per migliorare l'efficienza energetica e ridurre le spese.

Le nostre partenze motore, i softstarter, gli avviatori a velocità variabile e i convertitori a frequenza variabile "IE3-ready", assicurano la massima affidabilità ed eliminano qualsiasi problema di compatibilità con le recenti normative europee.

Su eaton.eu/moem-ee-it trovi la documentazione, le informazioni generali, gli strumenti e le descrizioni dei prodotti.

Il softstarter DS7

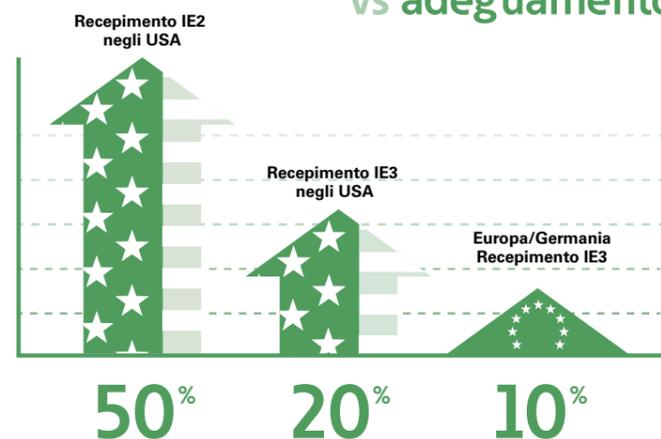


"si presta in particolare per applicazioni, quali pompe, ventole e piccoli nastri trasportatori. Può essere facilmente abbinato agli interruttori per protezione motore PKZ o PKE. Il DS7 non solo sostituisce il contattore, ma aggiunge anche la funzione di "avviamento dolce". Altri vantaggi sono la riduzione della frequenza di manutenzione e costi operativi ridotti."

In Europa, la quota è di appena il

10%

**Adeguamento IE2 + IE3 negli Stati Uniti (dal 2004)
vs adeguamento IE3 in Europa**



90%

Il 90% di tutte le imprese europee potrebbe iniziare a risparmiare sulla bolletta elettrica a partire già da oggi.



Il che lascia presupporre un enorme potenziale di mercato per coloro che sapranno trasformare il nuovo approccio normativo in opportunità di vendita.

L'azionamento a frequenza variabile PowerXL™ DA1

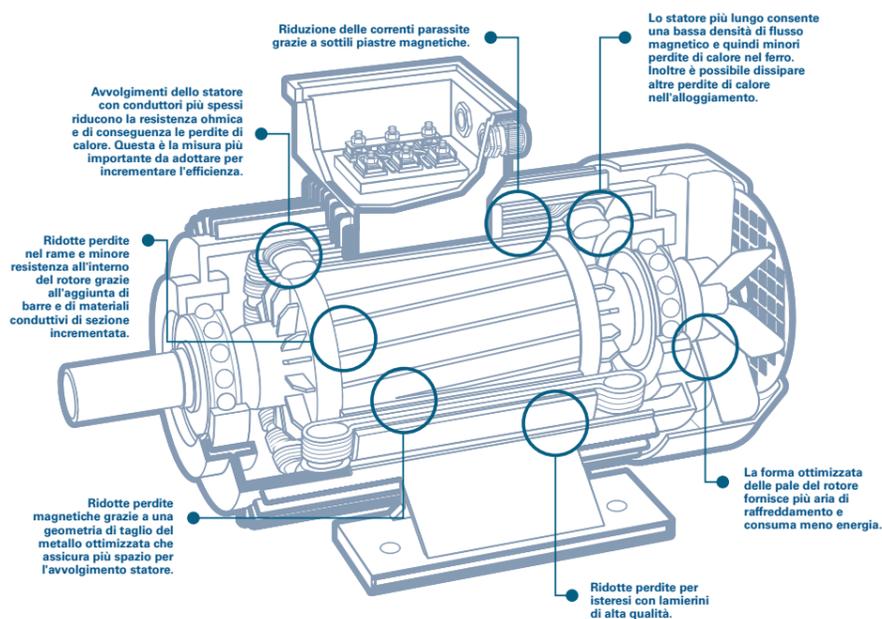


è progettato per i costruttori di macchine e per l'impiantistica. Si caratterizza per l'enorme flessibilità in termini di protocolli di comunicazione, un Function Block Editor (PLC) che consente di configurare l'azionamento in base al tipo di applicazione e un'efficace modalità di controllo vettoriale per applicazioni estremamente dinamiche.

Background tecnico-legislativo



I costruttori saranno sempre più chiamati ad offrire componenti per motori altamente efficienti per poter garantire l'effettiva conformità alla normativa IE3. Negli Stati Uniti, i motori IE3 vantano già una quota di mercato pari al 20%. La Cina sta attualmente mettendo a punto nuove norme volte all'introduzione dei motori IE3.



Scegli il meglio con, gli avviatori motore "IE3-ready"

Gli avviatori per motore Eaton sono stati testati in particolare per l'impiego sui motori IE3. I risultati? Le alte correnti all'avviamento prodotte da questi motori non rappresentano un problema per i nostri avviatori, il che significa che non c'è alcun rischio di usura accelerata né necessità di interventi di manutenzione più frequenti. Potrai continuare ad usare gli avviatori per motore Eaton come hai sempre fatto, proteggendo i motori IE3 fino a 375 kW già oggi.

Per informazioni più dettagliate, visitare il sito: Eaton.eu/ie3

Avviatori PKE e PKZ



A decorrere dal 1° gennaio 2015, la nuova direttiva ErP impone la conformità dei motori con una potenza nominale compresa tra 7,5 e 375 kW al livello di efficienza IE3 (oppure al livello IE2 se dotati di convertitore a velocità variabile).

Dal 1° gennaio 2017, la norma verrà estesa a tutti i motori con una potenza tra 0,75 e 375 kW.

Le alte correnti all'avviamento prodotte dai motori IE3 implicano la necessità di modificare anche i relativi contattori e interruttori per protezione motore.



Efficienza energetica
Qualità superiore
Integrazione completa
Conformità rassicurante
A prova di futuro

**Scegli l'efficienza energetica oggi,
entra in un mondo di opportunità domani.**

Trova il tuo solution partner Eaton nel sito www.eaton.it

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

Tutti i diritti riservati
Modulo n° BR042001EN
Luglio 2015
Stampato in Germania
N° art. 182462

Con riserva di modifiche ai prodotti, alle informazioni contenute nel presente documento e ai prezzi. Salvo errori ed omissioni. Sono da ritenersi vincolanti solo le conferme d'ordine e la documentazione tecnica fornite da Eaton. Foto e immagini non sono una garanzia di un layout o di una funzionalità specifica. Il loro utilizzo, in qualsiasi forma, è soggetto ad approvazione da parte di Eaton. Lo stesso vale per i marchi commerciali (in particolare Eaton, Moeller e Cutler-Hammer). Valgono i termini e le condizioni di Eaton, come specificato nelle pagine Internet e nelle conferme d'ordine di Eaton.

Eaton è un marchio registrato.

Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Seguici sui social media per le ultime novità sui prodotti o per consulenza.



EATON

Powering Business Worldwide