

AO LINEA DIRETTA



Migliorare l'efficienza energetica di motori e azionamenti è una bella idea in linea di principio, ma che cosa significa concretamente? Ce lo spiega **ABB**

Carlotta Veloso

Risparmiare elettricità

Dal 1° luglio di quest'anno entrerà in vigore il nuovo Regolamento EU 2019/1781 sulla Progettazione Ecocompatibile (Ecodesign) di motori e azionamenti. L'obiettivo è ridurre il consumo di energia in tutta l'Unione Europea. Il nuovo regolamento interesserà direttamente le aziende che acquistano, vendono e utilizzano motori e azionamenti, ma è più difficile valutare i benefici per il grande pubblico. Quanta energia spera di risparmiare l'UE e che cosa significa questo concretamente? Secondo le stime della stessa UE, nell'Unione Europea sono attualmente utilizzati circa 8 miliardi di motori elettrici. Il conteggio comprende tutti i motori elettrici, dai prodotti di largo consumo come le ventole dei computer, ai grandi motori elettrici industriali per pompe e sistemi di climatizzazione (Hvac). Aumentando l'efficienza di questi motori e degli azionamenti che li controllano, l'UE punta a risparmiare 110 TW/h entro il 2030. Per contestualizzare questo dato, l'energia risparmiata sarebbe sufficiente per coprire il fabbisogno energetico dei Paesi Bassi per un anno intero. Si tratta di un dato impressionante: semplicemente utilizzando motori e azionamenti più efficienti, l'UE risparmierebbe in un anno una quantità di energia superiore a quella consumata da un intero Paese.

I risparmi realizzabili

La buona notizia è che questi miglioramenti di efficienza energetica sono realizzabili.



Fonte: Abb - www.abb.it

Il cambiamento comporta semplicemente che, invece di utilizzare motori appartenenti alla vecchia classe di efficienza energetica minima IE2, i nuovi motori dovranno essere di categoria IE3, e tutti i nuovi azionamenti dovranno essere IE2. I prodotti conformi al nuovo regolamento sono già in commercio da anni, pertanto la transizione è semplice dal punto di vista tecnico e garantirà ai proprietari di motori una riduzione tangibile dei consumi energetici e dei costi operativi. Dotando questi motori di azionamenti si può ottenere un ulteriore risparmio energetico.

La giusta combinazione di azionamento e motore può ridurre la bolletta energetica del 60% rispetto a un motore che gira sempre a pieno regime in modalità DOL (Direct-on-Line).

Questo è solo l'inizio

L'utilizzo di motori e azionamenti più efficienti, in linea con i nuovi regolamenti, produrrà enormi benefici, ma esistono ulteriori margini di riduzione dei consumi energetici. Questo perché i regolamenti specificano solo lo standard di efficienza minimo richiesto.

Esistono però motori che superano ampiamente il livello minimo di efficienza prescritto e, insieme ad azionamenti altrettanto efficienti, possono offrire prestazioni ancora migliori, soprattutto a carico parziale. Scegliendo motori e azionamenti a velocità variabile ad alta efficienza, le aziende possono risparmiare grandi quantità di energia e avere la garanzia di rispettare i nuovi requisiti di efficienza energetica per molti anni a venire.

In breve

I 10 anni di Automation24

Fondata come start-up nel maggio 2011, **Automation24** (automation24.it) festeggia quest'anno il decimo anniversario e la rapida crescita che l'ha portata a diventare oggi un'impresa di respiro internazionale. Lo shop online di prodotti per l'automazione industriale rifornisce infatti oltre 100.000 clienti in 20 Paesi europei e negli Stati Uniti. "La pandemia da Coronavirus non ha compromesso la nostra attività" afferma Katharina Messerschmidt, direttrice marketing, vendite e risorse umane di Automation24. "L'anno scorso abbiamo ottenuto, insieme alla nostra filiale negli Stati Uniti, una crescita del 19%". Attualmente, i professionisti dell'automazione hanno a disposizione su automation24.it ben 6.000 articoli di oltre 40 diversi produttori. L'assortimento spazia dai sistemi di sensori, strumentazione di processo, sistemi di controllo e tecnica di azionamento passando per la tecnica di comunicazione industriale, i sistemi di protezione, la manovra industriale e gli apparecchi di comando e segnalazione fino alle cassette ed agli armadi elettrici. Offre inoltre un'assistenza tecnica al telefono, via email, con live-chat, tramite Microsoft Teams.



BI-MU e Xylexpo insieme nel 2022

Nel 2022 BI-MU, 33° biennale della macchina utensile, robotica e automazione, additive manufacturing, tecnologie digitali e ausiliarie (www.bimu.it), e Xylexpo, biennale delle tecnologie per la lavorazione del legno e dei componenti per l'industria del mobile (www.xylexpo.com/it), si presenteranno insieme. Le due manifestazioni, organizzate rispettivamente da **Ucimu Sistemi per produrre** (Associazione dei costruttori italiani di macchine utensili, robot e automazione - www.ucimu.it) e **Acimall** (Associazione dei costruttori di macchine per la lavorazione del legno - www.acimall.com), faranno sinergia, permettendo agli espositori di ampliare la platea dei potenziali visitatori, e ai visitatori di ottimizzare la presenza in fiera.

