

Riscaldamento, Ventilazione & Condizionamento
Raffreddamento e Refrigerazione Industriale
Ventilazione & Pompaggio Industriale



Powering Business Worldwide

**"Vai" con il motore a
velocità controllata**

**Riduci il consumo
di energia**

Aumenta il profitto

I componenti Eaton controllo motore di ultima generazione saranno in grado di assolvere le applicazioni e le richieste provenienti dal mercato odierno.

Affidabilità ed Efficienza per un business redditizio e sostenibile supportando la tua attività in impianti di condizionamento residenziali e industriali, pompe di calore e centrali termiche, trattamento acque, acque reflue e movimentazione industriali.

**Riduzione costi sino
ad un 75 %**

Il controllo di velocità è molto efficiente in ambito HVAC, Raffreddamento e Refrigerazione Industriale, Ventilazione & Pompaggio Industriale – Il Convertitore di Frequenza permetterà alla tua applicazione di ridurre in modo significativo l'emissione CO₂ ed il consumo energetico, creando un sostanzioso beneficio ai tuoi clienti attraverso una riduzione costi sino ad un 75 % e facendo crescere la tua attività in questo settore.

Per saperne di più in termini di efficienza energetica e riduzione costi, utilizza lo strumento Eaton Energy Savings Estimator.

Download a

www.eaton.eu/EnergySavingsEstimator



EATON

Powering Business Worldwide

Energy Savings Estimator

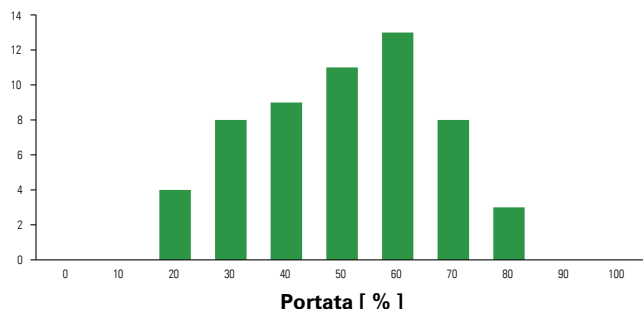


for Fan and Pump Applications

Investimenti minori – Guadagni elevati

Una tipica applicazione “general purpose” normalmente non lavora a pieno carico, così come le richieste di consumo derivanti da infrastrutture residenziali o applicazioni industriali variano in base al periodo (es. giorni lavorativi). Il risparmio energetico raggiunto va da un 20 ad un 80 % della capacità (es. la Portata).

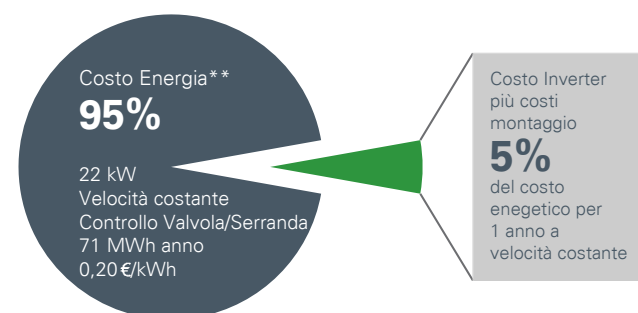
MWh risparmiati



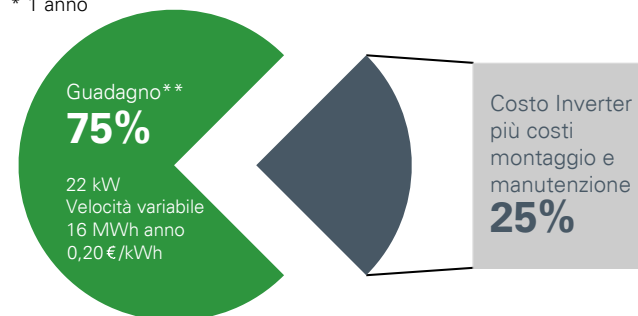
Risparmi significativi

Una tipica applicazione per ventilazione da 22 KW in un edificio commerciale, richiederebbe un investimento di 1.000 EUR ma garantirebbe un risparmio annuo di circa 11.000 EUR grazie ad un risparmio energetico di 55 MWh. Il tempo necessario al rientro dell'investimento inclusi i costi di assemblaggio, sarebbe di solo 1 mese, riguarderebbe il passaggio del motore da velocità costante a variabile.

In genere è necessario effettuare investimenti quando si cambia l'applicazione da velocità costante a variabile. Gli investimenti per il montaggio più i costi per un convertitore di frequenza sono solo il 5 % dei costi energetici dell'intero anno per un'applicazione a velocità costante e domanda variabile.



* 1 anno



** 10 anni ciclo vita

Eaton, inverter di nuova generazione per le più alte esigenze

PowerXL DG1 – il tuttofare

Gli inverter Eaton “general-purpose” DG1 fanno parte della famiglia PowerXL™ progettata per soddisfare le richieste odierne residenziali di condizionamento e industriali per applicazioni di raffreddamento ventilazione e pompaggio. Grazie ad un algoritmo di efficienza energetica leader del settore, ad un elevato potere di corto circuito e ad un design robusto, il DG1 offre ai clienti la sostenibilità ambientale oltre ad una maggiore efficienza e affidabilità per la loro applicazione.

Caratteristiche come funzione auto-scambio, “damper start”, funzione riempimento tubo, funzionamento a secco o rilevamento rottura cinghia e modalità “fire” identificano questo inverter come un prodotto dedicato all’utilizzo nei segmenti di mercato HVAC, trattamento acque/acque reflue e movimentazione industriale.



Benefici

- ✓ 60% riduzione costi & conformità ErP
- ✓ Extra riduzione costi 2-10%
- ✓ Extra risparmio dovuto a:
 - minore manodopera
 - meno componenti
 - minori dubbi
 - minori tempi morti

Elevata efficienza variando la velocità del motore

Algoritmo controllo energetico migliore della “Classe”

Messa in servizio e montaggio semplici

Applicazioni integrate (riempimento, rottura cinghia..)

Design robusto ed affidabile

Capacità IoT (standard E/IP, BACnet, Modbus)

Caratteristiche aggiuntive

- Doppia Potenza (CT, VT)
- Applicazioni integrate, es.:
 - Controllo “Multi-pump and fan”
 - “Multi-PID” o “Multi-purpose”
 - Modalità “Fire”
- Rivestimento standard, custodia di alta qualità
- Soluzioni in Armadio / “Enclosed Drives”
 - Standard
 - Customizzato
- Induttanza 5 % DC link
- Filtro EMC e chopper frenatura standard



Il nuovo drive Eaton “cold plate” con requisiti di spazio minimi

PowerXL DB1 – Compatto & pronto per il futuro

I convertitori di frequenza cold plate DB1 di Eaton fanno parte della serie di nuova generazione PowerXL, appositamente progettati per le odierne e complesse applicazioni di raffreddamento mobile e di ventilazione industriale. Con una riduzione dell'ingombro leader del settore, un design robusto e un algoritmo di controllo motore avanzato in grado di controllare motori IE4 di ultima generazione quali BLDC, SynchRel e PM, DB1 offre ai clienti sostenibilità ambientale e perfetto adattamento alle loro applicazioni mobili.

Caratteristiche quali ad esempio il controllo dei motori IE4 o la modalità antincendio, così come i morsetti push in e a molla, dimostrano l'approccio della serie DB1, studiata per adattarsi facilmente alle applicazioni mobili e al segmento General Purpose.



Vantaggi

✓ Risparmi sui costi

- Risparmi energetici
- Inferiori costi di installazione
- Meno investimenti

Controllo motori IE4

Messa in servizio e assemblaggio facili

Il design cold plate rende possibile un ingombro ridotto a

Temperature ambiente comprese tra -10 e +60°C e semplifica l'assemblaggio decentralizzato e in custodie

- Meno domande

Design robusto e affidabile

Cold plate – di cosa si tratta?

DB1 è un convertitore di frequenza cold plate che funziona senza alcun dissipatore come i convertitori di frequenza di serie. Come funziona? La dissipazione del calore viene effettuata dall'involucro stesso grazie al fissaggio del DB1 cold plate, direttamente sulla piastra di montaggio interna del quadro. Questo principio secondo cui l'involucro funziona come dissipatore di calore è chiamato raffreddamento passivo.

Più componenti Eaton per l'intero spettro delle tue esigenze



PowerXL DC1 – Robusto per applicazioni in ambienti aggressivi

Per le applicazioni meno complesse e, un utilizzo esterno quadro, l'inverter Eaton PowerXL DC1 si presenta con circa il doppio delle funzionalità del DE1. Si differenzia principalmente per l'algoritmo dedicato al controllo motore IE4 e la versione IP66 per montaggio vicino al motore e significativo risparmio su cavi e armadi. La modalità "Fire" è standard anche sul DC1.

Per ulteriori informazioni sull'azionamenti compatti DC1 visita www.eaton.eu/dc1

PowerXL DE1 – per i principianti

Allo stesso modo, Eaton offre la modalità "Fire" utilizzata in applicazioni semplici e aggressive nei costi proponendo, per il settore "general purpose" la serie PowerXL DE1. E' la serie – migliore della classe nel risparmio sul montaggio, messa in servizio e funzionalità grazie alle caratteristiche di semplicità di utilizzo come "Trip Free Design" e set up con cacciavite. In questo caso si segue una filosofia basata su investimenti moderati e funzionalità appropriate per il mercato "entry level".

Per ulteriori informazioni sull'avviatore a velocità variabile DE1 visita www.eaton.eu/de1



DILMT e DILAT – Compattezza ridefinita

La nuova serie di contattori DILMT e DILAT ad ingombro ridotto è dedicata ad applicazioni con spazi limitati nel quadro di installazione. In particolare, applicazioni quali "mobile cooling", "mobile heating" e refrigerazione, traggono beneficio da una ottimizzazione dei costi e una riduzione ingombro del 40 %. Oltre 1.000.000 di manovre sottolineano la nostra filosofia – investimenti moderati abbinati ad affidabilità ed economicità per il mercato di ingresso e applicazioni con limiti di spazio contenuti.

Per ulteriori informazioni sui contattori di Eaton, visiti www.eaton.eu/contactors



Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn/ Germany

© 2018 Eaton Corporation
Tutti i diritti riservati
Printed in Germany 07/2018
Designazione: BR040012IT / CSSC-1395
Cod. art. 197208
luglio 2018

Con riserva di modifiche ai prodotti, alle informazioni e ai prezzi contenuti in questo documento, errori ed omissioni. Solo le conferme d'ordine e la documentazione tecnica di Eaton hanno valore vincolante. Anche le fotografie e le immagini non sono garanzia di un layout specifico o di una particolare funzione. Il loro impiego in qualsiasi forma è soggetto a previa approvazione di Eaton. Lo stesso vale per i marchi (in particolare Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper Bussmann). Si applicano le condizioni generali di vendita di Eaton disponibili sulle pagine Internet e sulle conferme d'ordine di Eaton.

Eaton è un marchio registrato di Eaton Corporation.

Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari

