

# La qualità ha una nuova formula

La nuova serie di inverter compatti V1000 di Omron-Yaskawa si caratterizza per qualità e affidabilità molto elevate



GIANLUCA RICCI

ridotte fino al 40%, consentendo un risparmio di spazio nelle installazioni, ma il V1000 di fatto impiega il 50% in meno di parti meccaniche dei suoi predecessori. Ciò riduce considerevolmente il rischio di rottura di componenti e guasti.

## Prestazioni garantite

Grazie al doppio rating, V1000 consente di lavorare con correnti nominali maggiori (anche del 20%) abbassando la frequenza portante. Il settaggio standard è in coppia costante (150% della corrente nominale per 1 minuto) ed è possibile avere una corrente nominale maggiore in modalità coppia variabile (120% della corrente nominale per 1 minuto).

A differenza dei predecessori, l'inverter V1000 consente un ottimale controllo della velocità ed elevate coppie di spunto grazie al controllo vettoriale di corrente. Inoltre, V1000 implementa un'intelligente funzione di auto-tuning continuo on-line che migliora ulteriormente questa funzione ampiamente utilizzata.

**L**a filosofia Omron-Yaskawa da sempre persegue l'obiettivo della qualità. Questa, di recente, con la famiglia di inverter V1000 ha trovato la nuova formula  $10 \times 100 = 1$ . Il design innovativo unito a capacità e tecniche produttive moderne consentono, infatti, a Omron-Yaskawa di garantire un funzionamento senza problemi del V1000 per 10 anni. Inoltre, le sue caratteristiche consentono di soddisfare il 100% delle esigenze applicative. Infine, ma

non meno importante, una percentuale di mortalità di meno di 1 su 10.000 pezzi significa garanzia di funzionamento oltre le aspettative medie di vita degli inverter sul mercato.

## Meno componenti maggiore affidabilità

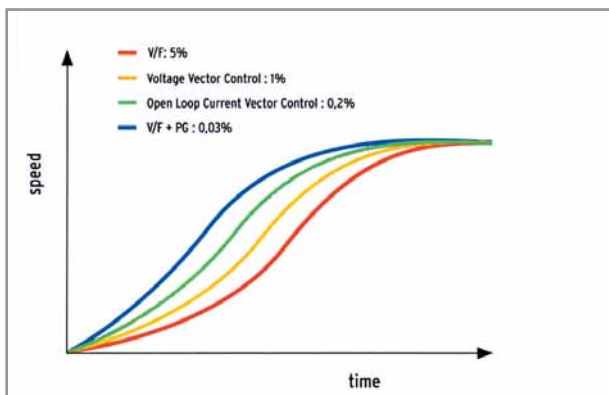
Omron-Yaskawa è riuscita a raggiungere questo obiettivo di qualità e affidabilità grazie a grossi passi nell'efficienza progettuale. Non solo le dimensioni degli inverter sono state

## Sicurezza e risparmio

La sicurezza è inclusa nel V1000, rendendo più semplice l'integrazione dell'inverter in un sistema o in una macchina ed evitando così difficili ed onerose connessioni a sistemi di sicurezza esterni. L'ingresso in sicurezza (secondo norma EN954-1 categoria 3) consente lo scollegamento motore in maniera rapida a fronte di un malfunzionamento del sistema, riducendo i cablaggi ed il numero di contattori.

## Investire nel rinnovamento

La serie V1000 è solo il primo passo nella strategia dell'azienda. Yaskawa Electric Corporation ha, infatti, pro-

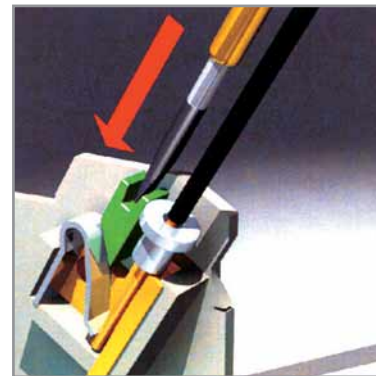


## Grazie al controllo vettoriale di corrente l'inverter V1000 consente un ottimale controllo della velocità ed elevate coppie di spunto

grammato la costruzione di un nuovo stabilimento che consentirà una crescita del 50% della produzione (fino a tre milioni di inverter l'anno) migliorando al tempo stesso la qualità dei propri prodotti. La strategia prevede nei prossimi anni il rilascio continuo di nuovi prodotti, cominciato proprio con la serie V1000, che ha appena sostituito la V7, e che proseguirà nel prossimo triennio con l'obiettivo del completo rinnovamento della gamma di inverter. L'investimento previsto per la realizzazione del nuovo stabilimento e per il rinnovamento dei processi produttivi è pari a quattro miliardi di yen. Il rinnovamento del processo, in particolare, mirerà alla riduzione

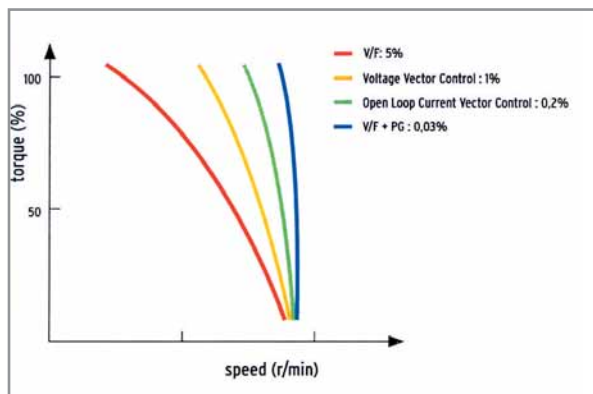


La possibilità di montaggio side-by-side consente di risparmiare spazio



I terminali senza vite fanno risparmiare tempo (e costi) nella messa in opera

ne del lead time di produzione grazie a una migliore gestione del Supply Chain Management e a processi produttivi condivisi a livello globale tra i vari stabilimenti. Il nuovo processo produttivo, che impiegherà robot Yaskawa e la tecnologia FA, migliorerà l'efficienza integrando,



## La CPU di V1000 è quattro volte più veloce rispetto a quella degli altri inverter consentendo un ciclo di scansione estremamente elevato e aumentando le prestazioni del controllo motore

risorse umane e information technology con lo scopo di assemblare prodotti ai massimi livelli qualitativi. Ogni cella produttiva equipaggiata con i robot Yaskawa utilizzerà la tecnologia Rfid per fornire le informa-

zioni alla foza lavoro. Yaskawa utilizzerà la propria tecnologia motion control e servo per aumentare l'efficienza produttiva; alcuni robot saranno impiegati nei processi chiave per assicurare la qualità mentre le risorse impegnate nell'assemblaggio verranno guidate da istruzioni fornite da sistemi elettronici e assistite da sistemi di ispezione automatica. Il nuovo stabilimento, secondo i piani dell'azienda, consentirà a Yaskawa di raggiungere la quota del 20% di mercato nel settore dei drive e avrà la funzione centrale di "mother factory" per tutti gli impianti produttivi nel mondo che seguiranno tutti

il medesimo metodo. La produzione sarà gestita collegando tutti gli stabilimenti mondiali con la più avanzata tecnologia di networking. La sede del nuovo stabilimento sarà Yukuhashi nella parte occidentale del Giappone. Il completamento della costruzione, iniziato nel mese di febbraio, è previsto per luglio. Il nuovo impianto coprirà un'area di 12.000 m<sup>2</sup>.

**Omron - Yaskawa**  
readerservice.it n. 126