

CR700

Inverter CA per applicazioni di sollevamento



Il valore migliore per le applicazioni di sollevamento

La nostra priorità assoluta è avere in mente sempre il punto di vista del cliente. Offriamo lo standard superiore sul mercato per quanto riguarda qualità e affidabilità del prodotto.

Possiamo ora offrire le soluzioni ideali per varie attività correlate alle applicazioni di sollevamento, incluse le sequenze di frenatura che si sono evolute dalle tecnologie che abbiamo sviluppato finora.



Munito di funzioni specializzate per il sollevamento che assicurano la sicurezza del sollevamento

Tempi di interruzione più brevi ottenuti dando priorità al funzionamento sicuro

Implementazione efficiente e migliore regolazione



Nuova generazione di applicazioni di sollevamento

Il nuovo inverter per applicazioni di sollevamento CR700 è stato sviluppato sulla base degli oltre 30 anni di esperienza nel settore del sollevamento per ottimizzare ulteriormente le applicazioni di sollevamento sulla base dei concetti di flessibilità, facilità d'uso, sostenibilità.



- Funzione anti-oscillazione
- Controllo sincronizzato della posizione
- Master-follower (velocità o coppia)
- Bilanciamento del carico senza encoder
- Monitoraggio della lunghezza del cavo
- Monitoraggio del comando di frenatura
- Funzione di carico minimo
- Rilevamento sovraccarico
- Monitoraggio del ciclo di vita
- Prevenzione anticaduta
- Sequenza di frenatura
- Limite di corsa
- Velocità lenta

Progettato per
funzionare per
10 ANNI
senza
manutenzione



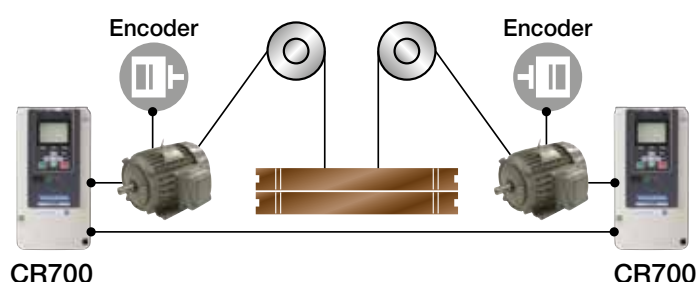
Verricello

Il CR700 bilancia alla perfezione l'applicazione del verricello. Tutto ciò è reso possibile dai vantaggi del design innovativo: l'inverter CR700 per applicazioni di sollevamento aiuta a ridurre l'investimento iniziale per la costruzione in fabbrica, sostiene l'utilizzatore accrescendo la produttività, diminuisce gli sforzi di manutenzione quotidiana e aiuta a ridurre il consumo di energia.

Controllo sincrono della posizione e applicazione in tandem

Il controllo eccellente della posizione master-follower del CR700 è la funzione chiave per le applicazioni in cui motori multipli non sono connessi meccanicamente assieme ma richiedono comunque un controllo sincrono e preciso della posizione. Le funzioni di controllo della posizione e della velocità monitorano costantemente e confrontano il valore target e quello reale dell'albero motore e assicurano un funzionamento in tandem super preciso.

- Controllo della posizione master-follower
- Applicazione in tandem super precisa
- Controllo di Posizione in velocità
- Nessun controller esterno necessario, tutte le funzioni di controllo sono integrate
- Il funzionamento automatico si arresta in caso di deviazione della posizione.

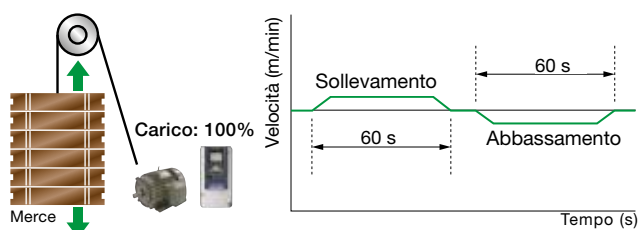


Funzione di carico minimo

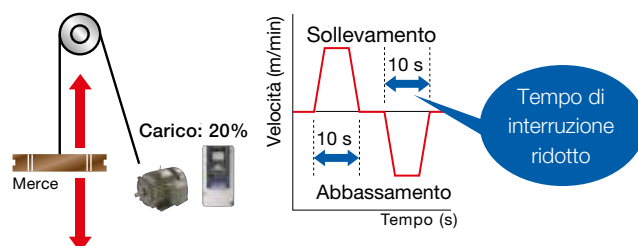
La funzione di carico minimo ottimizza i tempi dei cicli dell'applicazione di sollevamento regolando la velocità del verricello secondo il peso del carico. Se viene rilevato un carico minimo, la velocità operativa passa automaticamente a quella massima. Questo riduce al minimo il tempo di funzionamento del verricello e accresce la produttività.

- Viene rilevato il carico
- Viene regolata automaticamente la velocità di funzionamento
- Tempo di interruzione ridotto
- Maggiore efficienza del verricello

Carichi pesanti



Carichi minimi



Monitoraggio del comando di frenatura

Il contatore programmabile monitora il numero di comandi di avvio e di comandi di frenatura e emette un allarme quando il numero raggiunge il valore operativo. Questo dà supporto al team di manutenzione per programmare la manutenzione preventiva del freno meccanico.

- Manutenzione preventiva
- Usura ridotta dei freni
- Sicurezza e affidabilità maggiori per i freni

Monitoraggio della lunghezza del cavo

Nelle applicazioni con una lunga distanza del verricello, la funzione di rilevamento della lunghezza del cavo sostiene l'operatore che lavora così in modo più sicuro condividendo le informazioni sulla reale posizione del carico.

- Si prevengono le mancate corrispondenze nell'intervallo di funzionamento
- Viene monitorata la posizione di gancio e carico
- Si migliora la sicurezza del verricello
- Viene monitorato il limite di corsa

Corsa lunga e trasversale

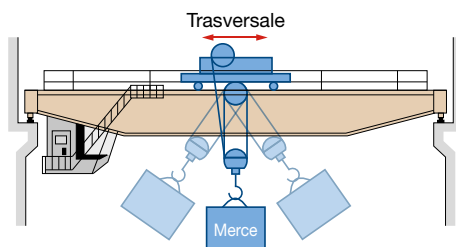
I sistemi di corsa lunga e trasversale richiedono uno dei controlli più avanzati per l'applicazione di sollevamento. Possono essere realizzati con un motore per inverter, ma anche con motori multipli su ciascun lato, con controllo sincrono.

Funzione anti-oscillazione

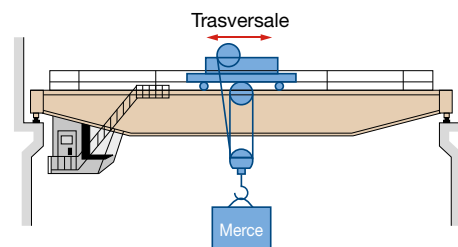
La funzione anti-oscillazione migliora l'efficienza e la sicurezza nelle applicazioni con corsa lunga e trasversale. La riduzione al minimo dell'oscillazione del carico in orizzontale consente un posizionamento più veloce e più facile dal carico. Questa funzione intelligente sostiene l'operatore e riduce i costi di manutenzione riducendo l'usura.

- Vengono ridotti gli incidenti e i danni provocati dall'oscillazione del carico
- Funziona senza sensori esterni anti-oscillazione
- Non è necessario alcun encoder del motore
- Produttività ed efficienza migliorate per le applicazioni di sollevamento
- Applicabile alla corsa lunga e trasversale

Disattivata



Attivata



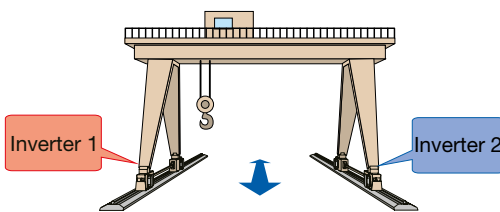
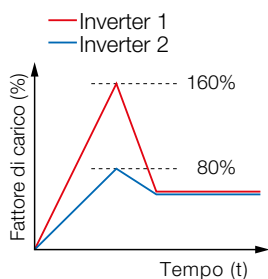


Bilanciamento del carico senza encoder

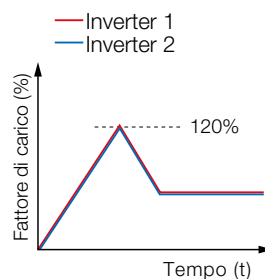
Il CR700 è ottimizzato per unire la potenza necessaria ottenuta da tutti gli inverter della corsa in modo da superare la forza della frizione durante la corsa con il controllo vettoriale ad anello aperto. Questa funzione risolve il problema del sovraccarico di un motore, causato da un carico non bilanciato e ridurre al minimo il rischio di usura meccanica condividendo l'impatto del carico tra inverter multipli.

- Si riducono i costi e il rischio di guasto dell'encoder
- Si evitano carico non bilanciato e sovraccarico del motore
- Si riduce la frizione meccanica e l'usura del carroponete
- Accelerazione uniforme e precisa durante la traslazione

Inverter convenzionali



CR700



Monitoraggio della manutenzione

Il monitoraggio della manutenzione preventiva accresce la sicurezza dell'applicazione di sollevamento e la disponibilità del prodotto. Tutti i monitor della durata dell'inverter possono essere raggiunti facilmente mediante il tastierino o le opzioni di comunicazione di rete. Queste funzioni di assistenza complete sostengono l'operatore nella programmazione della manutenzione preventiva prima che si verifichi un guasto.

- Numero di comandi Run
- Tempo di funzionamento di inverter e ventola di raffreddamento
- Durata di condensatore, IGBT e relè SoftCharge
- Temperatura dell'inverter
- Carico di picco con funzionamento reale

Limite di corsa

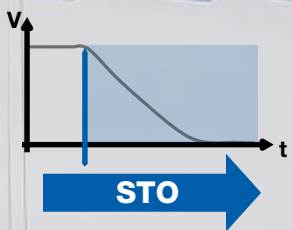
Il sensore del limite di corsa collegato all'inverter impedisce una corsa e un avvolgimento eccessivi all'esterno dell'area di lavoro definita.

- Limiti dell'area di lavoro definita
- Supporto anti-collisione

Alla base di tutto, affidabilità e sicurezza

Sicurezza funzionale integrata

Con la funzione integrata del doppio canale STO (Safe Torque-Off, SIL3/PLe), il CR700 fornisce gli strumenti giusti per una facile integrazione delle funzioni di arresto di emergenza nelle macchine, anche quando sono necessari livelli superiori di riduzione del rischio.



Certificazione TÜV



Progettato per
funzionare per
10 ANNI
senza
manutenzione

A proprio agio in ambienti difficili

Progettato per funzionare per 10 anni senza manutenzione, il CR700 è costruito per sopportare anche condizioni difficili e complesse.

Schede elettroniche rivestite

PCB rivestito come standard per proteggere le parti elettroniche da polvere o umidità e assicurare un funzionamento affidabile anche in ambienti difficili (IEC 60723-3-3, 3C2, 3S2).

Ampio intervallo di temperatura ambiente

Gli inverter CR700 possono essere azionati in modo sicuro con temperature ambiente da -10 fino a 60°C. In ambienti con condizioni fino a 50°C non è necessario alcun derating.



L'usabilità al primo posto

Funzione di copia

Set multipli di parametri possono essere memorizzati e trasferiti facilmente (copiati) in altri inverter

Display ad alta risoluzione

Il controllo del contrasto offre descrizioni con testo intero chiaro e leggibile

Funzione di back-up automatico

Salvataggio delle impostazioni correnti dei parametri dopo un periodo di inattività da parte dell'utente. Dopo un incidente, le impostazioni possono essere recuperate dal tastierino in un paio di secondi.

Navigazione con tastierino avanzato

I tasti di scorrimento rapido e i tasti funzione offrono una navigazione più rapida e scorciatoie per ridurre i tempi di programmazione



Memorizzazione Micro SD

Micro SD per memorizzazione dei registri di dati

Orologio in tempo reale

Orologio in tempo reale con marca temporale per le informazioni sui guasti (comparto batteria sul retro)

Tastierino LCD opzionale con Bluetooth®

Capacità di comunicazione wireless tra dispositivo mobile e inverter

Vantaggi e funzioni del tastierino:

Tempo di configurazione ridotto

- Procedura guidata all'avvio
- Parametro preferito/funzione di monitoraggio
- Funzione di copia integrata nel tastierino
- L'impostazione del parametro è compatibile retroattivamente con gli inverter della generazione precedente
- Navigazione rapida
- Descrizione del parametro

Gestione dei parametri dell'inverter

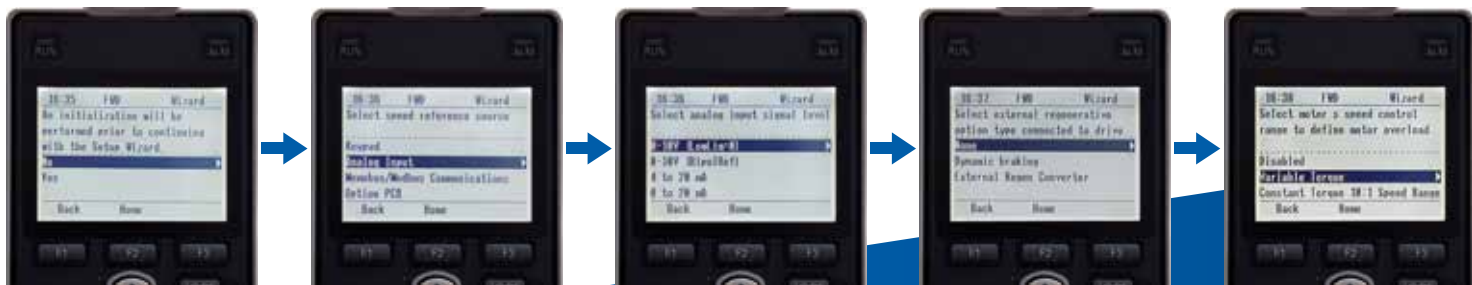
- Memorizzazione fino a 4 impostazioni di parametri dell'inverter
- Registrazione dei dati con marca temporale in tempo reale, ad es. analisi dei guasti, analisi del profilo di carico, ecc. (fino a 32 GB su scheda Micro SD)
- Registro degli errori con marca temporale in tempo reale per una analisi migliore
- Memorizzazione dei parametri multipli
- Back-up dei parametri automatici

Facile da usare

- Tastierino LCD con opzione Bluetooth®
- Controllo del contrasto del display
- Orologio in tempo reale con marca temporale
- Pulsanti tattili
- Montaggio remoto del tastierino usando una prolunga RJ45 standard

Procedura guidata all'avvio

Riduzione del tempo base per la configurazione a pochi minuti utilizzando la procedura guidata all'avvio senza conoscere alcun parametro dell'inverter



Configurazione veloce e semplice

Il CR700 garantisce un'esperienza di programmazione per l'utilizzatore con un tastierino intuitivo e un'interfaccia utente tattile. I menu di navigazione auto-guidati e le procedure guidate all'avvio rendono la programmazione e la configurazione più veloci e facili che mai. Grazie a DriveWizard Mobile il CR700 può essere facilmente gestito e controllato da smartphone o tablet.

Connettività con dispositivi mobili

La connettività del dispositivo mobile si ottiene mediante l'utilizzo della porta USB integrata o la comunicazione wireless con l'opzione di tastiera LCD Bluetooth®.



1. Tastierino Bluetooth opzionale
2. Supporta Android e iOS

Sempre a portata di mano

Tutto ciò che serve per utilizzare il CR700 entra in una tasca.

Il DriveWizard® e l'app dei manuali si trasformano all'interno di uno smartphone o di un tablet in una cassetta degli attrezzi versatile e indispensabile per gli inverter CR700.

DriveWizard Mobile

DriveWizard Mobile è il più recente strumento di configurazione degli inverter CR700. Dalla semplice modifica dei parametri mediante la procedura guidata alla configurazione fino a un oscilloscopio completo con 8 canali, vengono forniti tutti gli strumenti necessari per configurazione, monitoraggio e ottimizzazione dei processi.

- Modifica intuitiva dei parametri con le funzioni della guida e di ricerca
- Creazioni di elenchi di parametri preferiti
- Oscilloscopio a 8 canali con funzioni di innesco e analisi dei dati complete.
- Back-up/verifica dei parametri.
- Procedura guidata alla configurazione senza conoscere i menu e i parametri
- Supporto per la risoluzione dei problemi con analisi dei guasti e contromisure.
- Esportazione allo strumento DriveWizard per PC.
- Recupero dei dati senza preoccupazioni: Back-up/recupero dei parametri in qualsiasi momento mediante il servizio cloud Yaskawa per gli inverter registrati.
- Utilizzabile offline nelle zone prive di ricezione di segnale.



App con i manuali Yaskawa

Non è più necessario portare con sé pesanti manuali di carta. Grazie all'app con i manuali Yaskawa gli ultimi manuali per gli inverter CR700 sono sempre a portata di mano sul telefono.

- Disposizione efficiente - le interruzioni di riga si regolano automaticamente secondo il livello di zoom per una lettura ottimale senza dover scorrere a sinistra/destra.
- È possibile trovare rapidamente le informazioni che sono davvero necessarie utilizzando la funzione di ricerca.
- È possibile impostare i propri segnalibri per le pagine più usate.
- Tutti i manuali possono essere scaricati per un uso offline.
- I documenti sono sempre aggiornati



La connettività del dispositivo mobile è attivata mediante l'utilizzo della porta USB integrata (USB portatile) o la comunicazione wireless con l'opzione di tastiera LCD Bluetooth®.

Il logo Bluetooth® e Bluetooth sono marchi commerciali registrati di Bluetooth SIG, Inc. USA. Android™ è un marchio commerciale di Google Inc. iOS® è un marchio commerciale registrato di Cisco ed è utilizzato ai sensi della licenza Apple, Inc.

Cerca



on



Configurazione e monitoraggio comodi

Usando DriveWizard Mobile, il CR700 può essere configurato, controllato e monitorato dallo smartphone o dal tablet in modo facile e intuitivo. Con il collegamento a YASKAWA Drive Cloud, DriveWizard Mobile garantisce l'accesso ai manuali più recenti dei prodotti e ai dati dell'inverter, ovunque e in qualsiasi momento.

App DriveWizard® Mobile

DriveWizard® Mobile trasforma lo smartphone o il tablet in un centro di controllo per gli inverter CR700. Consente la configurazione dei parametri e il controllo dell'inverter ma salva anche i dati dell'inverter a livello locale sul proprio dispositivo smart o in YASKAWA Drive Cloud. Con DriveWizard® Mobile tutte le informazioni per la configurazione dei parametri e la soluzione dei problemi degli inverter CR700 entrano in tasca disponibili in qualsiasi momento.

La scansione del QR code dell'inverter garantisce un accesso facile alle informazioni sull'inverter e allo stato con il software DriveWizard Mobile.



Servizio Yaskawa Drive Cloud

Con il YASKAWA Drive Cloud, garantiamo un accesso gratuito per la registrazione dell'inverter per leggere le ultime informazioni sul prodotto e per memorizzare online i parametri e i dati di backup dell'applicazione. YASKAWA Drive Cloud è un modo facile e sicuro per conservare i registri dei dati dell'inverter e per renderli disponibili ovunque se ne abbia bisogno.



Configurazione e monitoraggio comodi:

App DriveWizard® Mobile

- App di gestione rapida e facile dell'inverter per dispositivi smart
- Facile collegamento con cavo USB OTG o Bluetooth®
- Registrazione dell'inverter mediante Cloud scansionando il QR code
- Accesso virtuale e facile al manuale online più recente e alla risoluzione dei problemi
- Archiviazione e recupero delle impostazioni dei parametri con commenti sul proprio dispositivo smart
- Recupero dei dati senza problemi: Back-up/recupero dei parametri in qualsiasi momento mediante il servizio cloud per gli inverter registrati

Servizio YASKAWA Drive Cloud

- Manuale online
- Memorizzazione aggiuntiva per il backup dei parametri e i registri dell'applicazione
- Comoda memorizzazione dei dati dell'inverter accessibile ovunque
- Accesso diretto al pacchetto dati CR700 personale



Cerca

YASKAWA 

SU



Soluzioni di risparmio energetico

Offriamo soluzioni facili da usare con il gruppo convertitore rigenerativo D1000 e l'unità rigenerativa R1000, che possono dare un contributo significativo alla riduzione del consumo energetico alimentando l'energia di frenatura nella rete di alimentazione. Questo riduce i costi e assicura un funzionamento efficiente.



Unità rigenerativa R1000

L'unità rigenerativa R1000 con circuito di blocco è un'alternativa ecologica e sostenibile alle resistenze di frenatura. Rispetto alle soluzioni convenzionali l'unità rigenerativa R1000 fa risparmiare spazio e riduce i lavori di manutenzione. L'energia immessa nuovamente nella rete contribuisce anche al risparmio sui costi e, allo stesso tempo, protegge l'ambiente.

- Idoneità per il funzionamento a 4 quadranti senza resistenza di frenatura
- L'eliminazione delle resistenze di frenatura consente di risparmiare spazio e semplifica l'installazione
- Necessario un minore raffreddamento per l'armadio elettrico perché non viene generato calore dalle resistenze
- L'energia recuperata può essere resa disponibile agli altri consumatori nell'impianto, così si riduce il consumo totale di energia per edifici o aziende
- Ammortizzazione rapida dei costi iniziali
- Qualità Yaskawa testata

	Modello	Resistenza di frenatura	D1000	R1000
Merit				
Uso per applicazioni rigenerative		○	●	●
Risparmio energetico mediante la rigenerazione della potenza		-	●	●
Aumento del fattore di potenza		-	●	-
Armoniche di corrente in ingresso sopresse		-	●	-
Aumento della tensione CC		-	●	-
Inverter multipli		-	●	-

Prestazioni migliori

Costi operativi minimi

Impronta ecologica ridotta





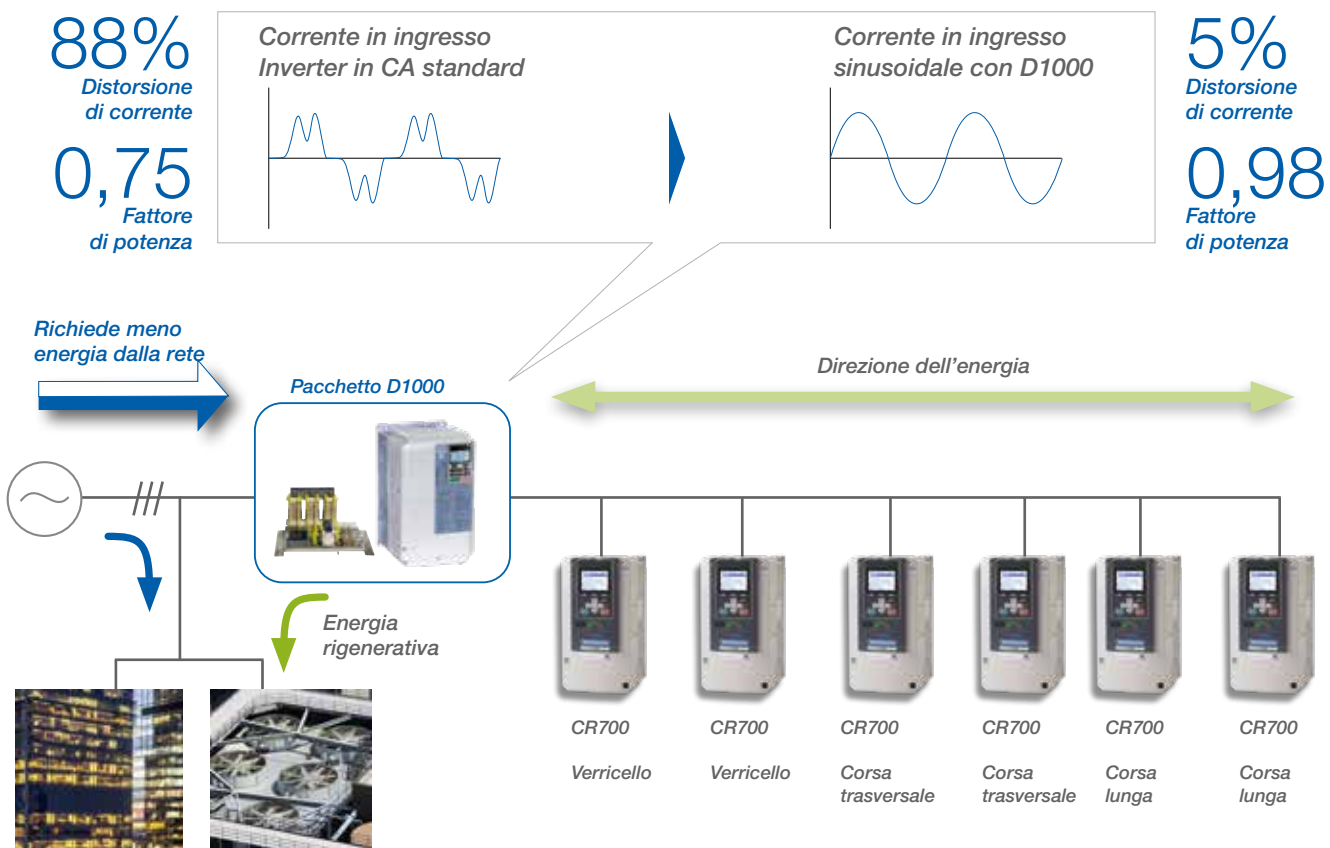
Gruppo convertitore rigenerativo D1000

Il gruppo convertitore rigenerativo D1000 fa risparmiare spazio ed energia. È adatto per inverter CA rigenerativi singoli oltre che per sistemi multi-inverter, servoassi e robot.

Riporta l'energia di frenatura in eccesso nella rete di alimentazione invece di trasformarla in calore. La funzione di amplificazione CC aumenta l'affidabilità del sistema anche quando ci sono tensioni in ingresso variabili o fluttuanti.

- Ingresso e feedback sinusoidale costante
- Nessuna distorsione della tensione in ingresso
- Tensione di circuito intermedia stabile
- Guadagno CC
- Armoniche molto basse
- Bus CC comune per diversi inverter CC

Rete pulita con D1000

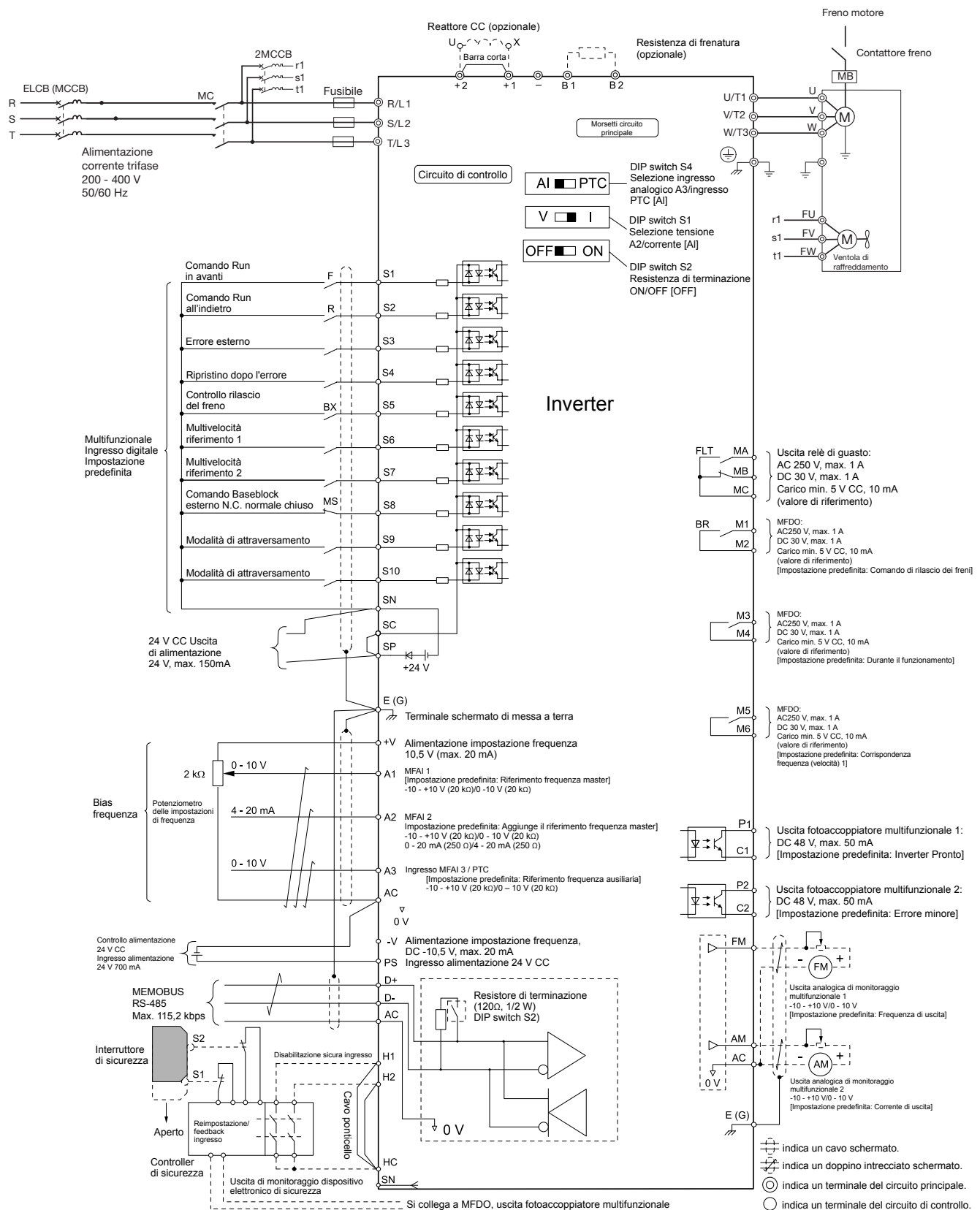


Panoramica delle specifiche

Caratteristiche di controllo	
Metodi di controllo	Controllo V/f, Controllo V/f ad anello chiuso, Controllo vettoriale ad anello aperto, Controllo vettoriale ad anello chiuso, Controllo vettoriale ad anello aperto avanzato
Gamma di controllo della frequenza	Controllo vettoriale ad anello aperto avanzato: 0,01 Hz - 120Hz Controllo V/f ad anello chiuso, Controllo vettoriale ad anello chiuso: 0,01 Hz - 400Hz Controllo V/f, Controllo vettoriale ad anello aperto: 0,01 Hz - 590Hz
Velocità zero	Possibile in Controllo Vettoriale ad Anello chiuso
Precisione della frequenza (con escursione termica)	Ingressi digitali: compresi entro $\pm 0,01\%$ della frequenza massima in uscita (da -10°C a $+40^\circ\text{C}$) Ingressi analogici: compresi entro $\pm 0,1\%$ della frequenza massima in uscita ($25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$)
Risoluzione dei riferimenti di frequenza	Ingressi digitali: 0,01 Hz Ingressi analogici: 1/2048 della frequenza massima in uscita (11 bit di segno)
Risoluzione frequenza in uscita	0,001 Hz
Segnale delle impostazioni di frequenza	Riferimento di frequenza principale per la velocità: da -10Vdc a +10Vdc (20k Ω), da 0Vdc a 10Vdc (20k Ω), da 4mA a 20mA (250 Ω), da 0mA a 20mA (250 Ω)
Coppia di avviamento	Comando V/f: 150%/3Hz, Controllo V/f ad anello chiuso: 150%/3Hz, Controllo vettoriale ad anello aperto: 200%/0,3Hz, Controllo vettoriale ad anello chiuso: 200%/0 min ⁻¹ , Vettore ad anello aperto avanzato: 200%/0,3Hz
Gamma di controllo della velocità	Comando V/f: 1:40 Controllo V/f chiuso: 1:40 Controllo vettoriale ad anello aperto: 1:200 Controllo vettoriale ad anello chiuso: 1:1500 Controllo vettoriale ad anello aperto avanzato: 1:200
Tempo di accelerazione/decelerazione	Da 0,0 sec a 6000,0sec
Coppia di frenatura	Circa 20% (circa 125% con un'opzione di frenatura dinamica) Coppia di decelerazione media a breve termine Uscita del motore 0,4/0,75 kW: oltre 100% Uscita del motore 1,5 kW: oltre 50% Uscita del motore 2,2 kW e superiore: oltre 20%, circa 40% con sovraeccitazione in frenata Coppia rigenerativa continua: Circa 20%. L'opzione di frenatura dinamica consente circa 125%, 10% ED, 10s
Caratteristiche V/f	Selezione tra 15 schemi V/f predefiniti o uno schema V/f impostato dall'utente

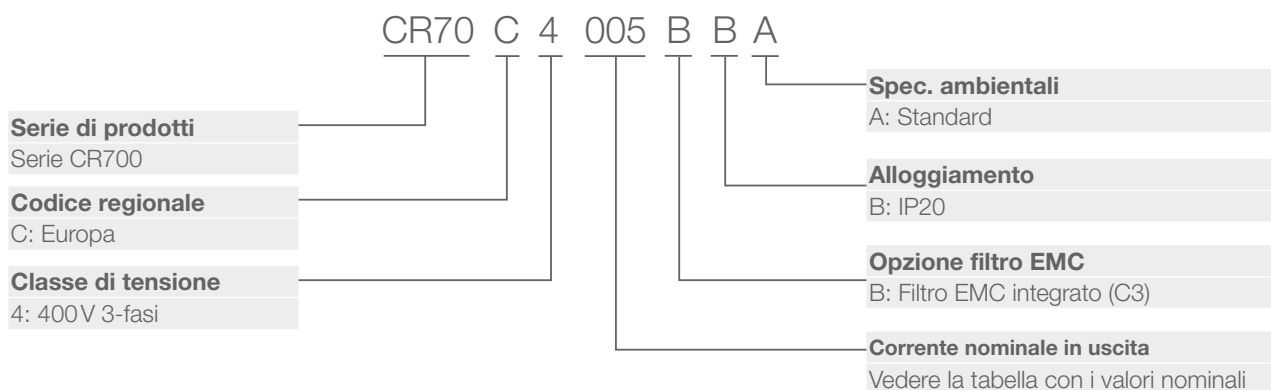
Caratteristiche dell'inverter	
Funzione anti-oscillazione, controllo sincronizzato della posizione, funzione di bilanciamento del carico senza encoder, funzionamento ad alta velocità con carichi leggeri, rilevamento della lunghezza del cavo, funzionamento con 3 motori diversi, conteggio del numero dei comandi di frenatura, funzione Gateway, funzione di limite di corsa, funzione di rilevamento della sovraccoppia, montaggio del dissipatore esterno, opzione Bluetooth, circuito stampato verniciato (gas chimico: 3C3, particella solida: 3S2), ecc.	
Principali funzioni di controllo	
Controllo dei cali, controllo dell'alimentazione in avanti, controllo servo zero, limite di coppia, velocità a 9 fasi (max.), interruttore di accel/decel, accel/decel curva S, sintonizzazione automatica (rotazione, stazionaria), interruttore di accensione/spengimento della ventola di raffreddamento, compensazione dello slittamento, compensazione di coppia, salto di frequenza, limiti superiore/inferiore per il riferimento di frequenza, frenatura a iniezione all'avvio e all'arresto, decelerazione con sovraeccitazione, comunicazioni MEMOBUS/Modbus (modalità RTU) (RS-485, max. 115,2kbit/s), funzione di back-up dei parametri, sintonizzazione online, decelerazione con sovraeccitazione, sintonizzazione inerzia e sintonizzazione ASR, sequenza dell'applicazione di sollevamento, ecc.	
Funzioni di protezione	
Protezione da stallo, protezione da sovraccarico, prevenzione di sovrariscaldamento e altre funzioni di protezione per il motore, l'applicazione e l'inverter CA	
Altre opzioni	
Tastierino Bluetooth®, accessorio per dissipatore esterno, filtro EMC esterno, kit morsetto protezione, reattori CA, reattori CC, resistenze di frenatura, moduli di frenatura	
Ambiente operativo	
Temperatura ambiente	Da -10 a +50 °C (IP20), da -10 a +40 °C (UL Tipo 1), fino a +60 °C con derating
Temperatura di magazzinaggio	da -20 a +70 °C
Umidità	95 % UR o meno (senza condensa)
Altitudine	Fino a 1000m senza perdita di potenza, fino a 4000m con perdita di potenza
Vibrazione/Urti	da 10 a 20Hz: 1G (9,8m/s ²) da 20 a 55Hz: CR70C4002 - 4150: 0,6G (5,9m/s ²); CR70C4180 - 4605: 0,2G (2m/s ²)
Modello di protezione	Standard IP20, kit UL tipo 1 (opzionale)
Condizioni ambientali	IEC 60721-3-3, Classe 3C2 (gas chimici), Classe 3S2 (particelle solide)
Conformità/Standard	
Standard	UL61800-5-1, EN61800-3, IEC/EN61800-5-1
Sicurezza funzionale	ISO/EN13849-1 Cat.3 PLe, IEC/EN61508 SIL3

Schema dei collegamenti



Dati tecnici

Codice catalogo

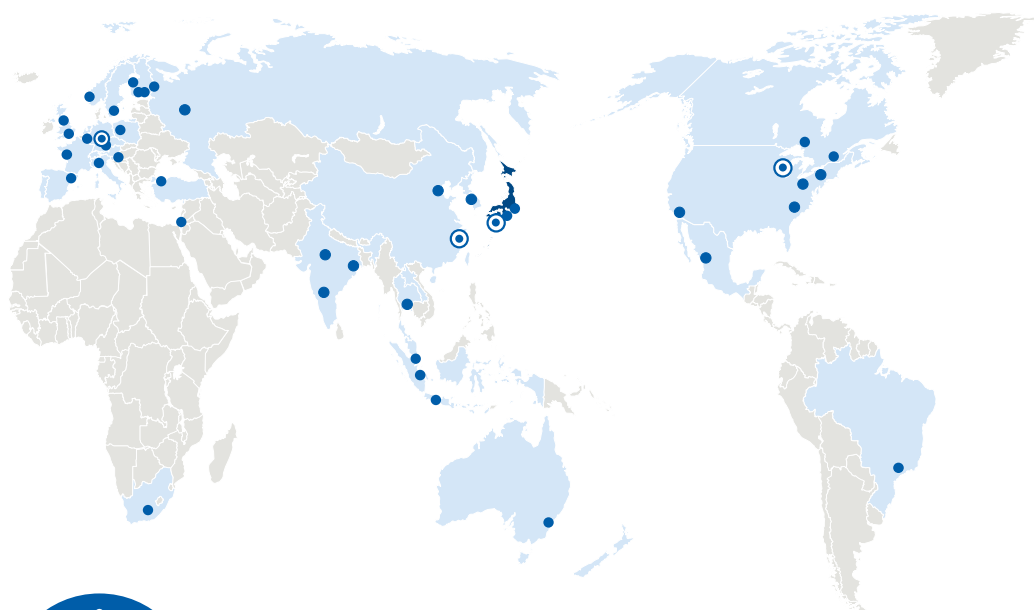


Valori nominali

380 - 480 VCA, 3-fasi

Codice catalogo CR70C□□□□B□	Potenza del motore max. applicabile [kW]	Corrente nominale in uscita [A]	Dimensioni [mm]			Peso [kg]
			H	W	D	
4002	0,55	1,8	260	140	176	3,5
4003	1,1	3,4				
4005	1,5	4,8				
4006	2,2	5,5			211	3,9
4007	3,0	7,2				
4009	4,0	9,2				
4015	5,5	14,8	300	180	202	4,2
4018	7,5	18				
4024	11	24	350	220	227	6,0
4031	15	31			246	7,5
4039	18,5	39	400	240	280	13
4045	22	45				16
4060	30	60	450	255	280	35
4075	37	75				
4091	45	91	543	264	335	40
4112	55	112				
4150	75	150	700	312	420	80
4180	90	180				
4216	110	216	800	440	472	120
4260	132	260				
4304	160	304	1140	510	480	175
4371	200	371				
4414	220	414	1140	510	480	175
4453	250	453				
4605	315	605				

Azienda globale – Giocatore europeo



• Innovatore globale top 100 per il 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 e 2021*

* Derwent Top 100 Global Innovators

• Oltre 100 partner europei di canale

• Rete di System Integrator

Capacità ingegneristica in Europa

Ingegneria delle applicazioni

- Soluzioni di macchine
- Adattamento dell'applicazione
- Formazione e supporto

> 2010 > > > > 2018 >

Sviluppo dei prodotti

- Firmware, Comunicazioni
- Hardware, Meccanica
- Soluzioni per la sicurezza
- Software
- Sviluppo di chip



Siti di produzione in Europa

Glasgow, Scozia
Produzione di inverter e prodotti servo



Ribnica, Slovenia
Costruzione impianti e sistemi robotici



Torsås, Svezia
Montaggio di controller, posizionatori e portali



Allershausen, Germania
Costruzione impianti e sistemi robotici



Kočevje, Slovenia
Produzione di robot e centro ricerca e sviluppo



YASKAWA Europe GmbH

Hauptstr. 185
65760 Eschborn
Germania

+49 6196 569-500
support@yaskawa.eu.com
www.yaskawa.eu.com

07/2021
YEU_INV_CR700_IT_v1

Le specifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso, a causa di continue modifiche e migliorie ai prodotti. © YASKAWA Europe GmbH. Tutti i diritti sono riservati.

YASKAWA