

# Semplice, flessibile e dalle mille prestazioni



## Inverter Serie 1305

### Gamma di potenza

L'inverter Serie 1305 è disponibile in modelli in grado di erogare una potenza compresa tra 0,37 e 4 kW (0,5 - 5 CV) con una tensione di ingresso a 380-460V CA e una potenza compresa tra 0,5 e 3 CV con una tensione di ingresso di 200-230V CA.

### Caratteristiche principali

- L'inverter Serie 1305 è in grado di produrre una coppia elevata attraverso una vasta gamma di velocità
- Compattezza della struttura
- I tempi rapidi di accelerazione indicano più cicli al minuto e quindi un incremento dei profitti
- Facile accesso al cablaggio di alimentazione e di controllo attraverso un pannello anteriore incernierato
- La funzione di limite della corrente ibrida utilizza sia il controllo firmware che hardware per ridurre al minimo l'eventualità di interruzioni durante carichi improvvisi, accelerazioni veloci, funzionamento a velocità costante e decelerazione
- La protezione elettronica da sovraccarico del motore e le altre caratteristiche di protezione incorporate consentono una ottimizzazione dello spazio ed un risparmio sui costi di installazione
- La funzione di compensazione IR aumenta l'alimentazione al motore quando necessario
- Frenatura dinamica incorporata per un arresto più rapido
- La compensazione di scorrimento garantisce un controllo della velocità più accurato durante le variazioni del carico
- Moduli di alimentazione intelligenti che utilizzano la tecnologia IGBT

### Comunicazioni

L'inverter Serie 1305 offre la combinazione ideale tra semplicità di programmazione e comunicazioni sofisticate. Le principali caratteristiche di programmazione e di comunicazione includono:

- Modulo HIM separabile caratterizzato da comandi di programmazione intuitiva e messaggi di stato di facile lettura
- Comunicazioni SCANport™ per supportare la comunicazione con più componenti su una singola rete
- Programmazione digitale mediante un modulo HIM locale, un PLC® Allen-Bradley, un SLC™ o mediante una porta di comunicazioni seriale che utilizza il software DriveTools™ della Allen-Bradley
- I/O configurabili che consentono di collegarsi facilmente agli schemi di controllo prescelti



### Serie 1305

*L'inverter Serie 1305 è stato progettato per controllare la velocità dei motori trifase ad induzione in CA in una vasta gamma di complesse applicazioni in cui la flessibilità, l'affidabilità di prestazioni e la semplicità d'uso sono elementi essenziali. Caratterizzato da un'insuperabile combinazione di struttura ridotta, affidabilità e dati di diagnostica, l'inverter Serie 1305 rappresenta la soluzione ideale per le applicazioni più impegnative.*

<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Struttura compatta</li> <li>• Capacità di produrre una coppia elevata su una vasta gamma di velocità</li> <li>• Facile accesso al cablaggio di alimentazione e di controllo attraverso un pannello anteriore incernierato</li> <li>• Configurazione rapida per il controllo a due o tre fili</li> <li>• Frenatura dinamica incorporata per un arresto più rapido</li> <li>• La funzione di compensazione IR aumenta la potenza al motore quando più è necessario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I tempi rapidi di accelerazione indicano più cicli al minuto e quindi un incremento dei profitti</li> <li>• Caratteristiche di protezione incorporate che consentono un'ottimizzazione dello spazio ed un risparmio sui costi di installazione</li> <li>• La funzione di limite della corrente ibrida si serve sia del controllo firmware che hardware per ridurre al minimo la possibilità di interruzioni durante i carichi d'urto, le accelerazioni veloci, il funzionamento a velocità costante e la decelerazione</li> <li>• Moduli di alimentazione intelligenti che utilizzano la tecnologia IGBT</li> </ul>				
<b>Logica dell'applicazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingressi configurabili per il software</li> <li>• Accelerazione e decelerazione a curva S</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compensazione di scorrimento</li> </ul>				
<b>Interfaccia operatore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmazione e/o funzionamento</li> <li>• Modulo HIM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD a 2 righe per 16 caratteri</li> <li>• Supporto multilingue</li> </ul>				
<b>Standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Listato UL</li> <li>• Certificato CSA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emissioni CE, immunità, bassa tensione</li> <li>• Progettato per soddisfare gli standard internazionali</li> </ul>				
<b>Valori nominali</b>	<b>0,37-4 kW (1/2-5 CV)</b>					
<b>Specifiche degli ingressi</b>	Tensione trifase	200/230V, 380/460V CA ±10%				
	Frequenza	47-63 Hz				
	Controllo delle interruzioni di alimentazione (potenza)	15mS minimo				
	Controllo delle interruzioni di alimentazione (logica)	0,5 sec. minimo (tipico 2 sec.)				
<b>Specifiche delle uscite</b>	Tensione	Regolabile da 0 Volt alla tensione nominale di ingresso				
	Gamma di frequenza	0-400 Hz, programmabile				
	Risoluzione di frequenza	0,01 Hz				
	Corrente continuativa	100% della corrente nominale				
	Corrente intermittente	150% per 60 secondi				
	Corrente istantanea di scatto	200% per 270%				
	Regolazione della velocità	1%				
<b>Regolazioni dell'azionamento</b>	Accelerazione/decelerazione	0-3600 sec. con incrementi di 0,1 sec. impostati indipendentemente (2 accel., 2 decel.)				
	Frequenza	Da 0 a 120 Hz minimo; da 40 a 400 massimo				
	Modalità di arresto	Rampa fino all'arresto/inerzia/frenatura in CC fino all'arresto/arresto con curva S				
	Limite di corrente regolabile	Da 20% a 150%				
	Sovraccarico motore	Da 20% a 115%				
	Controllo del motore	V/Hz				
	Velocità preimpostate	0-400 Hz, 7 selezioni, impostate singolarmente				
	Ingresso di jog	Da 0 a 400 Hz				
<b>Temperature di funzionamento</b>	Senza custodia	Da 0° a 50° C				
	Con custodia	Da 0° a 40° C				
<b>Dimensioni in mm (pollici)</b>	<b>Telai da 200/230V</b>	<b>Telai da 380/460V</b>	<b>Altezza</b>	<b>Larghezza</b>	<b>Profondità con pot.</b>	<b>Profondità senza pot.</b>
	0,37-0,55 kW (0,5-0,75 CV)		195 (7,68)	120 (4,72)	122 (4,80)	127,1 (5)
	0,75 kW (1 CV)		195 (7,68)	120 (4,72)	140 (5,51)	145,1 (5,71)
	1,5 kW (2 CV)	0,37-2,2 kW (0,5-3 CV)	195 (7,68)	170 (6,69)	179 (7,05)	184,1 (7,25)
	2,2 kW (3 CV)	4 kW (5 CV)	195 (7,68)	210 (8,27)	179 (7,05)	184,1 (7,25)

PLC, SCANport, SLC e DriveTools sono marchi di fabbrica della Allen-Bradley Co., Inc.



Rockwell Automation aiuta i propri clienti ad ottenere i massimi risultati dai loro investimenti tramite l'integrazione di marchi prestigiosi nel settore dell'automazione industriale, creando una vasta gamma di prodotti di facile integrazione. Tali prodotti sono supportati da una rete di assistenza tecnica locale disponibile in ogni parte del mondo, da una rete globale di integratori di sistemi e dalle risorse tecnologicamente avanzate della Rockwell.