

Servoamplificatori Digitali

SERVOSTAR® 600



KOLLMORGEN

Because Motion Matters™

SERVOSTAR® 600

Progettato con caratteristiche che permettono l'utilizzo del prodotto in tutto il Mondo, il SERVOSTAR® 600 beneficia di tutti i vantaggi derivanti dall'utilizzo della tecnologia digitale. L'elevato grado di flessibilità hardware e software, la semplicità di utilizzo e l'ampio numero di funzioni integrate anche nella versione standard, ne fanno il servo amplificatore ideale per ogni applicazione. L'utilizzo di Tecnologie innovative combinate con un design attraente, offrono all'utilizzatore una soluzione di elevato livello. Siamo in grado di offrirvi un sistema completo di: servo azionamenti, motori, e cavi precablati, di facile installazione e che minimizza la possibilità di errori di connessione e problematiche EMC.

Highlights

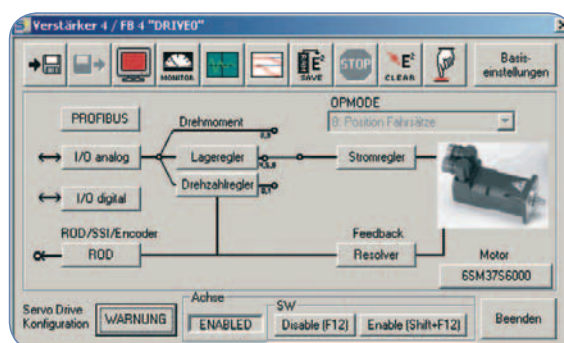
- Connessione diretta alla rete di alimentazione
230V-10% ... 480V+10%, 50 Hz
208V-10% ... 480V+10%, 60 Hz
- Filtri EMC integrati nelle taglie fi no fi no a 20 A
- Tutti gli schermi sono collegati direttamente
- Possibilità di collegare il DC-bus in parallelo con tecnica di utilizzo delle resistenze di frenatura brevettata.
- Simulazione encoder: incrementale 5V Line Driver (dec./ bin.) oppure SSI (Grey / binario)
- Retroazione selezionabile: Resolver, Encoder ad alta risoluzione
- Completamente programmabile via seriale RS232

WINDOWS™ Setup Software

Il SW di configurazione in ambiente WINDOWS™ 95/98/NT/2000/ME/XP/Vista/Win7 offre un'accesso diretto ai principali parametri di controllo del SERVOSTAR® 600. Durante la fase di messa in servizio, il comportamento dei loop di controllo può essere ottimizzato „on line” a drive funzionante. L'ambiente a „Finestre” rende possibile la visualizzazione dei parametri di più azionamenti, tra loro collegati tramite il bus CAN open integrato, contemporaneamente. Le funzioni integrate di: oscilloscopio, diagramma di Bode, terminale ASCII, importazione/esportazione di set di dati e parametri predefiniti semplificano la parametrizzazione degli azionamenti.



- Configurazione tramite software di set up (in ambiente WINDOWS™ 95/98/2000/ME/NT/XP/Vista/Win7)
- Display e tastiera sul pannello frontale
- Nelle taglie fi no a 20 A è utilizzabile in quadri elettrici profondi 300 mm
- Funzioni integrate di: pilotaggio frequenza/segno, modalità albero elettrico, modalità posizionario e CANopen
- Controllo di coppia, controllo di velocità, controllo di posizione integrati.
- Collegamento a catena di più task, movimenti relativi e assoluti, 16 tipi di homing.
- Slot di espansione per interfacce opzionali. PROFIBUS DP, SERCOS, DeviceNet, Ethernet, I/O expansion



Dati Tecnici

		SERVOSTAR® 600							
Dati Nominali	DIM	601	603	606	610	614	620	640	670
Tensione di alimentazione	V~	3 x 208V _{-10%} ... 480V _{+10%} , 60Hz 3 x 230V _{-10%} ... 480V _{+10%} , 50Hz							
Potenza nominale continuativa (S1)	kVA	1	2	4	7	10	14	30	50
Tensione nominale DC bus	V=	260...675							
Corrente nom. di uscita (valore eff. cace ± 3%)	Arms	1,5	3	6	10	14	20	40	70
Corrente di picco in uscita (max. 5s, ± 3%)	Arms	3	6	12	20	28	40	80	140
Potenza cont. circuito di frenatura (interna)	W	80	80	200	200	200	200		
Potenza cont. circuito di frenatura (interna)	kW	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	6	6
Potenza mass. circuito di frenatura (esterna)	kW	21	21	21	21	21	21	45	70

Dimensioni per quadri elettrici con profondità 300/400mm

	SERVOSTAR® 600			
	601 / 603 / 606 / 610	614	620	640 / 670
Altezza	275 mm	275 mm	275 mm	345 mm
Larghezza	70 mm	100 mm	120 mm	250 mm
Profondità	265 mm	265 mm	265 mm	300 mm
Profondità con connettori	273 mm	273 mm	273 mm	325 mm

Multi-Interface



CANopen Interface

Un'interfaccia CANopen è sempre presente a bordo del servo amplificatore. Collegando più SERVOSTAR® 600 tra loro, l'interfaccia CANopen consente la parametrizzazione dell'intero gruppo di drives tramite l'utilizzo di una unica linea seriale RS232, non necessita quindi l'utilizzo di un master CANopen.

Standard supportati:

- CAN standard ISO 11898 (high-speed communication)
- velocità di trasmissione: 1 MBit/s
- Supporta gli standard CANopen DS301, DSP402



SERCOS scheda di espansione

Il servo amplificatore può essere dotato di una interfaccia SERCOS. Questa interfaccia rende possibile la trasmissione e la ricezione dei riferimenti e del segnale di feedback con tempi di ciclo impostabili (da 0,5 a 8 ms) con possibilità, da parte del drive di eseguire una ulteriore interpolazione del riferimento di posizione. La sincronizzazione dei servo amplificatori collegati precisa al µs, garantisce un controllo ad altissima precisione e risoluzione del sistema multi asse.

Standard supportati:

- SERCOS standard secondo IEC 61491
- connessione tramite fibra ottica
- baud rate selezionabile da 2, 4, 8 e 16 MBaud



EtherCAT scheda di espansione

- EtherCAT consente tempi ciclo inferiori a 100 µs sul bus
- CAN Application Layer tramite EtherCAT
- Non occorre parametrizzare alcun indirizzo
- Baudrate a impostazione automatica
- Plug & Play



PROFIBUS DP scheda di espansione

Il servo amplificatore può essere dotato di una interfaccia PROFIBUS DP.

Standard supportati:

Transmission procedure:

- PROFIBUS DP secondo EN 50170
- baud rates: da 187.5 kBaud a 12 MBaud
- supporta il profilo di comunicazione PROFIDRIVE



DeviceNet scheda di espansione

Il servo amplificatore può essere dotato di una interfaccia DeviceNet.

Standard supportati:

- CAN-Standard ISO 11898 (high-speed communication)
- massima velocità di trasmissione: 500 kBit/s

Informazioni su Kollmorgen

Kollmorgen è un'azienda leader nella distribuzione di sistemi e componenti di automazione per il settore dei costruttori di macchine. Grazie ad una competenza ineguagliata nel campo dell'automazione, ad una qualità eccellente e ad una consolidata esperienza nella combinazione di prodotti standard e personalizzati, Kollmorgen fornisce soluzioni innovative senza paragoni per prestazioni, affidabilità e facilità d'uso, offrendo ai suoi clienti un indiscutibile vantaggio competitivo.

Per qualsiasi richiesta in merito alle vostre applicazioni visitate il sito www.kollmorgen.com, dove troverete un elenco completo dei nostri centri di assistenza.

- Centri di applicazione
- Progettazione e produzione globale
- Produzione globale



KOLLMORGEN®

Because Motion Matters™

Largo Brughetti 1/B2
20030 Bovisio Masciago (MI)
Italia
Telefono : +39 0362 594260
Fax : +39 0362 594263