



SI6

**Regolazione della
trasmissione con tecnica
del collegamento in serie**



STÖBER

Booksize? Tascabile!

Risparmiate del prezioso spazio nell'armadio elettrico, perché con i suoi appena 45 mm di larghezza, l'azionamento SI6 è la soluzione più compatta disponibile sul mercato. Con questo offre comunque tutte le caratteristiche che un costruttore può desiderare. Il rapporto tra volume e prestazioni è imbattibile.



Larghezza originale 45 mm



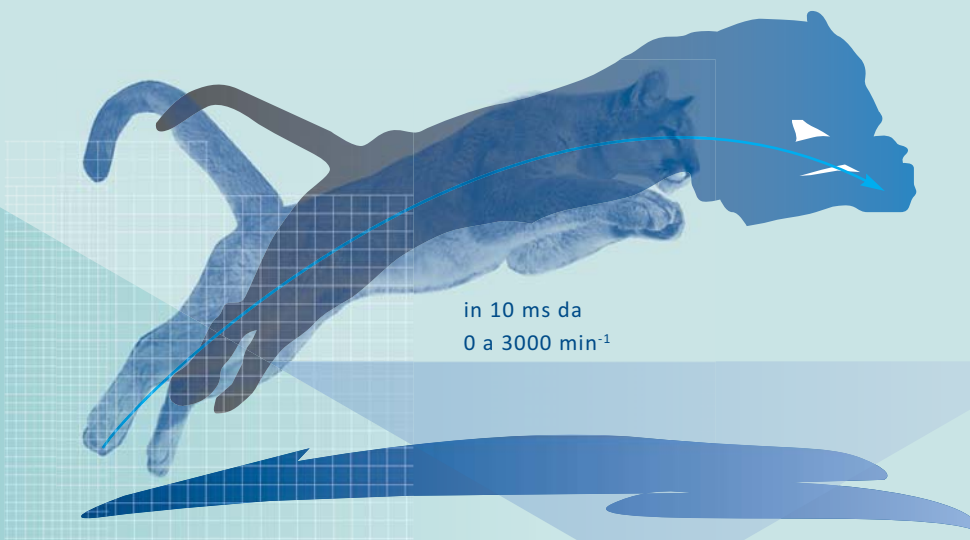
In un impianto con sei assi sono sufficienti 18 cm di larghezza per azionamento e modulo di alimentazione.



Dimensionare le capacità con la massima esattezza

4 assi, 16 oppure 97?

Un singolo azionamento SI6 è in grado di regolare fino a due assi. Grazie alla tecnica del collegamento in serie è possibile scalare il numero di assi dei motori da comandare. Se necessario, gli azionamenti SI6 possono essere abbinati ad unità Stand Alone della serie SD6 STOBER. Per la comune alimentazione elettrica è possibile collegare tra loro azionamenti delle serie SI6 e SD6 tramite moduli Quick DC-Link.



Pochi clic, poco cavo

L'installazione è semplicissima. Nessuna posa di cavi impegnativa. I moduli brevettati Quick DC-Link permettono la semplice installazione a innesto dei binari in rame standard, nonché il semplice montaggio e collegamento degli azionamenti SI6. La comunicazione con l'encoder e il collegamento alla potenza del motore possono avvenire tramite un unico cavo comune: con il sistema di encoder HIPERFACE DSL è disponibile il cartellino elettronico del modello del motore, che consente di eseguire la parametrizzazione dei dati motore in modo semplice e sicuro. L'interfaccia alternativa:

EnDat 2.2 digitale, anche questa con funzione elettronica del cartellino del modello.



Ingegneria libera

L'AutomationControlSuite AS6 STÖBER è semplice e intuitivo nell'utilizzo. Garantisce all'utente la massima libertà e flessibilità nel processo di costruzione di software.

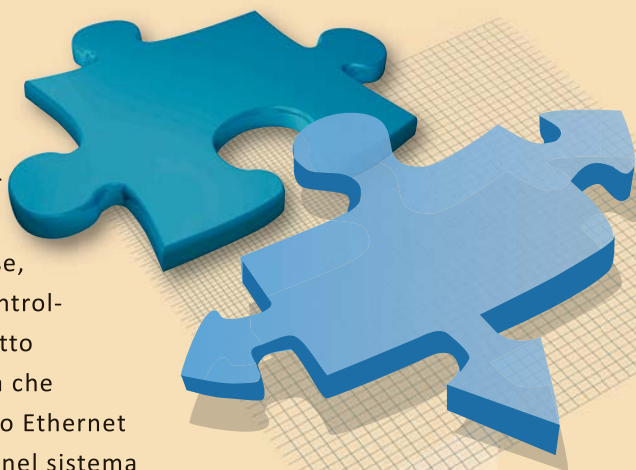
Uno strumento ingegneristico che assiste in modo pragmatico, non pone limiti e non istruisce. Permette di programmare tutte le possibili caratteristiche e funzionalità di una macchina. Senza necessità di alcuno strumento aggiuntivo. Questo significa: minori costi e fatiche per aggiornamenti e apprendimento.

Non vi sono interfacce non necessarie. E al termine del processo di costruzione disporrete di un backup completo senza costi aggiuntivi.

L'AutomationControlSuite AS6 comprende tutte le funzioni comprese in CODESYS V3 per quanto riguarda il Motion Control (PLCopen, codice G secondo DIN 66025), il controllore logico programmabile PLC (IEC 61131-3), la visualizzazione e la simulazione. L'AS6 è strutturato in modo modulare e orientato al futuro. Gli aggiornamenti CODESYS vengono integrati in tempo reale, senza inficiare in alcun modo la compatibilità.

Comunicazione aperta

Nell'azionamento SI6 sono disponibili, come standard, i sistemi a bus di campo con base ethernet EtherCAT e PROFINET. Grazie al profilo di apparecchio CiA 402 è possibile integrare l'SI6 in modo omogeneo in Controller Based e Drive Base Solutions. Decidete quale modalità di funzionamento desiderate utilizzare per la relativa asse, e potete quindi influire in modo mirato sul carico del Controller e/o del sistema bus. Viene così reso possibile un ridotto dimensionamento della performance del Controller, cosa che offre ulteriori potenziali di risparmio. Grazie al protocollo Ethernet over EtherCAT (EoE), i dati Ethernet vengono trasportati nel sistema EtherCAT. Questo servizio è disponibile anche per gli strumenti ingegneristici STOBER DriveControlSuite DS6 e AutomationControlSuite AS6. In questo modo è possibile sfruttare l'infrastruttura EtherCAT per la comunicazione con gli azionamenti.



Non c'è dubbio: un sistema STOBER completo, dall'unità di comando all'azionamento fino al motoriduttore, è la soluzione ideale. Una "squadra ben affiatata", nessun problema di interfacce, elementi costruttivi adatti ad ogni compito e applicazione.

Inoltre STOBER è da sempre aperta alla sincronizzazione con componenti di altri produttori. Anche in questo caso non esistono „barriere linguistiche“.

Sicurezza subito



La concezione di sicurezza dell'azionamento SI6 si basa sulla funzione STO ("Safe Torque Off"), che può essere comandata sia tramite morsetti che tramite Fail Safe over EtherCAT (FSOE). Entrambe le possibilità sono a prova di usura. I test ciclici di funzionamento possono essere evitati. E dato che il sistema reagisce in modo estremamente rapido, è possibile ridurre al minimo le distanze dai recinti di sicurezza del Vostro impianto. L'SI6 è classificato al massimo livello di prestazioni (Performance Level PL e, Kat. 4) secondo EN 13849-1.

Heavy Duty

L'SI6 ha un aspetto molto elegante.

Dietro al delicato aspetto esteriore si nasconde però una struttura estremamente compatta. Tutti i componenti – dall'involucro esterno in lamiera d'acciaio stabile e con ottima schermatura ai connettori di collegamento del motore – superano di molto i valori nominali stabiliti dalle norme industriali.

Anche l'interno è su larga scala: calcolatore con grande capacità, elementi pregiati, lavorazione accurata.



Dati tecnici

Modello	Dimensioni	$I_{2N, PU}$ (4 kHz)	$I_{2N, PU}$ (8 kHz)	Dimensioni [mm]
SI6A061	0	5 A	4,5 A	373 x 45 x 265
SI6A062	0	2 x 5 A	2 x 4,5 A	373 x 45 x 265
SI6A161	1	12 A	10 A	373 x 65 x 286
SI6A162	1	2 x 12 A	2 x 10 A	373 x 65 x 286
SI6A261	2	22 A	20 A	373 x 65 x 286
SI6A262	2	2 x 25 A	2 x 20 A	373 x 105 x 286
SI6A361	3	50 A	40 A	373 x 105 x 286

Riepilogo delle caratteristiche tecniche

Collegamento di più azionamenti tramite modulo Quick DC-Link.

Precisione di posizionamento (fino a 37 bit) in abbinamento ad encoder Heidenhain EnDat 2.2 digitali oppure HIPERFACE DSL (fino a 20 bit) di SICK Stegmann. Vengono rilevate oltre 33 milioni di posizioni per rotazione.

Semplice montaggio sul binario conduttore standard 5 x 12 mm con Quick DC-Link.

Cartellino elettronico del modello motore grazie ai sistemi di encoder HIPERFACE DSL e EnDat 2.2 digitale.

Sicurezza: funzione STO ("Safe Torque Off"), comandata da morsetti oppure tramite Fail Safe over EtherCAT (FSoE).

Comunicazione tramite sistemi di bus di campo basati su Ethernet come EtherCAT e PROFINET.

Profilo apparecchio CIA 402 per l'integrazione omogenea in Controller Based e Drive Based Solutions.

STOBER c'è

Siamo noti per questo: solo la soluzione personalizzata ed esattamente su misura merita il marchio STOBER! Riusciamo a garantire questo perché ci identifichiamo con il progetto e lo accompagniamo personalmente di fase in fase. Il nostro lavoro comprende suggerimenti di concetto e schizzi di idee nella fase iniziale, così come consulenze da parte di esperti nel corso dell'intero processo di sviluppo. E non dimentichiamo la collaborazione strettamente pratica: forza lavoro per la programmazione, l'installazione e messa in funzione. E al termine della realizzazione potete affidarvi al nostro servizio di assistenza clienti, gestito da specialisti e attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Servizio assistenza h 24: +49 7231 582-3000

STOBER AUSTRIA
www.stoeber.at
+43 7613 7600-0
sales@stoeber.at

STOBER CHINA
www.stoeber.cn
+86 10 6590 7391
sales@stoeber.cn

STOBER FRANCE
www.stober.fr
+33 4 78.98.91.80
sales@stober.fr

STOBER GERMANY
www.stoeber.de
+49 7231 582-0
sales@stoeber.de

STOBER ITALY
www.stoeber.it
+39 02 9390 9570
sales@stober.it

STOBER JAPAN
www.stober.co.jp
+81 3 5395 6788
sales@stober.co.jp

STOBER SOUTH EAST ASIA
www.stober.sg
sales@stober.sg

STOBER SWITZERLAND
www.stoeber.ch
+41 56 496 96 50
sales@stoeber.ch

STOBER TAIWAN
www.stober.tw
+886 4 23 58 60 89
sales@stober.tw

STOBER TURKEY
www.stober.com
+90 212 338 80 14
sales-turkey@stober.com

STOBER UNITED KINGDOM
www.stober.co.uk
+44 1543 458 858
sales@stober.co.uk

STOBER USA
www.stober.com
+1 606 759 5090
sales@stober.com



STÖBER

www.stober.com