



# AuCom

MOTOR CONTROL SPECIALISTS

**Softstarter CSXi**  
von 18 A bis 200 A



# Soft Starter CSXi - einfach gemacht

Unsere Softstarter der Baureihe CSXi geben Ihnen erhöhte Kontrolle über das Starten und Stoppen von Drehstrommotoren.

Bei der CSXi-Serie handelt es sich um ein fortschrittliches Softstartsystem mit Motorschutz im Leistungsbereich von 7,5 bis 110 kW.

Der CSXi ist ein Softstarter mit Strommessung und -regelung. Zusätzlich zu Softstart und Softstopp bietet der CSXi eine Reihe von Motorschutzfunktionen, darunter Motorüberlast, Phasenausfall und Startzeit-Überwachung.

Der CSXi verfügt außerdem über ein programmierbares Ausgangsrelais.

## Kompaktes Design

Der Softstarter CSXi ist ein kompaktes Gerät, das für den Einbau in einen Schaltkasten oder einen Schaltschrank geeignet ist, ohne dass dafür ein externes Bypass-Schütz erforderlich wird. Mit nur 165 mm Tiefe lässt er sich einfach in flache Schaltschränke montieren.

Für Motoren bis 60 A kann der Softstarter auf einer DIN-Schiene oder platzsparend horizontal montiert werden.



## Einfacher Einbau

Mit Funktionen wie dem dedizierten Ausgangsrelais zur Steuerung eines vorgeschalteten Hauptschützes oder zum Schalten von Kondensatoren zur Blindleistungskompensation lassen sich die Softstarter CSXi einfach in komplette Motorsteuerungslösungen integrieren.

## Schutz

Der CSXi verfügt über einen eingebauten thermischen Motorüberlastschutz. Der Motorstrom wird kontinuierlich überwacht und die erwartete Temperatur auf Grundlage des überwachten Stroms berechnet. Der Benutzer stellt die Motor-Schutzklasse ein und der CSXi schaltet ab, wenn die berechnete Motortemperatur 105 % erreicht. Bei Verwendung eines Softstarters dieser Baureihe ist keine externe Motorschutzeinrichtung erforderlich.

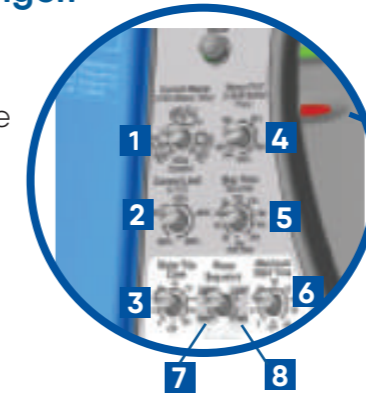
## Energieeinsparungen

Die CSXi-Serie verfügt über eine interne Bypass-Funktion zur Senkung der Betriebskosten. Sie sind zu 99,5 % effizient während des Betriebs, erzeugen keine Oberschwingungen und sind die energieeffizienteste Lösung für Anwendungen mit fester Drehzahl und variabler Last.



## Kontroll-Einstellungen

- 1 Stromrampe
- 2 Stromgrenze
- 3 Motor-Schutzklasse
- 4 Motornennstrom
- 5 Sanftstopzeit
- 6 Überstartzeit
- 7 Hilfsrelaisfunktion
- 8 Phasenfolgeschutz



## Abschalt-Meldung

Die CSXi-Serie zeigt über zwei LEDs den Betriebszustand des Gerätes. Die LEDs blinken codiert, um Fehlermeldungen zu unterscheiden. (Bestimmte Abschaltmeldungen sind nur mit optionalem Zubehör verfügbar.)

Die Tabelle der Abschaltcodes ermöglicht eine Diagnose ohne Blick ins Handbuch.

Einfache Programmierung über Potentiometer

Leicht zugängliche Fronttür

Geringe Abmessungen in Breite und Tiefe

Befestigungslöcher für einfache Montage und Demontage

Reset-Taster

Die Softstarter CSXi können sowohl horizontal als auch vertikal montiert werden.

## Die energieeffizienteste Lösung für Anwendungen mit fester Drehzahl

Elektrischer Wirkungsgrad  
**99,5%**

Durch den internen Bypass, haben Softstarter der Serie CSXi einen 99,5%igen Wirkungsgrad im Betrieb.

bis zu  
**80%**  
geringere  
Verlustleistung  
beim Start

Im Vergleich zu einem Direktstart am Netz wird die Abwärme des Motors während des Startvorgangs um bis zu 80% reduziert.

**0%**  
Ober-  
schwingungen

Die Serie erzeugt während des Betriebs keine Oberschwingungen, was die Gesamtqualität der Stromversorgung verbessert und Systemverluste durch Oberschwingungen eliminiert.

## Technische Daten Serie CSXi

Typ	max. Motor-Nennleistung	CSXi-Nennstrom		BxHxT (mm)	Gewicht (kg)	
		anwendungsabhängig	AC53b 4.0 - 6:354			AC53b 4.0 - 20:340
3ph. 208-480VAC, IP20/00						
CSXi-007-V4-C1	7,5 kW		18 A	17 A	98 x 200,4 x 166	2,4
CSXi-015-V4-C1	15,0 kW		34 A	30 A	98 x 200,4 x 166	2,4
CSXi-018-V4-C1	18,5 Kw		42 A	36 A	98 x 200,4 x 166	2,4
CSXi-022-V4-C1	22,0 Kw		48 A	40 A	98 x 200,4 x 166	2,4
CSXi-030-V4-C1	30,0 kW		60 A	49 A	98 x 200,4 x 166	2,4
			AC53b 4.0 - 6:594	AC53b 4.0 - 20:580		
CSXi-037-V4-C1	37,0 kW		75 A	65 A	145,1 x 214 x 192	4,3
CSXi-045-V4-C1	45,0 kW		85 A	73 A	145,1 x 214 x 192	4,3
CSXi-055-V4-C1	55,0 kW		100 A	96 A	145,1 x 214 x 192	4,3
CSXi-075-V4-C1	75,0 kW		140 A	120 A	201,5 x 240 x 212	6,8
CSXi-090-V4-C1	90,0 kW		170 A	142 A	201,5 x 240 x 212	6,8
CSXi-110-V4-C1	110,0 kW		200 A	165 A	201,5 x 240 x 212	6,8

<b>Netzspannung</b>	V4 = 3x 200 bis 440 VAC (+ 10 % / - 15 %) ; V6 = 3x 200 bis 575 VAC (+ 10 % / - 15 %)
<b>Ansteuerungsspannung</b>	C1: 110 bis 240 VAC (+10 % / -15 %) oder: 380 bis 440 VAC (+10 % / -15 %) C2: 24 VAC/VDC (± 20%)
<b>Netzfrequenz</b>	45 Hz – 60 Hz
<b>Benennung der Bauform</b>	Halbleiter-Motorstarter mit Bypass - Form 1
<b>Eingänge</b>	Start [Klemme 01]: Normal offen 150 kΩ bei 300 VAC und 5,6 kΩ bei 24 VAC/VDC Stopp [Klemme 02]: Normal geschlossen 150 kΩ bei 300 VAC und 5,6 kΩ bei 24 VAC/VDC
<b>Ausgänge</b>	Relais Hauptschütz [Klemmen 13,14]: Normal offen 6 A, 30 VDC / 6 A, 250 VAC, ohmsch Programmierbares Relais [Klemmen 23, 24]: Normal offen 6 A, 30 VDC / 6 A, 250 VAC, ohmsch
<b>Schutzart</b>	Baugrößen 1 & 2 IP20, Baugröße 3 IP00
<b>Betriebstemperatur</b>	-10 °C bis +60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C bis +60 °C (bis + 70 °C für max. 24 Stunden)
<b>Feuchte</b>	5 % bis 95 % relative Feuchte
<b>Verschmutzungsgrad</b>	Verschmutzungsgrad 3
<b>Schwingungstest</b>	nach IEC 60068 - Fc sinusförmig 4 Hz bis 13,2 Hz: ± 1 mm Amplitude; 13,2 Hz bis 200 Hz: ± 0,7 g
<b>EMV-Emission</b>	Funkentstörgrad (EMV) Klasse B
<b>EMV-Sicherheit</b>	IEC 61000-2-4 (Klasse 3), EN / IEC 61800-3
<b>Wärmeabgabe</b>	Während des Starts: 3,0 Watt / Ampere Während des Betriebs: 10 Watt (typisch)
<b>Zubehör (optional)</b>	Fernbedienung, PC-Software
<b>Kommunikationsoptionen</b>	DeviceNet, Modbus, Profibus, Profinet, Ethernet/IP, Modbus TC/IP, AS-i
<b>Zertifikate</b>	CCC: GB 14048.6; CE: EN 60947-4-2; UL / C-UL: UL 508; TP TC 004/2011, TP TC 020/2011 Marine: Lloyds Marine No 1 Specification; RCM: IEC 60947-4-2

