

AUCom

Ready

Run

SOFTSTARTER **CSX**

Softstarter einfach gemacht

AUCom
MOTOR CONTROL SPECIALISTS

RIGHT FROM
THE START

Softstarter einfach gemacht

Unsere Softstarter der Baureihe CSX geben Ihnen erhöhte Kontrolle über das Starten und Stoppen von Drehstrommotoren. Der CSX ist ideal als einfaches Softstartsteuergerät, während es sich beim CSXi um ein fortschrittliches Softstartsystem mit Motorschutz handelt.

CSX

Der Softstarter CSX basiert auf eine Spannungsregelung in einer vorgegebenen Zeit, das Ihnen eine bessere Kontrolle über die Softstart- und Softstopp-Leistung ermöglicht, Ihre Energiekosten senkt und die Effizienz Ihres Motors erhöht.

Einfache Bedienfunktionen und die eingebaute Bypass-Funktion sind in einem kompakten Gehäuse untergebracht und bieten eine kostengünstige Lösung für das Starten und Stoppen der Steuerung.

CSXi

Der Softstarter CSXi ist ein Konstantstromsystem, komplett mit Strommessung und -regelung.

Zusätzlich zu Softstart und Softstopp bietet der CSXi eine Reihe von Motorschutzfunktionen, darunter Motorüberlast, Phasenausfall und maximal zulässige Hochlaufzeit.

Der CSXi verfügt außerdem über ein programmierbares Relais.

KOMPAKTES DESIGN

Der Softstarter CSX ist ein kompaktes Gerät, das für den Einbau in eine Schaltkasten oder einen Schaltschrank geeignet ist, ohne dass dafür ein externer Bypass-Schütz erforderlich ist. 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 in einer Bank montiert werden, was bei bestimmten Schalttafeln manchmal entscheidend sein kann.

ENERGIEEINSPARUNGEN

Durch uns sind Energieeinsparungen ein Kinderspiel. Die Softstarter CSX verfügen über eine interne Bypass-Funktion zur Senkung der Betriebskosten. Die CSX-Starter sind zu 99,5 % effizient während des Betriebs, erzeugen keine Oberschwingungen und sind die energieeffizienteste Lösung für Anwendungen mit fester Drehzahl und variabler Last.

EINFACHER EINBAU

Mit Funktionen wie dedizierten Ausgangsrelais zur Steuerung des vorgeschalteten Hauptschützes und Kondensatoren zur Blindleistungskompensation lassen sich die Softstarter CSX 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 CSXi ist keine externe Motorschutzeinrichtung erforderlich.



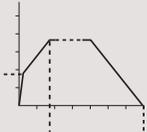
Kontrolle leicht gemacht

BAUREIHE CSX

Beim Softstarter CSX können drei Parameter eingestellt werden:

- Anlauf-Startspannung
- Startrampenzeit
- Softstopprampenzeit

CSX-ANZEIGE- UND -BEDIENUNGSFELD

1. Anlauf-Startspannung

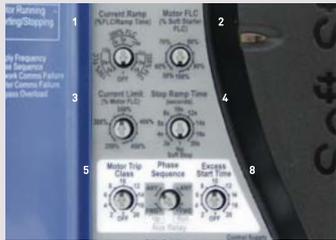
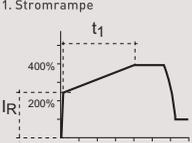
2. Startrampenzeit 3. Softstopprampenzeit

BAUREIHE CSXi

Der CSXi bietet mehrere Einstellungen für mehr Kontrolle:

- Stromrampe
- Motornennstrom
- Stromgrenze
- Stopprampenzeit
- Motor-Schutzklasse
- Hilfsrelais
- Phasenfolge
- Überstartzeit

CSXi-ANZEIGE- UND -BEDIENUNGSFELD

1. Stromrampe

ABSCHALT-MELDUNGEN

Die CSX-Serie ermöglicht die schnelle Diagnose einer Abschaltung über zwei LEDs auf der Vorderseite des Gerätes. Die LEDs blinken, um die Abschaltung anzuzeigen. (Hinweis: Bestimmte Abschaltmeldungen sind nur beim CSXi oder mit optionalem Zubehör verfügbar).



Anzeige	Beschreibung	CSX	CSXi
○	Keine Steuerspannung	•	•
●	Bereit	•	•
✖	Abgeschaltet	•	•
Blink-Code	Beschreibung		
✖ x 1	Stromkreis	•	•
✖ x 2	Überstartzeit	•	
✖ x 3	Motorüberlastung	•	
✖ x 4	Motor-Thermistor	•	
✖ x 5	Stromunsymmetrie	•	
✖ x 6	Netzfrequenz	•	•
✖ x 7	Phasenumkehr	•	
✖ x 8	Netzwerkkommunikationsfehler	Opt	Opt
✖ x 9	Starter-Kommunikationsfehler	Opt	Opt
✖ x 10	Bypass-Überlast	•	

*Schutzfunktion serienmäßig

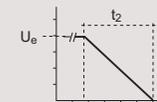
CSXi-ANZEIGE- UND -BEDIENUNGSFELD

2. Motornennstrom
CSXi FLC

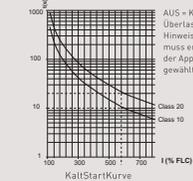
3. Stromgrenze



4. Stopprampenzeit

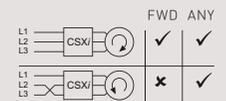


5. Motor-Schutzklasse

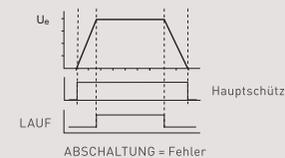


AIS = Kein Überlastschutz.
Hinweis: Auslöseklasse muss entsprechend der Applikation gewählt werden.

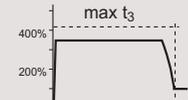
7. Phasenfolge



6. Hilfsrelais-Funktion



8. Überstartzeit



Baureihe CSX – Merkmale & Optionen

Funktionsumfang	CSX	CSXi
STARTFUNKTIONEN		
Spannungsabfall in einer vorgegebenen Zeit	•	
Konstantstrom		•
Stromrampe		•
STOPP		
Freilaufstopp	•	•
Softstopp	•	•
SCHUTZ		
Motorüberlast		•
Phasenausfall		•
Überstartzeit		•
Phasenfolge		•
Stromunsymmetrie		•
Motor-Thermistor		•
Stromkreisfehler	•	•
Netzfrequenz	•	•
Kurzzeitiger Überstrom		•
Bypass-Überlast		•
Kommunikationsausfall	•	•
SCHNITTSTELLE		
Fester Relais-Ausgang (Hauptschutz-Relais)	•	•
Programmierbares Relais (Abschaltung oder Betrieb)		•
Ausgang Betriebs-Relais	•	•
ZUBEHÖRTEILE (OPTIONAL)		
Fernbedienung	•	•
Modbus	•	•
Profibus	•	•
DeviceNet	•	•
PC-Software	•	•
Ethernet/IP	•	•
Modbus TCP	•	•
Profinet	•	•



Effiziente Motorsteuerung

STARTEN SIE VON ANFANG AN RICHTIG

Die Gestaltung energieeffizienter Systeme erfordert die Berücksichtigung des Gesamtsystems. Die Verwendung energieeffizienter Komponenten ist wichtig, aber die Wahl des richtigen Motorsteuerungsmodus (feste oder variable Drehzahl) ist ebenfalls entscheidend. Etwa 80 % der Motoranwendungen werden am effizientesten mit einer festen Drehzahl betrieben. Die Verwendung einer Drehzahlregelung ist bei einem solchen System äußerst ineffizient, und zwar unabhängig von der Effizienz des von Ihnen betriebenen Motors.

CSX: DIE ENERGIEEFFIZIENTESTE LÖSUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT FESTER DREHZAHL

Elektrischer Wirkungsgrad
99,5%

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

80% geringerer Energieverbrauch

Im Vergleich zu einem falsch eingesetzten Antrieb entspricht der 99,5%ige Wirkungsgrad der Baureihe CSX einer Reduzierung der Abwärme um rund 80%.

0% Oberschwingungen

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

Die Zukunft startet mit AuCom

Wir entwickeln Motorsteuerungsprodukte für Industrieanwendungen weltweit. Unser Fokus auf Forschung und Entwicklung sowie Herstellung, Lieferung und Support stellt sicher, dass Sie mit einem Weltmarktführer zusammenarbeiten, wenn Sie sich für uns entscheiden. Mehr als 40 Jahre Erfahrung zuzüglich unserer Expertise und Kompetenz bedeutet, dass Sie sich auf uns verlassen können.

UNSER ANSATZ

Wir starten mit einer Herausforderung oder Anwendung und arbeiten mit Ihnen, um eine Lösung zu definieren und zu entwickeln, die nicht nur den heutigen Anforderungen genügt, sondern auch morgen noch vollumfänglich Ihre Aufgaben erfüllt.

UNSERE PARTNER

Wir wählen Partner, die nicht nur Experten in Softstarter und Motorsteuerung sind, sondern auch die Anforderungen an Ihre Branche verstehen. Wir arbeiten mit unseren Partnern eng zusammen, um sicherzustellen, dass Kunden nur den besten Support und die besten Ratschläge erhalten.

UNSERE MITARBEITER

Die Leistung hinter unserem Erfolg ist nicht nur auf unsere innovativen Produkte zurückzuführen. Unsere Mitarbeiter spielen eine ausschlaggebende Rolle. Deshalb ist es bei AuCom immer persönlich. Durch die Kombination aus Hingabe und Erfahrung mit Kompetenz und Leidenschaft, hören wir nicht nur genauer hin, sondern profitieren von unserer Erfahrung, Ihre einzigartigen Anforderungen besser zu verstehen und Ihnen echte Lösungen und fortlaufende Unterstützung zu bieten.

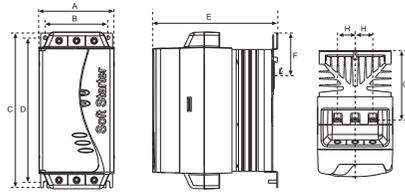
Wir haben hohe Standards

AuCom ist mit allen Produkten, die nach internationalen Standards wie IEC 60947-4-2, UL 508, CCC und CISPR-11 ausgelegt und getestet wurden, gemäß ISO9001:2000 zertifiziert. All unsere Produkte wurden sorgfältig in zertifizierten Einrichtungen und Feldversuchen vor Freigabe der getestet und jeder Softstarter wird vor dem Versand geprüft.



Technische Daten der Baureihe CSX

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht kg		
	mm									CSX	CSXi
CSX-007											
CSX-015											
CSX-018	89	82	203	188	165	55	90,5	23	2,5	2,4	
CSX-022											
CSX-030											
CSX-037											
CSX-045	145	124	215	196	193	-	110,5	37	4,0	4,3	
CSX-055											
CSX-075											
CSX-090	202	160	240	204	214	-	114,5	51	6,1	68	
CSX-110											

NENNSTROM

	ACS3b 4-6:354 < 1000 m		ACS3b 4-20:340 < 1000 m	
	40°C	50°C	40°C	50°C
CSX-007	18 A	17 A	17 A	15 A
CSX-015	34 A	32 A	30 A	28 A
CSX-018	42 A	40 A	36 A	33 A
CSX-022	48 A	44 A	40 A	36 A
CSX-030	60 A	55 A	49 A	45 A
	ACS3b 4-6:594 < 1000 m		ACS3b 4-20:580 < 1000 m	
	40°C	50°C	40°C	50°C
CSX-037	75 A	68 A	65 A	59 A
CSX-045	85 A	78 A	73 A	67 A
CSX-055	100 A	100 A	96 A	87 A
CSX-075	140 A	133 A	120 A	100 A
CSX-090	170 A	157 A	142 A	130 A
CSX-110	200 A	186 A	165 A	152 A

Andere Lösungen

AuCom bietet eine vollständige Palette an Softstartern. Ob Sie nach einem einfachen Produkt suchen, das lediglich Startvorgänge ausführt, oder ein umfassendes Motorsteuergerät benötigen - Sie können sicher sein, dass AuCom ein passendes Produkt zu bieten hat.

	Softstarter	Motorschutz	Erweiterte Schnittstelle	Interner Bypass	Strombereich	Spannungsbereich
CSX	•			•	≤ 200 A	≤ 575 VAC
CSXi	•	•		•	≤ 200 A	≤ 575 VAC
EMX4	•	•	•	•	≤ 870 A	≤ 690 VAC
Baureihe MV	•	•	•	•	≤ 800 A *	≤ 15 kV

*Bis zu 10 kA auf Anfrage erhältlich.



Wir haben die Lösung

Die Expertise und Kenntnisse von AuCom reichen weit über unsere Produkte hinaus. Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Maschinen und Prozess effizient und effektiv, unabhängig von Branche und Anwendung zu steuern.



Neuseeland

123 Wrights Road, PO Box 80208, Christchurch 8440, New Zealand
T +64 3 338 8280 F +64 3 338 8104

China

203-1 JH Plaza, 2008 Huqingping Road, Shanghai 201702, China
T +86 21 5877 5178 F +86 21 5877 6378

Deutschland

Borsigstraße 6, 48324 Sendenhorst, Germany
T +49 2526 93880 0 F +49 2526 93880 100

Mittlerer Osten

Al Thanyah Fifth, Mazaya Business Avenue BB2, PO Box 338420
Jumeirah Lakes Towers, Dubai, UAE
T +971 4 430 7203

Nordamerika

2528 Lovi Road, Building 2-2A, Freedom, PA 15042, USA
T 855 928 2666 (855 9 AUCom NA), +1 724 987 4952 F +1 724 510 3005
 <https://my.aucom.com>

Weitere Informationen und lokale Kontakte finden Sie unter www.aucom.com

AuCom
MOTOR CONTROL SPECIALISTS

**RIGHT FROM
THE START**