

Ihre ständig neuen Herausforderungen sind unser Antrieb für neue Innovationen. Die kontinuierlich erforderliche Produktivität in allen Bereichen Ihres Unternehmens hat uns dazu veranlasst, einen Softstarter zu entwickeln, der von Anfang an unübertroffene Effizienz bietet.

Mit dem neuen Softstarter EMX4 können Sie die Produktivität Ihres Unternehmens steigern. Der EMX4 startet und stoppt nicht nur Ihre Maschinen mit Präzision und Effizienz, sondern hilft Ihnen auch, die Energiekosten zu minimieren. Die operative Effektivität wird durch die Bereitstellung aussagekräftiger Daten für Bediener und Anlagenautomatisierungssysteme verbessert.

AuCom entwickelt Motorsteuerungslösungen für eine Reihe von Industrieanwendungen weltweit. Unser besonderer Fokus auf Forschung, Entwicklung sowie Engineering innovativer kundenspezifischer Lösungen stellt sicher, dass Sie mit einem Weltmarktführer zusammenarbeiten, wenn Sie sich für uns entscheiden.

Wie sein Vorgänger setzt auch der Softstarter EMX4 neue Maßstäbe in der Softstarttechnologie.

Der EMX4 ist nicht nur kleiner, leistungsfähiger und mit neuen Steuerungs- und Schutzfunktionen ausgestattet, sondern verfügt außerdem über die wegweisende Smart-Karten-Technologie. Der Einsatz einer Smart-Karte verwandelt den EMX4 von einer superintelligenten Motorsteuerung in eine umfassende Anlagensteuerung.

Dies ist definitiv ein Starter für die Zukunft.





Warum das Leben nicht einfacher machen?

Smart muss nicht automatisch komplex bedeuten. Der EMX4 bietet zwar mehr Funktionalität als je zuvor, wurde aber absichtlich so konzipiert, dass er Ihnen das Leben leichter macht. Durch die Verbesserung der Anzeige- und Konnektivitätsfunktionen und deren intuitive Gestaltung kann der Bediener bei Bedarf einfacher auf die richtigen Informationen zugreifen und so seine allgemeine Effizienz steigern.

Zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit haben wir eine umfassende grafische Anzeige, Schnellstartmenüs und mehrere Sprachen integriert.

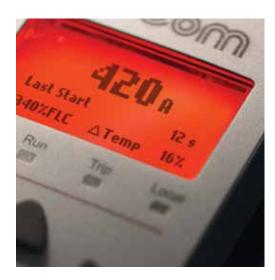
Darüber hinaus ist der Anschluss an andere Geräte und Support-Dienste einfacher. Die Konnektivität wurde durch eine Reihe von Kommunikationskarten verbessert, um Netzwerkverbindungen zu ermöglichen und die Erreichbarkeit zu erhöhen.

Der neue USB-Anschluss ermöglicht das unkomplizierte Hochladen, Herunterladen und Speichern von Informationen zur Leistung des Starters, so dass Sie Ihr System besser und effektiv verwalten können.

Dank der Zeitplanungs- und Automatisierungsfunktionen können Sie den Betrieb an die Anforderungen Ihrer Anlage anpassen, manuelle Eingriffe minimieren und den fortlaufenden Betrieb sicherstellen.

Der EMX4 verfügt über Starter-, Motor- und Systemschutzfunktionen, einschließlich Alarmen, die Sie über eventuelle Probleme informieren. Im schlimmsten Fall haben Sie mit den Funktionen "Durchgangsleitung" und "Notbetrieb" die Möglichkeit, den Betrieb fortzusetzen.

Die Behebung von Problemen beim Starten und Stoppen ist mit der AuCom Pocket Technician App einfacher denn je. Nützliche Daten einschließlich Startermodell, Status und Details zu den letzten drei Abschaltereignissen lassen sich einfach von jedem EMX4-Softstarter abrufen. Betrachten Sie die Daten vor Ort und diagnostizieren Sie Probleme vor Ort oder teilen Sie sie mit Ihrem lokalen Support-Team für weitere Unterstützung – alles auf Knopfdruck.



Nützlicher Betriebs- und Ereignisspeicher



Probieren Sie es selbst aus! Laden Sie die App für iOS oder Android herunter und scannen Sie den oben angezeigten QR-Code.



Jetzt können Sie smart starten

Die EMX4 Smart-Karte definiert die Rolle eines Softstarters neu. Mit der entsprechenden Smart-Karte kann der EMX4 als vollständige Systemsteuerung genutzt werden.

Smart-Karten bieten branchen- oder anwendungsspezifische Funktionen und werden einfach in den EMX4 eingesetzt, was das Systemdesign, die Installation und Einrichtung vereinfacht.

Durch die Umrüstung Ihres EMX4 mit einer branchenspezifischen Smart-Karte kann Ihr System speziell um einen zentralen Punkt der intelligenten Steuerung und Kommunikation herum aufgebaut werden.

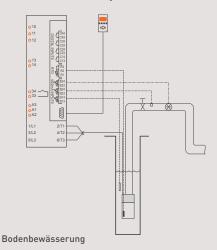
Der Einsatz dieser Technologie verbessert die Gesamteffizienz Ihres Systems und gibt Ihnen die volle Kontrolle.

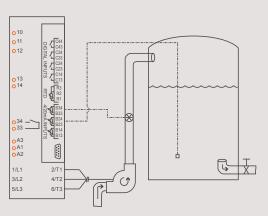




STARTEN SIE PUMPEN SMART

Die Installation der Pumpen-Smart Karte ermöglicht den direkten Anschluss geeigneter Sensoren an den EMX4. Dadurch entfällt der Bedarf an zusätzlichen Komponenten, die normalerweise erforderlich sind, um dieses Niveau an spezifischen Informationen und Kontrollen für Ihr System bereitzustellen.





Anwendung für die Wasserversorgung

Die EMX4 Smart Karten Programm ist ständig in der Weiterentwicklung. Unter www.aucom.com finden Sie verfügbare Smart-Karten und die Möglichkeit, eine Entwicklung für eine Anwendung oder die Industrie vorzuschlagen.



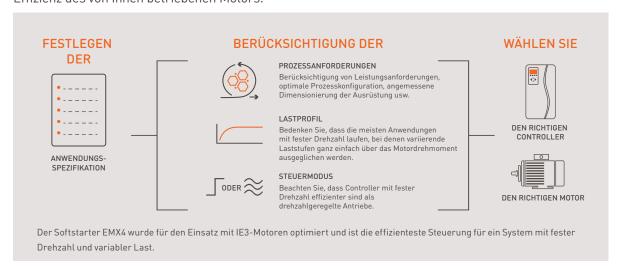
- Dank der eingebauten Timer und Scheduler kann der Betrieb an Wasserrestriktionen und optimale Stromtarife angepasst werden.
- Der Weg zum Pumpenhaus wird durch die Funktionen Stromsparmodus (Sleep Mode) und Automatischer Neustart (Automatic Restart) reduziert. Diese starten den Betrieb automatisch wieder, nachdem die Regner umgesetzt wurden oder die Bewässerung durch vorübergehende elektrische Störungen unterbrochen wurde.
- Das alles und noch mehr ohne die Kosten und Komplexität einer separaten Steuerlogik und Verkabelung.

Effizienz startet mit uns



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.



EMX4: DIE ENERGIEEFFIZIENTESTE LÖSUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT **FESTER DREHZAHL**

Elektrischer Wirkungsgrad 99,5%

Durch den internen Bypass haben Softstarter der Baureihe EMX4 einen 99,5%igen Wirkungsgrad im Betrieb.

80% geringerer Energie-verbrauch Im Vergleich zu einem falsch eingesetzten Antrieb entspricht der 99,5%ige Wirkungsgrad der Baureihe EMX4 einer Reduzierung der Abwärme um rund 80 %.

Der EMX4 erzeugt während des Betriebs keine Oberschwingungen, was die Gesamtqualität der Stromversorgung verbessert und Systemverluste durch Oberschwingungen eliminiert.

IE3-FÄHIG

Der Einsatz von IE3-Motoren bietet die Möglichkeit, den Wirkungsgrad zu maximieren und Betriebskosten zu sparen. Allerdings kann es beim Starten dieser Art von Motoren zu Problemen kommen, darunter:

- Höherer Einschalt- und Startstrom, der die Versorgungsstromkreise belastet.
- Auszugsdrehmomentkurven mit Stromspitzen können eine reibungslose Steuerung erschweren.

Wir haben den Softstarter EMX4 als idealen Partner für den Betrieb von IF3-Motoren entwickelt.

Unsere innovative adaptive

Beschleunigungstechnologie XLR-8 passt sich automatisch dem angeschlossenen Motor (IE2 oder IE3) an und ermöglicht Ihnen die präzise Regelung der Beschleunigung und Verzögerung Ihres Motors ohne jegliche Nachteile.



Merkmale & **Optionen**

Funktionsumfang	EMX4e	EMX4i
MOTORANSTEUERUNG		
Motorsätze	1	2
Konstantstrom und Stromrampenstart	•	•
Adaptive Regelung von Start und Stopp	•	•
Kickstart		•
Freilaufstopp und TVR-Stopp	•	•
Gleichstrombremse		•
Soft-Bremsen		•
JOG (vorwärts und Reversierung)		•
In-Delta-Steuerung (6 Leitungen)		•
Softstopp-Abschaltung	•	•
Pumpenreinigung		•
Steuerung Rückwärtslauf-Schütz		•
MOTORSCHUTZ		
Motor-Thermistor	•	•
Stromunsymmetrie	•	•
Mindeststrom/Überstrom	•	•
Unterspannung/Überspannung		•
Unterleistung/Überleistung		
(Pumpen-Trockenlaufschutz)		
Phasensequenz (vorwärts/rückwärts/beliebig)	•	•
Phasenfehler		
Ausfall Stromnetz		
Begrenzung der Starts pro Stunde Wiederanlaufverzögerung		
(Verzögerung Pumpen-Rückwärtslauf)	•	•
INTEGRATION UND MANAGEMENT		
Mehrsprachige grafische Anzeige	•	•
Konfigurierbare Bildschirmanzeige	•	•
E/A- und Netzwerkerweiterungsoptionen	•	•
USB-Anschluss und Datenaufzeichnung	•	•
Analogausgang	•	•
Notbetrieb	•	•
Spannungsmessung		•
ThyristorfehlerDurchgangsleitungsbetrieb		•
Tägliche Ein/Aus-Zeitplanung		•
Betrieb im Timer-Modus		
(Ein/Aus-Zyklus-Timer)		•
Laufsimulation	•	•



BESCHLEUNIGUNGSREGELUNG XLR-8

Die Startmodi für die Drehmoment- oder Stromregelung beeinflussen die Beschleunigung, aber nur mit XLR-8 können Sie Rampenprofile und Startzeiten direkt regeln.

Wählen Sie ein Rampenprofil und die Zeit aus und lassen Sie den EMX4 den Rest erledigen. Die XLR-8-Technologie passt sich automatisch an den angeschlossenen Motor und die Lastbedingungen an, um die vorgegebene Leistung zu erreichen.

Funktionsumfang	EMX4e	EMX4i
KOMMUNIKATIONSOPTIONEN		
Modbus RTU	•	•
Profibus	•	•
DeviceNet	•	•
ModbusTCP	•	•
Profinet	•	•
Ethernet/IP	•	•
SMART-KARTE OPTIONEN		
Smart-Karte für Pumpenanwendungen	•	•
ZUBEHÖR		
Fernbedienung	•	•



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

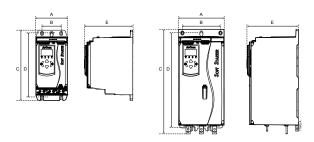
Die Leistung hinter unserem Erfolg ist nicht nur auf unsere innovativen Produkte zurückzuführen. Unsere Mitarbeiter spielen eine ausschlaggebende Rolle. Deshalb ist es bei AuCom immer persönlich. Durch die Kombination aus Hingabe und Erfahrung mit Kompetenz und Leidenschaft, hören wir nicht nur genauer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





Technische Daten EMX4

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



	Breite mm			he m	Tiefe mm	Gewicht kg	
	Α	В	С	D	E		
EMX4-0024B						4,8	
EMX4-0042B		92	336	307	231	4,0	
EMX4-0052B							
EMX4-0064B	- 152					4,9	
EMX4-0069B	- 132						
EMX4-0105B							
EMX4-0115B	_					5,5	
EMX4-0135B							
EMX4-0184B				05			
EMX4-0200B		495	/0E			12,7	
EMX4-0229B				12,7			
EMX4-0250B					243		
EMX4-0352B	216	216 180		450			
EMX4-0397B			523			15,5	
EMX4-0410B							
EMX4-0550B						19,0	
EMX4-0580B						19,0	
EMX4-0835B						51	
EMX4-0940B	_					51	
EMX4-1070B						62	
EMX4-1230B					310	63	
EMX4-1250B	- ///	207	/10	8 540		65	
EMX4-0735C	- 446 - - -	287	618			47	
EMX4-0830C						4/	
EMX4-1025C						58	
EMX4-1170C						59	
EMX4-1220C		_				61	

NENNSTROM

	AC53b 3.0 - 10:350 40°C < 1000m	AC53b 3.5 - 15:345 40°C < 1000m	AC53b 4.0 - 10:350 40°C < 1000m	AC53b 4.0 - 20:340 40°C < 1000m
EMX4-0024B	24	20	19	16
EMX4-0042B	42	34	34	27
EMX4-0052B	52	42	39	35
	AC53b 3.0 - 10:590 40°C < 1000m	AC53b 3.5 - 15:585 40°C < 1000m	AC53b 4.0 - 10:590 40°C < 1000m	AC53b 4.0 - 20:580 40°C < 1000m
EMX4-0064B	64	63	60	51
EMX4-0069B	69	69	69	62
EMX4-0105B	105	86	84	69
EMX4-0115B	115	108	105	86
EMX4-0135B	135	129	126	103
EMX4-0184B	184	144	139	116
EMX4-0200B	200	171	165	138
EMX4-0229B	229	194	187	157
EMX4-0250B	250	244	230	200
EMX4-0352B	352	287	277	234
EMX4-0397B	397	323	311	263
EMX4-0410B	410	410	410	380
EMX4-0550B	550	527	506	427
EMX4-0580B	580	579	555	470
EMX4-0835B	835	654	631	535
EMX4-0940B	940	736	708	603
EMX4-1070B	1070	950	905	785
EMX4-1230B	1230	1154	1090	959
EMX4-1250B	1250	1250	1250	1156
	AC53a 3.0 - 10:50-6 40°C < 1000m	AC53a 3.5 - 15:50-6 40°C < 1000m	AC53a 4.0 - 10:50-6 40°C < 1000m	AC53a 4.0 - 20:50-6 40°C < 1000m
EMX4-0735C	735	590	572	492
EMX4-0830C	830	667	645	557
EMX4-1025C	1025	839	805	710
EMX4-1170C	1170	979	934	838
EMX4-1220C	1220	1134	1109	964

^{*} EMX4-xxxxC Modelle haben keinen internen Bypass und sind für den Dauerbetrieb ausgelegt

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 (1200V)	•	•	•	-	≤ 400 A	≤ 1200 VAC
Baureihe MV	•	•	•	•	≤ 1700 A	≤ 15 kV



Neuseeland

123 Wrights Road, P0 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

Korea

501, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, South Korea $T+82\ 2\ 6673\ 3429$

Mittlerer Osten

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

Nordamerika

Benshaw Inc,

615 Alpha Drive, Pittsburgh, PA 15238, USA T +1 412 968 0100 F +1 412 968 5415

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



RIGHT FROM THE START