



AuCom

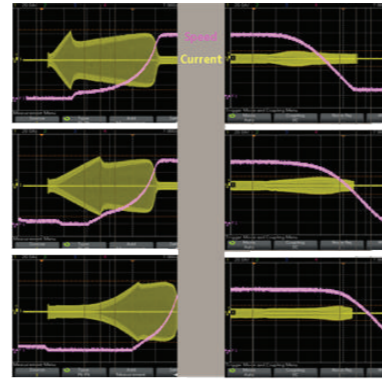
MOTOR CONTROL SPECIALISTS

Softstarter EMX4i
von 24 A bis 1250 A



Soft Starter EMX4i - neu definiert

Der Softstarter der Baureihe EMX4i setzt neue Maßstäbe in der Softstarter-Technologie. Er ist klein und leistungsfähig, es sind neue Funktionen integriert worden.



Perfekte Bedienung/Programmierung

- Verständliches umfangreiches Klartext-Bedienfeld
- Multi-lingual inklusive deutsch
- Anwendungsbeschreibend
- Reichhaltige Rückmeldungen
- Echtzeit-Graphen
- USB-Schnittstelle

Unterstützt Energieeffizienz

- Kompatibel mit IE3 Motoren
- Elektrischer Wirkungsgrad > 99 %
- Integrierter Bypass
- Keine Oberschwingungen

Große Modell-Bandbreite

- 24 A - 1250 A
- 200 - 525 VAC oder 380 - 690 VAC
- Inside Delta Anschluss ist möglich

Rationell organisiert

- Fertige Konfigurationsprofile für viele Anwendungen
- Simulationsmodus
- Uhr + Wochenkalender

Eingänge / Ausgänge

- Digitaleingänge: 2 x fest, 2 x programmierbar
- Analogausgang: 1 x programmierbar
- Relais-Ausgänge: 1 x fest, 2 x programmierbar

Vielfältige Start/Stopp Szenarien

- Kalendergesteuerter Start/Stopp
- Anwendungsadaptive Rampen
- Stromgeführte Rampen
- Rampen mit Konstant-Strom
- Kickstart
- Pumpen-Reinigungslauf
- Zeitlich gesteuerte Rampen
- Freilauf-Rampe
- DC-Bremse
- Sanftes Bremsen
- Drehrichtungsumkehr

Anpassbare Schutzfunktionen

- Motor-Überlast
- Erkennung eines zu langen Startvorganges
- Unterstrom-/Überstromerkennung
- Unterspannungs-/Überspannungserkennung
- Erkennung von Strom-Balance-Abweichungen
- Nothalt-Eingang
- PTC-Eingang
- Power-Through überbrückt defekten Thyristor
- FIRE Notbetrieb

Zubehör

- Profinet, Ethernet/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profibus, DeviceNet
- Kundenspezifisch ausbildbare Smart-Karte
- Fernbedienung
- Fingerschutz

Einfache Inbetriebnahme und Wartung

Smart muss nicht komplex bedeuten.

Der EMX4i bietet mehr Funktionalität als je zuvor, wurde aber mit Raffinesse so konzipiert, dass er die Anwendungsadaptierung leichter macht.

Ein Starter für die Zukunft

Der Softstarter EMX4i verfügt über Starter-, Motor- und System-schutzfunktionen, einschließlich Alarme, die über eventuelle Probleme informieren.



Durch die Verbesserung der **Anzeige- und Konnektivitäts-funktionen** und deren intuitive Gestaltung, kann der Bediener bei Bedarf sehr einfach und schnell auf wichtige Informationen zugreifen und so seine allgemeine Effizienz steigern.

Pocket Technician App

Die Behebung von Problemen beim Starten und Stoppen ist mit der Pocket Technician App einfacher denn je. Nützliche Daten einschließlich Details zu den letzten drei Abschalt ereignissen lassen sich einfach von jedem EMX4i-Softstarter abrufen. Betrachten Sie die Daten vor Ort und diagnostizieren Sie Probleme sofort oder teilen Sie sie mit Ihrem lokalen Support-Team für weitere Unterstützung.



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.



USB-Anschluss

Der neue USB-Anschluss ermöglicht das unkomplizierte Hochladen, Herunterladen und Speichern der Softstarter-Parameter, so dass Sie Ihr System besser und effektiv verwalten können.



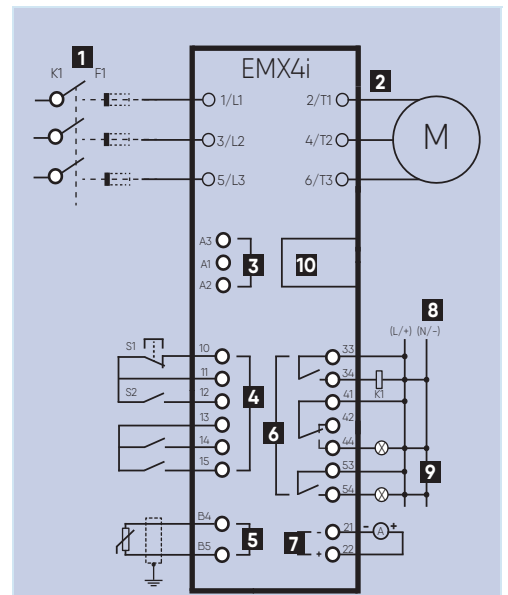
Smart-Karte

Durch die Aufrüstung Ihres EMX4i mit einer branchenspezifischen Smart-Karte kann Ihr System speziell um einen zentralen Punkt der intelligenten Steuerung und Kommunikation herum aufgebaut werden.

Technische Daten Serie EMX4i

Typ	max. Motor-Nennleistung	EMXi-Nennstrom				BxHxT (mm)	Gewicht (kg)
		anwendungsabhängig	AC53b 3.0 - 10:350	AC53b 3.5 - 15:345	AC53b 4.0 - 10:350		
EMX4i-0024B-V5-C1-H	11,0 kW	24,0 A	20,0 A	19,0 A	17,0 A	152 X 336 X 231	4,8
EMX4i-0042B-V5-C1-H	18,5 kW	42,0 A	34,0 A	34,0 A	32,0 A	152 X 336 X 231	4,8
EMX4i-0052B-V5-C1-H	22,0 kW	52,0 A	42,0 A	39,0 A	34,0 A	152 X 336 X 231	4,9
		AC53b 3.0 - 10:590	AC53b 3.5 - 15:585	AC53b 4.0 - 10:590	AC53b 5.0 - 5:595		
EMX4i-0064B-V5-C1-H	30,0 kW	64,0 A	63,0 A	60,0 A	54,0 A	152 X 336 X 231	4,9
EMX4i-0069B-V5-C1-H	37,0 kW	69,0 A	69,0 A	69,0 A	65,0 A	152 X 336 X 231	4,9
EMX4i-0105B-V5-C1-H	45,0 kW	105,0 A	86,0 A	84,0 A	77,0 A	152 X 336 X 231	5,5
EMX4i-0115B-V5-C1-H	55,0 kW	115,0 A	108,0 A	105,0 A	95,0 A	152 X 336 X 231	5,5
EMX4i-0135B-V5-C1-H	60,0 kW	135,0 A	129,0 A	126,0 A	115,0 A	152 X 336 X 231	5,5
EMX4i-0184B-V5-C1-H	75,0 kW	184,0 A	144,0 A	139,0 A	127,0 A	216 X 495 X 244	12,7
EMX4i-0200B-V5-C1-H	90,0 kW	200,0 A	171,0 A	165,0 A	150,0 A	216 X 495 X 244	12,7
EMX4i-0229B-V5-C1-H	110,0 kW	229,0 A	194,0 A	187,0 A	170,0 A	216 X 495 X 244	12,7
EMX4i-0250B-V5-C1-H	132,0 kW	250,0 A	244,0 A	230,0 A	202,0 A	216 X 495 X 244	12,7
EMX4i-0352B-V5-C1-H	160,0 kW	352,0 A	287,0 A	277,0 A	258,0 A	216 X 523 X 243	15,5
EMX4i-0397B-V5-C1-H	200,0 kW	397,0 A	323,0 A	311,0 A	289,0 A	216 X 523 X 243	15,5
EMX4i-0410B-V5-C1-H	220,0 kW	410,0 A	410,0 A	410,0 A	400,0 A	216 X 523 X 243	15,5
EMX4i-0550B-V5-C1-H	280,0 kW	550,0 A	527,0 A	506,0 A	464,0 A	216 X 523 X 243	19,0
EMX4i-0580B-V5-C1-H	315,0 kW	580,0 A	579,0 A	555,0 A	508,0 A	216 X 523 X 243	19,0
EMX4i-0835B-V5-C1-H	400,0 kW	835,0 A	654,0 A	631,0 A		446 X 618 X 310	51,0
EMX4i-0940B-V5-C1-H	500,0 kW	940,0 A	736,0 A	708,0 A		446 X 618 X 310	51,0
EMX4i-1070B-V5-C1-H	560,0 kW	1070,0 A	950,0 A	905,0 A		446 X 618 X 310	61,0
EMX4i-1230B-V5-C1-H	630,0 kW	1230,0 A	1154,0 A	1090,0 A		446 X 618 X 310	63,0
EMX4i-1250B-V5-C1-H	700,0 kW	1250,0 A	1250,0 A	1250,0 A		446 X 618 X 310	65,0

Netzspannung	V5 = 200 bis 525 VAC (± 10%) ; V7 = 380 bis 690 VAC (± 10%)
Ansteuerungsspannung	C1 [A1, A2] 110-120 VAC (+10 % / -15 %), 600mA; C1 [A2, A3] 220-240 VAC (+10 % / -15 %), 600 mA C2 [A1, A2] 24 VAC/VDC (± 20%), 2,8 A
Netzfrequenz	50 Hz – 60 Hz (± 5 Hz)
Benennung der Bauform	Halbleiter-Motorstarter mit oder ohne Bypass - Form 1
Kurzschlussverträglichkeit	Koordination mit Halbleitersicherungen Typ 2 Koordination mit HRC-Sicherungen Typ 1
Eingänge	Nennwerte für "Eingang aktiv" 24 VDC, 8 mA (ca.); Motor-Thermistor [B4, B5] Abschaltung > 3,6 kΩ, Reset < 1,6 kΩ
Ausgänge	Relaisausgänge 10 A bei 250 VAC ohmsch, 5 A bei 250 VAC AC15 Lf 0,3 Hauptschütz (33, 34) Normal offen (Schließer) Relaisausgang A (41, 42, 44) Umschalter; Relaisausgang B (53, 54) Normal offen (Schließer) Analogausgang (21, 22) Maximale Last 600Ω (12 VDC @ 20 mA); Genauigkeit ± 5 %
Schutzart	Baugröße 1 IP20, Baugrößen 2 & 3 IP00
Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C, über 40 °C mit niedrigeren Nennwerten
Lagertemperatur	-25 °C bis +60 °C
Feuchte	5 % bis 95 % relative Feuchte
Verschmutzungsgrad	Verschmutzungsgrad 3
Schwingungstest	IEC 60068-2-6
EMV-Emission	IEC 60947-4-2 Klasse B
EMV-Sicherheit	IEC 60947-4-2
Wärmeabgabe	Während des Starts: 4,5 Watt / Ampere Während des Betriebs: EMX4i-0024B - 0052B ≤ 35 Watt (ca.); EMX4i-0064B - 0135B ≤ 50 Watt (ca.); EMX4i-0184B - 0250B ≤ 120 Watt (ca.); EMX4i-0352B - 0580B ≤ 140 Watt (ca.)
Zubehör (optional)	Erweiterungskarten: Smart-Karte, Kommunikationskarten, Fernbedienung, Fingerschutz, Starter-Management-Software
Kommunikationsoptionen	DeviceNet, Ethernet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus, Profinet
Zertifikate	CCC: GB 14048.6; CE: EN 60947-4-2; C-UL: C22.2 N° 60947-4-2; UL: UL 60947-4-2; Marine: Lloyds Marine No 1 Specification; ABS Steel Vessels Rules 2010; RCM: IEC 60947-4-2



- 1 Dreiphasen-Stromversorgung
- 2 Motor
- 3 Ansteuerungsspannung (SA)
- 4 Digitaleingänge
- 5 Eingang Motorthermistor
- 6 Relaisausgänge
- 7 Analogausgang
- 8 Ansteuerungsspannung (Ext. Komp.)
- 9 Kontrolllampchen
- 10 Erweiterungssteckplatz
Kommunikations-/Smart-Karte



esco antriebstechnik gmbh · Biberweg 10 · D-53842 Troisdorf

Tel. +49 (0) 2241 4807-0 · Fax. +49 (0) 2241 4807-10

E-Mail: info@esco-antriebstechnik.com · Internet: www.esco-antriebstechnik.de